



ESTADO DE GOIÁS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA TRANSPORTES - GOINFRA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 04 / 2025 – GOINFRA

CONTRATAÇÃO nº 110174 - PROCESSO Nº 202400005041785

CRITÉRIO DE JULGAMENTO: MENOR PREÇO

2.1. O objeto da presente licitação é: obra de engenharia para Contratação de empresa especializada para a execução de obras e/ou serviços de Pavimentação Asfáltica da Rodovia GO-589 - Trecho: Santa Maria/Hidrolândia, com extensão de 11,84 Km, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

RS ENGENHARIA LTDA

05.209.346 / 0001 – 18

**DO ENVIO DA PROPOSTA ADEQUADA AO ÚLTIMO LANCE
CONFORME ITEM 7. DA FASE DE JULGAMENTO DA PROPOSTA E SEUS SUBITENS.**

Data de Abertura da Concorrência ocorrida Em:

Goiânia (GO), 30 de janeiro de 2025 – (09 horas de Brasília)

Data de Envio da Proposta Adequada

Sede do Domicílio da Licitante, Em:

Goiânia – Estado de Goiás, em 12 / 06 / 2025.



CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA ADEQUADA

Data da abertura da Concorrência: Goiânia (GO), 30 de janeiro de 2025

À

GOINFRA – Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Em att.

Gerente da Licitação

Av. Governador Jose Ludovico de Almeida nº 20, Conj. Calçara BR 153 KM 3,5

Goiânia-GO.

Referência: Edital de Concorrência Eletrônica Nº 04 / 2025 – GOINFRA
Contratação nº 110174 Processo nº 202400005041785

2.1. O objeto da presente licitação é: obra de engenharia para Contratação de empresa especializada para a execução de obras e/ou serviços de Pavimentação Asfáltica da Rodovia GO-589 - Trecho: Santa Maria/Hidrolândia, com extensão de 11,84 Km, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

A Licitante **RS ENGENHARIA LTDA**, empresa legalmente estabelecida nesta capital à Rua C-156, nº 567, Qd. 387, Lote 10, SALA 02, Setor Jardim América, CEP: 74.275-160 Goiânia – Goiás, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 05.209.346/0001-18; apresenta a CARTA DA PROPOSTA DE PREÇO ADEQUADA, face do EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 04 / 2025 - GOINFRA, conforme a seguir:

Índice da Proposta de Preço Adequada;

- Termo de Abertura

ANEXO - Declaração de Elaboração Independente de Proposta;

7.6.1. - Carta de Apresentação da Proposta Adequada;

7.6.3. - Orçamento e Composição de Preços;

7.6.4. - Composição dos BDI's e Encargos Sociais;

7.6.5. - Cronograma Físico – Financeiro;

❖ Outras Declarações;

❖ Termo de Encerramento.

Documento Elaborado Para Envio, Sede da Licitante Em: Goiânia (GO), 12 de junho de 2025

Atenciosamente,

RS ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 05.209.346/0001-18

Eng.º Civil Renato Sebba Santos

CREA nº 82565 / D - GO

CPF Nº 548.714.762 - 20

CI RG nº 2.016.082 – SSP PC II - GO

Sócio Proprietário

CNPJ (MF) sob o n.º 05.209.346/0001-18, com sede na Rua C-156, Nº 567, Qd. 387, Lt. 10, Sala 02, Jardim América,
Goiânia-GO, CEP: 74275-160, Fone/Fax: (62) 3092-2030



ÍNDICE APRESENTATIVO

ESTADO DE GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA TRANSPORTES - GOINFRA
EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 04 / 2025 – GOINFRA
CONTRATAÇÃO Nº 110174 - PROCESSO Nº 202400005041785
TIPO: MENOR PREÇO

2.1. O objeto da presente licitação é: obra de engenharia para Contratação de empresa especializada para a execução de obras e/ou serviços de Pavimentação Asfáltica da Rodovia GO-589 - Trecho: Santa Maria/Hidrolândia, com extensão de 11,84 Km, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

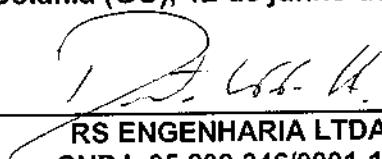
DO ENVIO DA PROPOSTA ADEQUADA AO ÚLTIMO LANCE
CONFORME ITEM 7. DA FASE DE JULGAMENTO DA PROPOSTA E SEUS SUBITENS

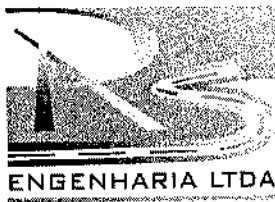
ITEM	DESCRIÇÃO	PÁGINA
	Termo de Abertura	04
ANEXO	- Declaração de Elaboração Independente de Proposta;	06 e 07
7.6.1.	- Carta de Apresentação da Proposta Adequada;	09 a 12
7.6.3.	- Orçamento e Composição de Preços;	14 e 132
7.6.4.	- Composição dos BDI's e Encargos Sociais;	134 e 135
7.6.5.	- Cronograma físico financeiro.	137
❖	Outras Declarações;	139 a 142
❖	Termo de Encerramento	143

Data de Abertura da CONCORRÊNCIA: Goiânia (GO), 30 de janeiro de 2025 – (90:00 horas)

Documento Elaborado Para Envio da Proposta Adequada, Sede da Licitante Em:

Goiânia (GO), 12 de junho de 2025


RS ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 05.209.346/0001-18
Eng.º Civil Renato Sebba Santos
CREA nº 82565 / D - GO
CPF Nº 548.714.762 - 20
CI RG nº 2.016.082 – SSP PC II - GO
Sócio Proprietário



TERMO DE ABERTURA

Data da abertura da Concorrência: Goiânia (GO), 30 de janeiro de 2025

À

GOINFRA – Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Em att.

Gerente da Licitação

Av. Governador Jose Ludovico de Almeida nº 20, Conj. Caiçara BR 153 KM 3,5
Goiânia-GO.

Referência: Edital de Concorrência Eletrônica Nº 04 / 2025 – GOINFRA
Contratação nº 110174 - Processo nº 202400005041785

2.1. O objeto da presente licitação é: obra de engenharia para Contratação de empresa especializada para a execução de obras e/ou serviços de Pavimentação Asfáltica da Rodovia GO-589 - Trecho: Santa Maria/Hidrolândia, com extensão de 11,84 Km, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

Contém este involucro 143 (cento e quarenta e três) páginas, numeradas sequencialmente de 01 a 143, para fins de apresentação do Envio da Proposta Adequada ao Último Lance, Conforme Item 7. Da Fase de Julgamento da Proposta e Seus Subitens, exigida para participação da licitação, face do Edital de Concorrência nº. 04 / 2025, CONTRATAÇÃO Nº 110174 - Processo N.º 202400005041785, junto a GOINFRA através da GERÊNCIA DE LICITAÇÃO, abertura outrora realizada em 30 / 01 / 2025 as 90:00 hs.

RS ENGENHARIA LTDA

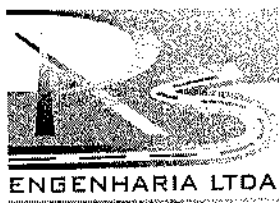
RUA C – 156, N.º 567, QD. 387, Lt. 10, SALA 02, SETOR JARDIM AMÉRICA, CEP: 74275-160,
GOIÂNIA - ESTADO DE GOIÁS.

CNPJ (MF)	:	05.209.346 / 0001 - 18
INSCRIÇÃO ESTADUAL	:	10.354.025 - 3
CREA	:	9387 /RF 18/12/2002

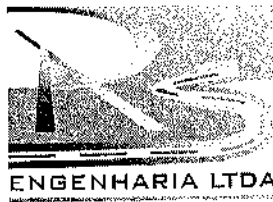
Documento Elaborado Para Envio da Proposta Adequada, Sede da Licitante Em:

Goiânia (GO), 12 de junho de 2025


RS ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 05.209.346/0001-18
Eng.º Civil Renato Sebba Santos
CREA nº 82565 / D - GO
CPF Nº 548.714.762 - 20
CI RG nº 2.016.082 – SSP PC II - GO
Sócio Proprietário



ANEXO	- Declaração de Elaboração Independente de Proposta;
--------------	---



DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

Data da abertura da Concorrência: Goiânia (GO), 30 de janeiro de 2025

À

GOINFRA – Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Em att.

Gerente da Licitação

Av. Governador Jose Ludovico de Almeida nº 20, Conj. Caiçara BR 153 KM 3,5
Goiânia-GO.

Referência: Edital de Concorrência Eletrônica Nº 04 / 2025 – GOINFRA
Contratação nº 110174 - Processo nº 202400005041785

2.1. O objeto da presente licitação é: obra de engenharia para Contratação de empresa especializada para a execução de obras e/ou serviços de Pavimentação Asfáltica da Rodovia GO-589 - Trecho: Santa Maria/Hidrolândia, com extensão de 11,84 Km, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

A empresa, RS ENGENHARIA LTDA, com sede à Rua C-156, nº 567, Qd. 387, Lt. 10, SALA 02, Setor Jardim América, Goiânia-GO., CEP 74.275-160, inscrita no CNPJ sob o n.º 05.209.346/0001-18 e Inscrição Estadual n.º 10.354.025-3, e-mail: renatosebba@rsemprisas.com.br, Fone/Fax: (62) 3092-2030, neste ato representada legalmente por seu sócio proprietário Renato Sebba Santos, Engenheiro Civil, portador do CREA nº 8265/D-GO, Carteira de Identidade RG nº. 2.016.082 2ª Via, expedida pela SSP PC II - GO e CPF/MF Nº 548.714.762 – 20, face do Edital de Concorrência Nº 04 / 2025 – GOINFRA, Contratação nº 110174 Processo nº 202400005041785, DECLARA, sob as penalidades da Lei, em específico e especial o Art. 299 do Código Penal Brasileiro que:

I) – Nossa Proposta de Preço apresentada para participação na Concorrência nº 04 / 2025- GOINFRA foi elaborada de maneira independente, e o conteúdo da mesma não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante em potencial ou de fato por qualquer meio ou por qualquer cidadão (pessoa);

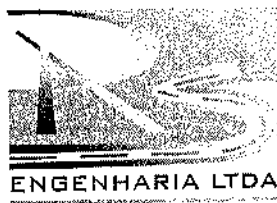
II) – A intenção de apresentar nossa Proposta de Preço Adequada, foi elaborada para participação da Concorrência em tela, não foi informada, discutida ou recebida por qualquer outro participante em potencial deste certame ou de fato, por qualquer meio ou cidadão (pessoa);

III) – Que não fez uso e nem tentou, por qualquer meio ou por qualquer cidadão (pessoa), influir na decisão de qualquer participante em potencial ou de fato antes ou durante da adjudicação do objeto do referido certame licitatório desta modalidade, digo Pregão Eletrônico;

IV) – Que o conteúdo de nossa Proposta de Preço Adequada apresentada para participação desta Concorrência não em seu todo ou em parte, direta ou indiretamente, discutido ou comunicado com qualquer outro participante em potencial ou de fato antes da adjudicação do objeto do referido certame licitatório;

CNPJ (MF) sob o n.º 05.209.346/0001-18, com sede na Rua C-156, Nº 567, Qd. 387, Lt. 10, Sala 02, Jardim América, Goiânia-GO, CEP: 74275-160, Fone/Fax: (62) 3092-2030

R



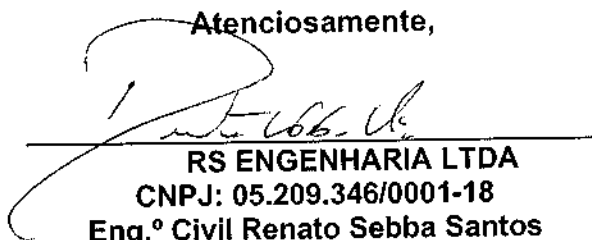
V) – Que o conteúdo de nossa Proposta de Preço Adequada ao Nosso Último Lance apresentada para participação desta Concorrência não em seu todo ou em parte, direta ou indiretamente, discutido ou recebido de qualquer integrante / funcionário da Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes – GOINFRA antes da abertura oficial das propostas de preços; E,

VI) – Que está plenamente ciente do inteiro teor e da extensão desta DECLARAÇÃO e que detém plenos poderes e informações para firmá-las, sendo assim, por ser verdade, firmo a presente para que surta seus jurídicos e legais efeitos.

Documento Elaborado Para Envio da Proposta Adequada, Sede da Licitante Em:

Goiânia (GO), 12 de junho de 2025

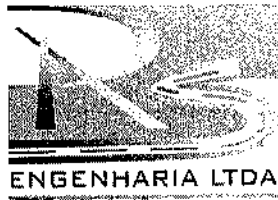
Atenciosamente,


RS ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 05.209.346/0001-18
Eng.º Civil Renato Sebba Santos
CREA nº 82565 / D - GO
CPF Nº 548.714.762 - 20
CI RG nº 2.016.082 – SSP PC II - GO
Sócio Proprietário



7.6.1. - Carta de Apresentação da Proposta Adequada;

R



DO ENVIO DA PROPOSTA ADEQUADA AO ÚLTIMO LANCE
CONFORME ITEM 7. DA FASE DE JULGAMENTO DA PROPOSTA E SEUS SUBITENS.
EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 04 / 2025 - GOINFRA
Contratação nº 110174, Processo nº 202400005041785

À
GOINFRA – Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Em att.
Gerente da Licitação
Av. Governador Jose Ludovico de Almeida nº 20, Conj. Caiçara BR 153 KM 3,5
Goiânia-GO.

Referência: Edital de Concorrência Eletrônica Nº 04 / 2025 – GOINFRA
Contratação nº 110174, Processo nº 202400005041785

2.1. O objeto da presente licitação é: obra de engenharia para Contratação de empresa especializada para a execução de obras e/ou serviços de Pavimentação Asfáltica da Rodovia GO-589 - Trecho: Santa Maria/Hidrolândia, com extensão de 11,84 Km, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

A RS ENGENHARIA LTDA, empresa legalmente estabelecida nesta capital à Rua C-156, Nº 567, Qd.387, Lote 10, SALA 02, Bairro: Jardim América, CEP.: 74.275-160, Goiânia – Goiás, Fone/Fax: (62) 3092-2030, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 05.209.346/0001-18, apresenta para apreciação de Vossas Senhorias, sua PROPOSTA DE PREÇO, face do Edital de Concorrência Eletrônica Nº 04 / 2025 – GOINFRA, Contratação nº 110174, Processo nº 202400005041785 em referência, neste ato representada por seu sócio proprietário que abaixo assina Renato Sebba Santos, brasileiro, casado, engenheiro civil CREA/GO nº 8.265/D-GO, residente e domiciliado na Rua Madri 3, Qd. 02 Lt. 22, Nº S/N, Jardins Madri, CEP: 74.369-052 – Goiânia-GO, inscrito no CPF sob nº. 548.714.761-20, portador da Carteira de Identidade nº. 2.016.082, expedida em 10/06/2022, por SSP PC II - GO, DECLARA que:

I) O valor global de nossa PROPOSTA DE PREÇO ADEQUADA AO NOSSO ÚLTIMO LANCE OFERTADO, pelo qual nos comprometemos a executar os serviços objeto desta licitação, perfaz o valor global de R\$ 24.407.000,00 (vinte e quatro milhões e quatrocentos e sete mil reais), representando em valores um desconto concebido de R\$ 4.307.231,07 (quatro



milhões, trezentos e sete mil, duzentos e trinta e um reais e sete centavos), sobre o valor total estimado da contratação conforme objeto em tela, tendo como data Base do Orçamento 01 / 08 / 2024 (AGOSTO / 2024) – Sem Desoneração, assim **DECLARAMOS EXPRESSAMENTE QUE:**

Nele estão inclusos todos os custos e despesas operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais, impostos, taxas, fretes, seguros e quaisquer outros que indicam direta ou indiretamente na prestação dos serviços, apurados constantes em nossa Planilha Orçamentaria e nas Composições de cada Preço Unitário que a compõe;

I.1) ITENS 5.3.4. - 5.3.5. e 7.6.4., Composição dos BDI's Estimados e Reduzido ambos para obras Rodoviárias da GOINFRA, contemplam em suas respectivas composições unitárias taxas de 15,80 % e 9,28 % respectivamente, bem como dos Encargos Sociais, utilizados para a composição dos nossos preços unitários, conforme anexo;

II) O lances ofertados pela licitante serão dados em conformidade com ITEM 6 – DA ABERTURA DA SESSÃO, DA FASE DE LANCES E DO EMPATE, face de seus itens e subitens do Edital em epígrafe;

III) O prazo de validade desta Proposta é de 90 (noventa) dias, contados da data do envio de nossa Proposta Adequada ao Nosso Último lance;

IV) PRAZOS DE EXECUÇÃO E VIGÊNCIA DO CONTRATO:

Da vigência:

Item 11.16. O prazo para a execução dos serviços é de 12 (doze) meses, contados a partir da data de assinatura da Ordem de Serviço e conforme o cronograma físico-financeiro.

Item 11.17. A vigência do contrato será de 20 (vinte) meses, contados da data de sua assinatura.

“V – DECLARAÇÕES:”

Em atendimento ao ITEM 4. DO CADASTRO, EM ATENDIMENTO AO ITEM 4.3. SUBITENS 4.3.1.; 4.3.2.; 4.3.3.; 4.3.4.; 4.3.5.; 4.3.6. e 4.3.7. do Edital em epígrafe e seus Anexos,

R



DECLAMOS EXPRESSAMENTE QUE:

SUBITEM - 4.3.1. Está ciente e concorda com as condições contidas neste Edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções ou acordos coletivos de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;

SUBITEM - 4.3.2. Cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos neste Edital e seus anexos;

SUBITEM - 4.3.3. Não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do art. 7º, XXXIII, da Constituição Federal;

SUBITEM - 4.3.4. Não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º, ambos da Constituição Federal;

SUBITEM - 4.3.5. Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social e para aprendiz, previstas em lei e em outras normas específicas;

SUBITEM - 4.3.6. Não possui fato impeditivo para licitar ou contratar com a Administração Pública ou vedação de participação nesta licitação; E,

SUBITEM - 4.3.7. Se responsabiliza pelas transações que efetuar no sistema, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances, inclusive os atos praticados por representante, e excluindo a responsabilidade do provedor do sistema, órgão ou entidade promotor da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

VI – Caso nossa empresa venha se sagrar vencedora deste pleito, o Contrato será assinado por um de seus sócios proprietários Sr. Renato Sebba Santos, Engenheiro Civil, portador do CPF Nº 548.714.761-20, CI RG nº. 2016082 2ª Via, expedida em 10/06/2022, Órgão Expedidor SSP PC II - GO, carteira profissional CREA nº 8265/D-GO.



VII - Dados da conta Bancária da empresa para recebimento dos créditos:

Banco: SICOOB CREDIRURAL - 756

Agência: 3054

Conta Corrente: 311.353 - 1

Data de Abertura da Concorrência ocorrida Em:

Goiânia (GO), 30 de janeiro de 2025 – (09 horas de Brasília)

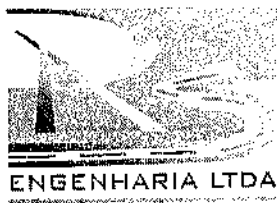
Data de Envio da Proposta Adequada

Sede do Domicílio da Licitante, Em: Goiânia – Estado de Goiás, em 12 / 06 / 2025.



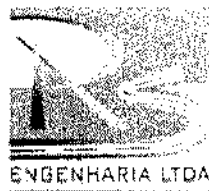
RS ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 05.209.346/0001-18
Eng.º Civil Renato Sebba Santos
CREA nº 8265 / D - GO
CPF Nº 548.714.761 - 20
CI RG nº 2.016.082 – SSP PC II - GO
Sócio Proprietário





7.6.3.	- Orçamento e Composição de Preços;
---------------	--

R



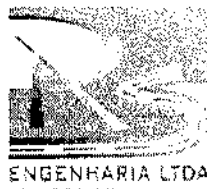
GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes



Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES Data Orçamento : 23/10/2024
 Orçamento : 202100036015492-3/2024
 Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO PROJETO DE ENGENHARIA DA RODOVIA GO-589: TRECHO: ENTR. POVOADO SANTA MARIA/ BR-153 EM HIDROLÂNDIA
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGOSTO/24 - SEM DESONERAÇÃO - T269
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 11,84 Km

Código	Serviço	Ba	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
	TERRAPLENAGEM					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	15,80%	m2	194.438,100	0,50	97.219,05
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	15,80%	un	655,000	37,79	24.752,45
40005	CARGA DE ENTULHOS	15,80%	m3	30.961,100	2,37	73.377,80
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS - (DT= 5,00KM)	15,80%	m3km	154.805,510	2,36	365.341,00
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	15,80%	m3	20.286,600	2,75	55.788,15
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	15,80%	m3	21.444,200	7,22	154.827,12
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	15,80%	m3	93.645,350	8,37	783.811,57
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	15,80%	m3	89.509,740	8,89	795.741,58
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	15,80%	m3	11.293,610	9,99	112.823,16
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	15,80%	m3	11.940,630	10,58	126.331,86
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	15,80%	m3	14.051,440	11,11	156.111,49



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes



Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES Data Orçamento : 23/10/2024

Orçamento : 202100036015492-3/2024

Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO PROJETO DE ENGENHARIA DA RODOVIA GO-589: TRECHO: ENTR. POVOADO SANTA MARIA/ BR-153 EM HIDROLÂNDIA

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGOSTO/24 - SEM DESONERAÇÃO - T269

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 11,84 Km

40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	15,80%	m3	124,510	12,06	1.501,59
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	15,80%	m3	9.937,340	12,46	123.819,25
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	15,80%	m3	1.299,300	12,79	16.618,04
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	15,80%	m3	5.002,120	13,87	69.379,40
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	15,80%	m3	9.919,430	15,93	158.016,51
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	15,80%	m3	901,150	22,33	20.122,67
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	15,80%	m3	158.003,260	4,60	726.814,99
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	15,80%	m3	107.333,560	5,15	552.767,83
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	15,80%	m2	41.180,640	0,38	15.648,64

Total do Grupo : 1.430.814,15

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PAVIMENTAÇÃO				
	SUB-BASE E BASE				



 ENGENHARIA LTDA

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes



Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES Data Orçamento : 23/10/2024
 Orçamento : 202100036015492-3/2024
 Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO PROJETO DE ENGENHARIA DA RODOVIA GO-589: TRECHO: ENTR. POVOADO SANTA MARIA/ BR-153 EM HIDROLÂNDIA
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGOSTO/24 - SEM DESONERAÇÃO - T269
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 11,84 Km

40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	15,80%	m2	177.625,110	2,64	468.930,29
40317	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	15,80%	m3	78.958,550	19,97	1.576.802,24
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO) - (DT= 7,41KM)	15,80%	m3km	513.863,310	2,60	1.336.044,60
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	15,80%	m3	36.878,380	17,14	632.095,43
40336	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 39 GOLPES (100% P.I.M.)	15,80%	m3	42.080,170	19,29	811.726,47
REVESTIMENTO						
40380	IMPRIMAÇÃO	15,80%	m2	150.752,030	0,42	63.315,85
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	15,80%	m2	150.752,030	7,15	1.077.877,01
40612	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 1,0cm C/ COMPACTAÇÃO (BC)	15,80%	m2	148.026,810	3,14	464.804,18
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - (DT= 5,57KM)	15,80%	TKM	3.940,710	2,54	10.009,40
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS - TSD (DT= 5,58KM)	15,80%	m3km	20.318,740	1,88	38.199,23
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER - (DT= 44,60KM)	15,80%	TKM	1.485,450	0,68	1.010,10
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - (DT= 44,60KM)	15,80%	m3km	294.620,340	1,27	374.167,83
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - (DT= 25,00KM)	15,80%	tkm	21.366,340	1,69	36.109,11



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes



Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES Data Orçamento : 23/10/2024
 Orçamento : 202100036015492-3/2024
 Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO PROJETO DE ENGENHARIA DA RODOVIA GO-589: TRECHO: ENTR. POVOADO SANTA MARIA/ BR-153 EM HIDROLÂNDIA
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGOSTO/24 - SEM DESONERAÇÃO - T269
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 11,84 Km

40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	9,28%	t	251,650	4.957,70	1.247.605,20
40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	9,28%	T	422,110	4.392,91	1.854.291,24
40480	FORNECIMENTO DE CM-30	9,28%	T	180,900	7.512,22	1.358.960,59

Total do Grupo :

Total do Grupo : 11.351.948,77

Item	Descrição	Porcentagem	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
DRENAGEM						
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	15,80%	m	1.966,980	23,91	47.030,49
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	15,80%	m	533,970	18,59	9.926,50
CP 01	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	15,80%	m	117,220	186,31	21.839,25
2003097DN	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 130 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	15,80%	m	92,170	1.088,57	100.333,49
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	15,80%	un	48,000	56,98	2.735,04
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	15,80%	un	4,000	69,03	276,12
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	15,80%	m	154,070	101,77	15.679,70
41422	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)	15,80%	m	135,980	220,87	30.033,90
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	15,80%	un	17,000	189,98	3.229,66
41369	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)	15,80%	un	25,000	275,30	6.882,50



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes



Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES Data Orçamento : 23/10/2024
 Orçamento : 202100036015492-3/2024
 Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO PROJETO DE ENGENHARIA DA RODOVIA GO-589: TRECHO: ENTR. POVOADO SANTA MARIA/ BR-153 EM HIDROLÂNDIA
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGOSTO/24 - SEM DESONERAÇÃO - T269
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 11,84 Km

41370	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)	15,80%	un	2,000	330,94	661,88
41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	15,80%	un	16,000	373,18	5.970,88
41372	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	15,80%	un	10,000	476,00	4.760,00
41210	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20	15,80%	m	6.692,740	54,66	365.825,16
41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	15,80%	m	3.162,530	101,07	319.636,90
41338	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30	15,80%	m	1.667,920	127,18	212.126,06
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	15,80%	m	3.241,550	101,07	327.623,45
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	15,80%	m	779,660	127,18	99.157,15
CP 04	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 04 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	15,80%	un	1,000	3.831,48	3.831,48
41326	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 100-25	15,80%	m	1.268,110	53,22	67.488,81
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	15,80%	m	4.379,940	142,38	623.615,85
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	15,80%	un	21,000	274,60	5.766,60



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes



Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES Data Orçamento : 23/10/2024

Orçamento : 202100036015492-3/2024

Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO PROJETO DE ENGENHARIA DA RODOVIA GO-589; TRECHO: ENTR. POVOADO SANTA MARIA/ BR-153 EM HIDROLÂNDIA

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGOSTO/24 - SEM DESONERAÇÃO - T269

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 11,84 Km

42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC) - (COLCHÃO DRENANTE)	15,80%	m3	2.387,580	292,05	697.292,73
41294	LASTRO DE BRITA - (COLCHÃO DRENANTE)	15,80%	m3	795,860	129,76	103.270,79
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE - (COLCHÃO DRENANTE)	15,80%	m2	8.413,360	8,84	74.374,10
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	15,80%	m3	8.363,030	18,82	157.392,22
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	15,80%	m2	23.453,000	3,89	91.232,17
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	15,80%	m3km	12.493,110	1,99	24.861,28
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	15,80%	m3km	11.182,360	1,88	21.022,83
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	15,80%	tkm	78,080	1,33	103,84
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	15,80%	tkm	503,850	1,33	670,12
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	15,80%	TKM	40.738,170	0,68	27.701,95
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	15,80%	m3km	366.490,850	1,27	465.443,37
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	15,80%	tkm	2.973,460	0,68	2.021,95
Total do Grupo :				Total do Grupo : 3.939,818,22		
40805	OBRAS COMPLEMENTARES/ SINALIZAÇÃO					
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	15,80%	M	23.853,820	12,49	297.934,21



 ENGENHARIA LTDA

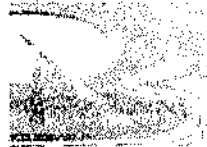
GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes



Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES Data Orçamento : 23/10/2024
 Orçamento : 202100036015492-3/2024
 Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO PROJETO DE ENGENHARIA DA RODOVIA GO-589: TRECHO: ENTR. POVOADO SANTA MARIA/ BR-153 EM HIDROLÂNDIA
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGOSTO/24 - SEM DESONERAÇÃO - T269
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 11,84 Km

40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	15,80%	m2	34.131,900	0,63	21.503,09
40895	SEMEADURA MANUAL	15,80%	m2	22.144,910	1,81	40.082,28
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	15,80%	M	1.452,250	522,50	758.800,62
40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	15,80%	m	576,000	574,00	330.624,00
3713689DN	TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA - TIPO A - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	15,80%	un	36,000	373,77	13.455,72
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	15,80%	m2	4.954,610	28,16	139.521,81
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	15,80%	Un	500,000	31,69	15.845,00
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	15,80%	Un	4.703,000	35,50	166.956,50
40840	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL	15,80%	Un	47,000	88,27	4.148,69
40845	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	15,80%	Un	9,000	89,67	807,03
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	15,80%	m2	166.880	528,75	88.237,80
SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA						
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	15,80%	m2	34,520	528,75	18.252,45
Total do Grupo :				Total do Grupo : 1.896.189,20		
OBRAS DE ARTE CORRENTES						
41811	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	15,80%	m	32,000	580,42	18.573,44
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	15,80%	m	699,000	875,98	612.310,02



 ENGENHARIA LTDA

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes



Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES Data Orçamento : 23/10/2024
 Orçamento : 202100036015492-3/2024
 Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO PROJETO DE ENGENHARIA DA RODOVIA GO-589: TRECHO: ENTR. POVOADO SANTA MARIA/ BR-153 EM HIDROLÂNDIA
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGOSTO/24 - SEM DESONERAÇÃO - T269
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 11,84 Km

41826	CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	15,80%	m	32,000	1.558,84	49.882,88
0605703DN	BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM REVESTIMENTO EPÓXI - D=1,40 m - BRITA COMERCIAL	15,80%	m	34,000	3.290,00	111.860,00
0605707DN	BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM REVESTIMENTO EPÓXI - D=1,80 m - BRITA COMERCIAL	15,80%	m	23,000	4.335,62	99.719,26
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	15,80%	un	25,000	1.167,03	29.175,75
41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	15,80%	un	6,000	2.868,66	17.211,96
41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	15,80%	un	18,000	2.869,68	51.654,24
41377	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07 (AC/BC)	15,80%	un	2,000	5.325,10	10.650,20
41378	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (AC/BC)	15,80%	un	1,000	3.943,08	3.943,08
CP 02	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	15,80%	un	1,000	3.929,23	3.929,23
CP 03	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 03 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	15,80%	un	7,000	3.880,36	27.162,52
CP 05	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 07 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	15,80%	un	6,000	4.837,97	29.027,82
CP 03	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 11 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	15,80%	un	5,000	5.795,59	28.977,95



 ENGENHARIA LTDA

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes



Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES Data Orçamento : 23/10/2024
 Orçamento : 202100036015492-3/2024
 Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO PROJETO DE ENGENHARIA DA RODOVIA GO-589: TRECHO: ENTR. POVOADO SANTA MARIA/ BR-153 EM HIDROLÂNDIA
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGOSTO/24 - SEM DESONERAÇÃO - T269
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 11,84 Km

CP 07	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 19 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	15,80%	un	1,000	7.629,70	7.629,70
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	15,80%	m3	4.984,390	2,75	13.707,07
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	15,80%	m3	300,080	7,31	2.193,58
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	15,80%	m3	2.700,680	4,60	12.423,12
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	15,80%	tkm	3.809,020	1,40	5.332,62
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	15,80%	m3km	2.447,030	1,88	4.600,41
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	15,80%	tkm	527,860	1,33	702,08
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	15,80%	tkm	21.477,120	0,71	15.248,75
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	15,80%	m3km	33.891,570	1,27	43.042,29
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	15,80%	TKM	5.706,660	0,68	3.880,52
41800	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	15,80%	M	49,130	64,76	3.181,65
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	15,80%	m3	12,570	229,51	2.884,94

Total do Grupo :

Total do Grupo : 1.208.905,08

Ordem	Item	Serviço	Edi	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS							
0705215DN	CORPO DE BSCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	15,80%	m	33.000	6.701,92	221.163,36	
0705255DN	BOCA DE BSCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	15,80%	un	2.000	48.598,33	97.196,66	



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes



Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES Data Orçamento : 23/10/2024
 Orçamento : 202100036015492-3/2024
 Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO PROJETO DE ENGENHARIA DA RODOVIA GO-589: TRECHO: ENTR. POVOADO SANTA MARIA/ BR-153 EM HIDROLÂNDIA
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGOSTO/24 - SEM DESONERAÇÃO - T269
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 11,84 Km

40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	15,80%	m3	997,560	2,76	2.743,29
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	15,80%	m3	74,990	7,31	548,17
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	15,80%	m3	674,870	4,60	3.104,40
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	15,80%	m3km	147,830	1,88	277,92
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	15,80%	tkm	31,540	1,33	41,94
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA - FÔRMAS E ESCORAMENTO	15,80%	tkm	1.716,710	1,33	2.283,22
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO - AÇO	15,80%	tkm	5,890	1,33	7,83
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	15,80%	m3km	10.054,180	1,27	12.768,80
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	15,80%	TKM	2.807,290	0,68	1.908,95
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA - FÔRMAS E ESCORAMENTO	15,80%	tkm	17.129,410	0,68	11.647,99
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO - AÇO	15,80%	tkm	105,780	0,68	71,93

Total do Grupo : Total do Grupo : 355.764,46

Descrição	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
42120	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B1	un	1,000	808.097,19	808.097,19

Total do Grupo : Total do Grupo : 808.097,19

ENGENHARIA LTDA

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes



Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES Data Orçamento : 23/10/2024
 Orçamento : 202100036015492-3/2024
 Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO PROJETO DE ENGENHARIA DA RODOVIA GO-589: TRECHO: ENTR. POVOADO SANTA MARIA/ BR-153 EM HIDROLÂNDIA
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGOSTO/24 - SEM DESONERAÇÃO - T269
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 11,84 Km

Cod. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	CANTEIRO DE OBRA					
42220	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B1	15,80%	un	1,000	400.090,85	400.090,85
Total do Grupo :					Total do Grupo :	400.090,85

Cod. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO					
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	15,80%	un	1,000	17.392,08	17.392,08
Total do Grupo :					Total do Grupo :	17.392,08
Total do Orçamento :					Total do Orçamento :	24.407.000,00

Item	Porcentual	Preço	Preço/Un
TERRAPLENAGEM	18,1539	4.430.814,15	374.224,16
PAVIMENTAÇÃO	46,5110	11.351.948,77	958.779,45
DRENAGEM	16,1422	3.939.818,22	332.764,91
OBRAS COMPLEMENTARES/ SINALIZAÇÃO	7,7690	1.896.169,20	160.149,42
OBRAS DE ARTE CORRENTES	4,9531	1.208.905,08	102.103,46
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	1,4494	353.764,46	29.378,75
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,3109	808.097,19	68.251,45
CANTEIRO DE OBRA	1,6392	400.090,85	33.791,45
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	0,0713	17.392,08	1.468,92



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes



Orçamento Sintético

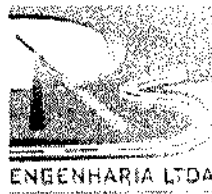
Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES Data Orçamento : 23/10/2024
 Orçamento : 202100036015492-3/2024
 Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO PROJETO DE ENGENHARIA DA RODOVIA GO-589: TRECHO: ENTR. POVOADO SANTA MARIA/ BR-153 EM HIDROLÂNDIA
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGOSTO/24 - SEM DESONERAÇÃO - T269
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 11,84 Km

Total geral	100,00	24.407.000,00	2.961.401,97
-------------	--------	---------------	--------------

Data Licitação: 30 de janeiro de 2025.

Data da Proposta: 11 de junho de 2025.

RS ENGENHARIA LTDA,
 CNPJ.: 05.209.346/0001-18
 Renato Sebba Santos
 Eng. Civil - CREA 8285/D-GO
 Sócio Proprietário



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

Serviço: 40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	1,0000	0,0000	262,11	105,51	1,0000000	262,11
(A)Total:							262,11

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	15,60	111,50	2,0000000	31,20
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	0,5000000	12,66
(B)Total:					43,86	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			4,21
EPI	0011	1,1200000	X			0,49
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			2,19
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,10
(C)Total:						8,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	314,96
(D) Produção da Equipe	940,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,33

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

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

{H}Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
{H}Total:								0.00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	0,33
BDI: 15,80%	0,05
Preço unitário total:	0,38

Serviço: 42120 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B1

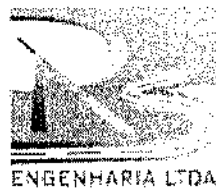
Unidade: un

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

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

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

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

Custo Adotado:								808.097,19
----------------	--	--	--	--	--	--	--	------------

Serviço: 40811 ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES

Unidade: m

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,0000	0,0000	257,97	72,85	1,00000000	257,97
(A)Total:							257,97

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	15,60	111,50	3,00000000	46,80
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	1,00000000	25,33
MONTADOR	20015	9,61	20,32	111,50	1,00000000	20,32
(B)Total:						92,45

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60000000	X			8,87
EPI	0011	1,12000000	X			1,03
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00000000	X			4,62
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79000000	X			4,42
(C)Total:						18,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					369,36
(D) Produção da Equipe					7,3800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					50,04

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	10014	m	445,65	1,00000000	445,65
(F)Total:					445,65

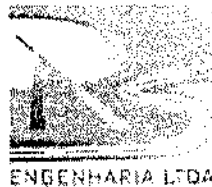
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					495,69
BDI: 15,80%					78,31
Preço unitário total:					574,00

Serviço: 41856 BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)

Unidade: un



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

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

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	1,0000000	25,33
(B) Total:						25,33

(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,43
EPI	0011	1,1200000	X			0,28
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,21
(C) Total:						3,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	29,25
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	29,25

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

(G) Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	408,96	0,0600000	24,41
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	300,86	2,2780000	685,35
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	58,18	4,8200000	268,79
(G) Total:					978,55

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1.007,80
BDI: 15,80%	159,23
Preço unitário total:	1.167,03

Serviço: 41866 BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)

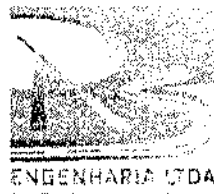
Unidade: un

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

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	1,0000000	25,33
(B) Total:						25,33

(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,43
EPI	0011	1,1200000	X			0,28
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,21
(C) Total:						3,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	29,25
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	29,25



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

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

(G) Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	406,96	0,1200000	48,83
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	300,86	8,1760000	1.858,11
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	58,18	9,3000000	541,07
(G) Total:					2.448,01

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.477,26
BDI: 15,80%								391,40
Preço unitário total:								2.868,66

Serviço: 41455 BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)

Unidade: un

Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

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

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	0,5200000	13,17
PEDREIRO	20017	9,76	20,64	111,50	0,0800000	1,65
SERVENTE	20031	6,87	14,53	111,50	0,7500000	10,89
(B) Total:						25,71

(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,46
EPI	0011	1,1200000	X			0,28
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,28
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,23
(C) Total:						5,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					30,96
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					30,96

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

(G) Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	394,72	0,2040000	80,52
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	58,18	2,1600000	125,66
(G) Total:					206,18

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	237,14
BDI: 15,80%	37,46
Preço unitário total:	274,60

Serviço: 42480 CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,1500	0,8500	224,86	52,05	1,0000000	77,96
(A) Total:							77,96

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	0,5000000	12,66
SERVENTE	20031	6,87	14,53	111,50	10,0000000	145,30
(B)Total:					157,96	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,5000000	X			15,16
EPI	0011	1,1200000	X			1,76
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			7,89
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			7,56
(C)Total:						32,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	268,29
(D) Produção da Equipe	100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,68

(F) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAL PARA PINTURA	10009	Kg	1,56	0,4400000	0,68
(F) Total:					0,68

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	3,36
BDI: 15,80%	0,53
Preço unitário total:	3,89

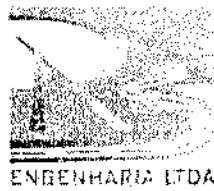
Serviço: 42220 CANTEIRO DE OBRA - TIPO B1

Unidade: un

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

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

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

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

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

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

Custo Adotado:	400.090,85
----------------	------------

Serviço: 40^35 CARGA DE ENTULHOS

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,0000	368,79	169,02	1,0000000	368,79
(A) Total:							368,79

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	15,60	111,50	1,0000000	15,60
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	0,2000000	5,06
(B) Total:						20,66

(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			1,98
EPI	0011	1,1200000	X			0,23
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,98
(C) Total:						3,19

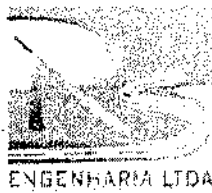
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	392,64
(D) Produção da Equipe	191,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,05

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	2,05
BDI: 15,80%	0,32
Preço unitário total:	2,37



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

Serviço: 40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,9900	0,0100	276,31	57,44	1,0000000	274,11
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,5200	0,4800	3,71	2,58	1,0000000	3,15
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30045	0,2900	0,7100	242,93	102,15	1,0000000	142,96
ROLO PE DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	191,54	82,24	1,0000000	191,54
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,5200	0,4800	133,45	42,73	1,0000000	89,90
(A) Total:						701,66	

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	1,0000000	25,33
SERVENTE	20031	6,87	14,53	111,50	1,0000000	14,53
(B) Total:						39,86

(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,82
EPI	0011	1,1200000	X			0,44
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,99
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,90
(C) Total:						8,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	749,67
(D) Produção da Equipe	168,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,45

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	4,45
BDI: 15,80%	0,70
Preço unitário total:	5,15

Serviço: 40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,6600	0,3400	276,31	57,44	2,0000000	403,76

ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,6900	0,3100	3,71	2,58	1,0000000	3,34
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,3900	0,6100	242,93	102,15	1,0000000	157,05
ROLO PE DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	191,54	82,24	1,0000000	191,54
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,6900	0,3100	133,45	42,73	1,0000000	105,32
(A)Total:							851,01

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,93	25,33	111,50	0,5000000	12,66
SERVENTE	20031	6,87	14,53	111,50	1,0000000	14,53
(B)Total:					27,19	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,61
EPI	0011	1,1200000	X			0,30
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,35
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,30
(C)Total:						5,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	893,76
(D) Produção da Equipe	224,2700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,98

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	3,98
BDI: 15,80%	0,62
Preço unitário total:	4,60

Serviço: 40102 COMPACTAÇÃO MANUAL

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	30048	1,0000	0,0000	29,51	21,41	1,0000000	29,51
(A)Total:							29,51

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

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

(C)Total:										0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								29,51			
(D) Produção da Equipe								4,6688			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								6,32			
(F)Materiais			Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo		Custo Unitário	
(F)Total:										0,00	
(G)Serviços			Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:										0,00	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula		X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										6,32	
BDI: 15,80%										0,99	
Preço unitário total:										7,31	

Serviço: 40880 CONFORMAÇÃO DE TALUDE

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
AJUDANTE	20003	7,38	15,60	111,50	14,0000000	218,40			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	0,2500000	6,33			
(B)Total:							224,73		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			21,57			
EPI	0011	1,1200000	X			2,51			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			11,23			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			10,76			
(C)Total:							46,07		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					270,80				
(D) Produção da Equipe					490,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,55				
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:					0,00				
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:					0,00				
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							0,55		
BDI: 15,80%							0,08		
Preço unitário total:							0,63		

R



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

Serviço: 41811 CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Unidade: m

(A) Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,1000	0,0000	368,79	169,02	1,0000000	36,87
(A) Total:							36,87

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	15,60	111,50	2,5000000	39,00
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	1,0000000	25,33
PEDREIRO	20017	9,78	20,64	111,50	1,0000000	20,84
(B)Total:					84,97	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,8000000	X			8,15
EPI	0011	1,1200000	X			0,95
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			4,07
(C)Total:						13,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	135,01
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	135,01

(F) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1	10063	m	263,83	1,0000000	263,83
(F) Total:					263,83

(G) Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	406,96	0,0070000	2,84
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	300,86	0,3000000	90,26
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	58,18	0,1600000	9,30
(G) Total:					102,39

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	501,33
BDI: 15,80%	79,19
Preço unitário total:	580,42

Serviço: 41826 CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Unidade: m

(A) Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,1000	0,0000	368,79	169,02	1,0000000	36,87
(A) Total:							36,87

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	15,60	111,50	4,0000000	62,40

ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	1,0000000	25,33
PEDREIRO	20017	9,76	20,64	111,50	1,0000000	20,64
(B)Total:						106,37

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			10,40
EPI	0011	1,1200000	X			1,21
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			5,19
(C)Total:						16,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	162,04
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	162,04

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	10066	m	876,81	1,0000000	876,81
(F)Total:					876,81

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	406,96	0,0150000	6,10
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	300,86	0,9470000	284,91
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	58,18	0,2800000	16,29
(G)Total:					327,30

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1.346,15
BDI: 15,80%	212,69
Preço unitário total:	1.558,84

Serviço: 40810 DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES

Unidade: M

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Qt. Pr	Qt. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,0000	0,0000	257,97	72,85	1,0000000	257,97
(A)Total:							257,97

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	15,60	111,50	3,0000000	46,80
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	1,0000000	25,33
MONTADOR	20015	9,61	20,32	111,50	1,0000000	20,32
(B)Total:						92,45

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			8,87
EPI	0011	1,1200000	X			1,03
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			4,62
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			4,42
(C)Total:						18,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	369,36
(D) Produção da Equipe	66,4000


 ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,56
--	------

(F) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	10014	m	445,65	1,0000000	445,65
				(F)Total:	445,65

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	451,21
BDI: 15,80%	71,29
Preço unitário total:	522,50

Serviço: 42820 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Qt. Pr	Qt. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0090	0,0090	276,11	88,55	0,1000000	27,61
(A)Total:						27,61	

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	1,0000000	25,33
SERVENTE	20031	6,87	14,53	111,50	8,0000000	116,24
					(B)Total:	141,57

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			13,59
EFI	0011	1,1200000	X			1,58
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			7,07
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			6,78
(C)Total:						29,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	198,20
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	198,20

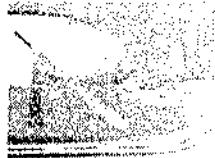
(F) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	198,20
BDI: 15,80%	31,31





 ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

Preço unitário total:	229,51
-----------------------	--------

Serviço: 41422 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)

Unidade: m

Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

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

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	1,0000000	25,33
(B) Total:						25,33

(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,43
EPI	0011	1,1200000	X			0,28
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,21
(C) Total:						3,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	29,25
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	29,25

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

(G) Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA50/80 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	10,17	4,3200000	43,93
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	6,32	0,0300000	0,18
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	394,72	0,2600000	102,62
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	59,43	0,0900000	5,34
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	58,18	0,1620000	9,42
(G) Total:					161,49

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	190,74
BDI: 15,80%	30,13
Preço unitário total:	220,87

Serviço: 41414 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)

Unidade: m

Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

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

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	0,6000000	12,66
(B) Total:						12,66

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

ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			1,21
EPI	0011	1,1200000	X			0,14
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,60
(C)Total:						1,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	14,61
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,61

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	6,32	0,1500000	0,94
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	384,72	0,1370000	54,07
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	59,43	0,2000000	11,88
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	58,18	0,1100000	6,39
(G)Total:					73,28

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	87,89
BDI: 15,80%	13,88
Preço unitário total:	101,77

Serviço: 40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES Unidade: m2
COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Qt. Pr	Qt. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	0,0000	630,22	233,39	1,0000000	630,22
(A)Total:							630,22

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	0,4000000	10,13
SERVENTE	20031	6,87	14,53	111,50	2,0000000	29,06
(B)Total:						39,19

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,76
EPI	0011	1,1200000	X			0,43
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,95
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,87
(C)Total:						8,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	877,42
(D) Produção da Equipe	1,532,9100
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,44

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



ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,44
BDI: 15,80%								0,06
Preço unitário total:								0,50

Serviço: 40003 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm

Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	0,0000	630,22	233,39	1,0000000	630,22
(A)Total:							630,22

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	0,4000000	10,13
SERVEnte	20031	6,87	14,53	111,50	2,0000000	29,06
(B)Total:						39,19

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,76
EPI	0011	1,1200000	X			0,43
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,95
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,87
(C)Total:						8,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					677,42
(D) Produção da Equipe					20,7500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					32,64

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								32,64
BDI: 15,80%								5,15
Preço unitário total:								37,79

Serviço: 41371 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)

Unidade: tm

Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4ª EDIÇÃO (IPR-736)

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

ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/03/2024

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	1,4000000	35,46
(B) Total:						35,46

(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,8000000	X			3,40
EPI	0011	1,1200000	X			0,38
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,69
(C) Total:						5,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	40,94
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	40,94

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

(G) Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	6,32	0,2000000	1,26
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	394,72	0,4200000	165,78
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	252,21	0,2100000	52,96
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	55,43	0,6700000	39,81
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,18	0,3700000	21,52
(G) Total:					281,33

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	322,27
BDI: 15,80%	50,91
Preço unitário total:	373,18

Serviço: 41372 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)

Unidade: un

Observações: PROJETO-TIPO DO ALBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

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

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	3,7000000	93,72
(B) Total:						93,72

(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,8000000	X			8,99
EPI	0011	1,1200000	X			1,04
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7000000	X			4,48
(C) Total:						14,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	108,23
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	108,23

ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

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

(G) Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	6,32	0,3000000	1,89
CONCRETO FCK=15 MPa P/ DRENAGEM	42836	m3	394,72	0,4400000	173,67
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	252,21	0,2200000	55,48
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	59,43	0,7000000	41,60
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	58,18	0,5190000	30,19
(G) Total:					302,83

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								411,05
BDI: 15,80%								54,94
Preço unitário total:								476,00

Serviço: 41375 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)

Unidade: un

Observações: PROJETO-TIPO DO ALBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-738)

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

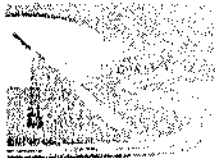
(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	11,3000000	286,22
(B) Total:						286,22

(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			27,47
EPI	0011	1,1200000	X			3,20
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7800000	X			13,70
(C) Total:						44,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					330,59
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					330,59

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

(G) Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	6,32	0,6000000	3,79
CONCRETO FCK=15 MPa P/ DRENAGEM	42836	m3	394,72	2,5900000	1.022,32
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	252,21	2,0700000	522,07
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	59,43	9,8100000	523,57
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	58,18	1,3030000	75,80
(G) Total:					2.147,55



 ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

(F)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.473,14	
BDI: 15,80%								391,54	
Preço unitário total:								2.864,68	

Serviço: 41377 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07 (AC/BC)

Unidade: un

Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

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

(D)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	11,6000000	293,82
(B)Total:						293,82

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			28,20
EPI	0011	1,1200000	X			3,20
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			14,07
(C)Total:						45,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	339,38
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	339,38

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	6,32	0,5000000	3,16
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	394,72	5,1200000	2.020,96
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	252,21	4,3800000	1.104,87
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	59,43	17,8700000	1.062,01
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	58,18	1,1750000	68,36
(G)Total:					4.259,16

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								4.598,54	
BDI: 15,80%								726,56	
Preço unitário total:								5.325,10	

Serviço: 41378 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (AC/BC)

Unidade: un

Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

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



 ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	15,6000000	395,14
(B)Total:						395,14

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			37,93
EPI	0011	1,1200000	X			4,42
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			18,92
(C)Total:						61,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	456,41
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	456,41

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	6,32	0,6000000	3,79
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	394,72	3,5100000	1.385,48
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	252,21	2,9300000	738,97
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	59,43	12,3400000	733,36
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	58,18	1,4970000	87,09
(G)Total:					2.948,67

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	3.405,08
BDI: 15,80%	538,00
Preço unitário total:	3.943,08

Serviço: 41367 DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)

Unidade: un

Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	0,8000000	20,26
(B)Total:						20,26

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			1,94
EPI	0011	1,1200000	X			0,22
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,97
(C)Total:						3,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,39
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,39



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/03/2024

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	252,21	0,4800000	121,08
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	59,43	0,3300000	19,61
(G)Total:					140,67

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								164,06
BDI: 15,80%								25,92
Preço unitário total:								189,98

Serviço: 41369 DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)

Unidade: un

Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	1,3100000	33,18
(B)Total:						33,18

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,18
EPI	0011	1,1200000	X			0,37
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,58
(C)Total:						5,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					38,31
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					38,31

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	252,21	0,6800000	171,50
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	59,43	0,4700000	27,93
(G)Total:					199,43

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								237,74
BDI: 15,80%								37,56
Preço unitário total:								275,30



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

Serviço: 41370 DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)

Unidade: un

Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

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

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	1,3700000	34,70
(B) Total:						34,70

(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	8,6000000	X			3,33
EPI	0011	1,1200000	X			0,38
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,66
(C) Total:						5,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	40,07
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	40,07

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

(G) Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	252,21	0,8400000	211,85
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	59,43	0,5700000	33,87
(G) Total:					245,72

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	285,79
BDI: 15,80%	45,15
Preço unitário total:	330,94

Serviço: 41309 DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO
DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)

Unidade: m

Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A) Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	276,11	68,55	0,0100000	2,76
(A) Total:							2,76

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	15,60	111,50	1,0500000	16,38
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	0,1800000	4,55
PEDREIRO	20017	9,76	20,64	111,50	0,0700000	1,44
(B) Total:						22,37

ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,14
EPI	0011	1,1200000	X			0,25
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,11
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,07
(C)Total:						4,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	29,70
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	29,70

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA (POSTO PEDREIRA)	10082	m3	90,69	0,5600000	50,78
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	10026	m2	4,87	3,7000000	18,01
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	10079	m	20,27	1,0000000	20,27
(F)Total:					89,06

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APOIADO	41291	m3	32,33	0,1300000	4,20
(G)Total:					4,20

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	122,96
BDI:	15,80%
Preço unitário total:	142,38

Serviço: 42856 ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)

Unidade: m3

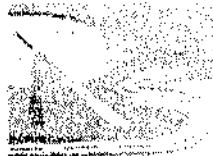
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	15,60	111,50	4,0000000	62,40
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	3,2000000	5,08
PEDREIRO	20017	9,76	20,84	111,50	0,8000000	16,51
(B)Total:						83,97

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			8,06
EPI	0011	1,1200000	X			3,94
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			4,02
(C)Total:						13,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	96,99
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	96,99

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
--------------	-----------------	-------	----------------	---------	----------------



 ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	81,90	1,1500000	94,18
(F)Total:					94,18

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1.4 (AC)	47018	m3	406,96	0,1500000	61,04
(G)Total:					61,04

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								252,21
BDI: 15,80%								39,84
Preço unitário total:								292,05

Serviço: 41385 ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)

Unidade: un

Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	0,1400000	3,54
(B)Total:						3,54

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,33
EPI	0011	1,1200000	X			0,03
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,15
(C)Total:						0,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4,06
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,06

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPa P/ DRENAGEM	42836	m3	394,72	0,1100000	43,41
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	58,18	0,0300000	1,74
(G)Total:					45,15

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								49,21
BDI: 15,80%								7,77
Preço unitário total:								56,98

Serviço: 41386 ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)

Unidade: un

Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

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

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,58	25,33	111,50	0,1300000	3,29
(B) Total:						3,29

(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,31
EPI	0011	1,1200000	X			0,03
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,15
(C) Total:						0,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,78

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

(G) Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42636	m3	394,72	0,1400000	55,26
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	53,18	0,0100000	0,58
(G) Total:					55,84

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	59,62
BDI: 15,80%	9,41
Preço unitário total:	69,03

Serviço: 40020 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA -
(DT: 1.001 A 1.200M)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T.	30037	1,0000	0,0000	276,11	88,55	5,0000000	1.380,55
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	238,60	104,81	1,0000000	238,60
MOTONIVELADORA - CAT 12CK OU EQUIVALENTE	30046	0,2600	0,7400	242,93	102,15	1,0000000	138,75
(A) Total:							1.757,90

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	15,60	111,50	3,0000000	46,80
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,58	25,33	111,50	1,0000000	25,33
(B) Total:						72,13

(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			6,92

ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

EPI	0011	1,1200000	X			0,80
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,45
(C)Total:						11,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.841,20
(D) Produção da Equipe	191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,60

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	9,60
BDI: 15,80%	1,51
Preço unitário total:	11,11

Serviço: 40021 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA -
(DT: 1.201 A 1.400M)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código Auxiliar	Qt. Pr	Qt. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9000	0,1000	276,11	68,55	6,0000000	1.532,04
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	238,60	104,81	1,0000000	238,60
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30045	0,3000	0,7000	242,93	102,15	1,0000000	144,37
(A)Total:							1.915,01

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	15,60	111,50	3,0000000	46,80
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	1,0000000	25,33
(B)Total:						72,13

(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,5600000	X			6,92
EPI	0011	1,1200000	X			0,80
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,45
(C)Total:						11,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.998,31
(D) Produção da Equipe	191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,42

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

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

ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

								(G)Total:	0,00	
(I)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
								(H)Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								10,42		
						BDI:	15,80%	1,64		
Preço unitário total:								12,06		

Serviço: 40022 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - Unidade: m3
(DT: 1.401 A 1.600M)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,8500	0,0500	276,11	68,55	8,0000000	1.594,32
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	238,60	104,81	1,0000000	238,60
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,3200	0,6800	242,93	102,15	1,0000000	147,19
(A)Total:							1.980,11

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	15,60	111,50	3,0000000	46,80
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	1,0000000	25,33
(B)Total:						72,13

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			6,92
EPI	0011	1,1200000	X			0,80
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,45
(C)Total:						11,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.063,41
(D) Produção da Equipe						191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,76

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								10,76	
BDI: 15,80%								1,70	
Preço unitário total:								12,46	

Serviço: 40023 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - Unidade: m3
(DT: 1.801 A 1.800M)

ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

(A) Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9900	0,0100	276,11	68,55	6,0000000	1.644,12
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	238,60	104,81	1,0000000	238,60
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,3600	0,6400	242,93	102,15	1,0000000	152,82
(A) Total:							2.035,54

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	15,60	111,50	3,0000000	46,80
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	1,0000000	25,33
(B)Total:						72,13

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			6,92
EPI	0011	1,1200000	X			0,80
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,45
(C)Total:						11,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.118,84
(D) Produção da Equipe	191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,05

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,05

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								11,05	
BDI: 15,80%								1,74	
Preço unitário total:								12,79	

Serviço: 40026 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA -
(DT: 2.001 A 3.000M)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9600	0,0400	276,11	68,55	8,0000000	2.142,40
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	238,60	104,81	1,0000000	238,60
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,5200	0,4800	242,93	102,15	1,0000000	175,35
(A) Total:							2.556,35

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

ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

AJUDANTE	20003	7,38	15,60	111,50	3,0000000	46,80
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,08	25,33	111,50	1,0000000	25,33
(B)Total:						72,13

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			6,92
EPI	0011	1,1200000	X			0,80
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,45
(C)Total:						11,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.639,65
(D) Produção da Equipe	191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,76

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	13,76
BDI: 15,80%	2,17
Preço unitário total:	15,93

Serviço: 40016 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA -
(DT: 201 A 400M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,8100	0,1900	276,11	68,55	4,0000000	946,64
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	238,60	104,81	1,0000000	238,60
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1200	0,8800	242,93	102,15	1,0000000	110,04
(A)Total:							1.304,28

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	15,60	111,50	3,0000000	46,80
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,08	25,33	111,50	1,0000000	25,33
(B)Total:						72,13

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			6,92
EPI	0011	1,1200000	X			0,80
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,45
(C)Total:						11,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.387,56
(D) Produção da Equipe	191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,23

ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo		Custo Unitário			
(F)Total:									0,00			
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo		Custo Unitário			
(G)Total:									0,00			
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula			X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:											0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):											7,23	
BDI: 15,80%											1,14	
Preço unitário total:											8,37	

Serviço: 40026 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1º CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - Unidade: m3
(DT: 3.001 A 5.000M)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Qt. Pr	Qt. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9400	0,0600	276,11	68,55	12,0000000	3.163,80
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	238,60	104,81	1,0000000	238,60
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,7900	0,2100	242,93	102,15	1,0000000	213,36
(A)Total:							3.615,76

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,98	15,60	111,50	3,0000000	46,80
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	1,0000000	25,33
(B)Total:						72,13

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. C.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			6,92
EPI	0011	1,1200000	X			0,80
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,45
(C)Total:						11,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.699,06
(D) Produção da Equipe	181,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,29

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	19,29
---	-------

ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

BDI:	15,80%	3,04
Preço unitário total:		22,33

Serviço: 40017 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - Unidade: m3
(DT: 401 A 600M)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9100	0,0900	276,11	68,55	4,0000000	1.029,68
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	238,60	104,81	1,0000000	238,60
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1400	0,8600	242,93	102,15	1,0000000	121,85
(A)Total:							1.390,13

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	15,60	111,50	3,0000000	46,80
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	1,0000000	25,33
(B)Total:					72,13	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			6,92
EPI	0011	1,1200000	X			0,80
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,45
(C)Total:						11,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.473,43
(D) Produção da Equipe	191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,68

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):		7,68
	BDI:	15,80%
	Preço unitário total:	8,89

Serviço: 40015 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - Unidade: m3
(DT: 51 A 200M)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9000	0,1000	276,11	68,55	3,0000000	766,02
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	238,60	104,81	1,0000000	238,60

ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,0500	0,9500	242,93	102,15	1,0000000	109,18
(A)Total:							1.113,80

{B}Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	15,60	111,50	3,0000000	46,80
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	1,0000000	25,33
					{B}Total:	72,13

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			6,92
EPI	0011	1,1200000	X			0,80
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,45
(C)Total:						11,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.197,10
(D) Produção da Equipe:	191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,24

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	6,24
BDI: 15,80%	0,98
Preço unitário total:	7,22

Serviço: 40013 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA -
(UT: 601 A 800M)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,8300	0,1700	276,11	68,55	5,0000000	1.204,10
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	238,60	104,81	1,0000000	238,60
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1800	0,8100	242,93	102,15	1,0000000	123,89
(A)Total:							1.571,59

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	15,60	111,50	3,0000000	46,80
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,35	111,50	1,0000000	25,33
(B)Total:						72,13

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			6,92



 ENGENHARIA LTOA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

EPI	0011	1,1200000	X			0,80
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,45
(C)Total:						11,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1,654,89
(D) Produção da Equipe	191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,63

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	8,63
BDI: 15,80%	1,36
Preço unitário total:	9,99

Serviço: 40019 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA -
(DT: 801 A 1.000M)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9200	0,0800	276,11	68,55	5,0000000	1.297,50
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,3000	238,60	104,81	1,0000000	238,60
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2200	0,7300	242,93	102,15	1,0000000	133,11
(A)Total:							1.669,21

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	15,60	111,50	3,0000000	46,80
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	1,0000000	25,33
(B)Total:						72,13

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			6,92
EPI	0011	1,1200000	X			0,80
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,45
(C)Total:						11,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.752,51
(D) Produção da Equipe	191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,14

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

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

(G)Total:								0,00	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								9,14	
BDI:						15,80%	1,44		
Preço unitário total:						10,58			

Serviço: 45015 ESCAVAÇÃO MANUAL, MAT. 3ª CAT.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026	1,0000	0,0000	88,13	15,00	0,0533000	4,59
MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	0,0000	24,20	22,60	0,1600000	3,87
						(A)Total:	8,46

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
BLASTER	20014	11,20	23,68	111,50	1,0000000	23,68
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	0,0625000	1,58
SERVENTE	20031	6,87	14,53	111,50	12,2867000	178,52
					(B)Total:	203,78

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,8000000	X			19,56
EPI	0011	1,1200000	X			2,28
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			10,16
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			9,76
(C)Total:						41,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						254,02
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						254,02

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
EMULSAO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	10015	Kg	11,59	0,2000000	2,31
NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	10410	un	16,33	1,4245000	23,26
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	10420	un	18,94	0,2137000	4,02
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	10425	un	198,77	0,0712000	13,44
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10068	un	775,63	0,0016000	1,24
				(F)Total:	44,27

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							298,29
BDI: 15,80%							47,12
Preço unitário total:							345,41

ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

Serviço: 47023 ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE
)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	0,6300	0,3700	154,81	50,92	1,0000000	116,37
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	0,6300	0,3700	245,17	99,44	1,0000000	191,24
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	1,0000	0,0000	129,77	64,68	1,0000000	129,77
(A)Total:							437,38

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	15,60	111,50	2,0000000	31,20
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	0,5000000	12,66
(B)Total:						43,86

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			4,21
EPI	0011	1,1200000	X			0,49
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,10
(C)Total:						6,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	488,04
(D) Produção da Equipe	30,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,26

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	16,26
BDI: 15,80%	2,56
Preço unitário total:	18,82

Serviço: 45425 ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM SOLO MOLE

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	1,0000	0,0000	129,77	64,68	1,0000000	129,77
(A)Total:							129,77

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	0,2000000	5,06
SERVENTE	20031	6,87	14,53	111,50	2,0000000	29,06

ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

						(B)Total:	34,12			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,27				
EPI	0011	1,1200000	X			0,36				
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,63				
						(C)Total:	5,26			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						169,17				
(D) Produção da Equipe						5,5000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,75				
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário				
						(F)Total:	0,00			
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário				
						(G)Total:	0,00			
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
								(H)Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								30,75		
BDI:								15,80%	4,85	
Preço unitário total:								35,60		

Serviço: 40335 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF. PROCTOR: 26
GOLPES (100% P.I.)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,3100	0,6900	276,31	57,44	1,0000000	125,28
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,1800	0,8200	3,71	2,58	1,0000000	2,77
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2800	0,7200	242,93	102,15	1,0000000	141,56
ROLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPELIDO - CS503 E OU EQUIVALENTE	30014	0,5200	0,4800	220,12	90,90	1,0000000	158,09
ROLO PE DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	191,54	82,24	1,0000000	191,54
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,1800	0,8200	133,45	42,73	1,0000000	59,05
(A)Total:							678,29

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	15,60	111,50	6,0000000	93,60
ETICARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	0,5000000	12,66
GREDEISTA	20013	9,76	20,64	111,50	1,0000000	20,64
(B)Total:					126,90	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			12,18
EPI	0011	1,1200000	X			1,42



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			6,07
(C)Total:						19,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	824,86
(D) Produção da Equipe	55,6800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,81

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	14,81
BDI: 15,80%	2,33
Preço unitário total:	17,14

Serviço: 40336 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF. PROCTOR: 39
GOLPES (100% P.I.M.)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código Auxiliar	Qt. Pr	Qt. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,2600	0,7400	276,31	57,44	1,0000000	114,34
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,1500	0,8500	3,71	2,58	1,0000000	2,74
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2400	0,7600	242,93	102,15	1,0000000	135,93
ROLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,4400	0,5600	220,12	90,90	1,0000000	147,75
ROLO PE DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30008	1,0000	0,0000	191,54	82,24	1,0000000	191,54
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,1500	0,8500	133,45	42,73	1,0000000	56,33
(A)Total:							648,63

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	15,60	111,50	6,0000000	93,60
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	0,5000000	12,65
GRADISTA	20013	9,76	20,64	111,50	1,0000000	20,64
(B)Total:						126,90

(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			12,18
EPI	0011	1,1200000	X			1,42
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			6,07
(C)Total:						19,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	795,20
(D) Produção da Equipe	47,7900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,66

ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

{F}Materiais		Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
{F}Total:							0,00			
{G}Serviços		Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
{G}Total:							0,00			
{H}Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
{H}Total:									0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									16,66	
BDI:						15,80%		2,63		
Preço unitário total:									19,29	

Serviço: 40480 FORNECIMENTO DE CM-30

Unidade: T

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução ((A) + (B) + (C)) / (D)							0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:					0,00				
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:					0,00				
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Total:								6.874,29	
BDI:						9,28%	637,93		
Custo Adotado :								7.512,22	

Serviço: 40511 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO

Unidade: L

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00

ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
						(C)Total:	0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00		
					(D) Produção da Equipe	1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00		
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
						(F)Total:	0,00		
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
						(G)Total:	0,00		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00
								Custo Total:	4.536,70
					BDI:	9,28%	421,00		
								Custo Adotado :	4.957,70

Serviço: 40450 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C

Unidade: T

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00			
(D) Produção da Equipe						1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:					0,00				
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:					0,00				
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Total:								4.019,87	
BDI: 9,28%								373,04	
Custo Adotado :								4.392,91	

Serviço: 40317 FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAILHO)

Unidade: m3

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

ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

(A)Total:						0,00			
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
(B)Total:						0,00			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					0,00				
(D) Produção da Equipe					1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00				
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA / CASCALHO	10146	m3	13,80	1,2500000	17,25				
(F)Total:				17,25					
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:				0,00					
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							17,25		
BDI:							15,80%		2,72
Preço unitário total:							19,97		

Serviço: 45575 GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Inpr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	1,2000000	30,39	
SERVENTE	20031	8,67	14,53	111,50	0,8000000	11,62	
(B)Total:							42,01
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			4,03	
EPI	0011	1,1200000	X			0,47	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,01	
(C)Total:							6,51
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					48,52		
(D) Produção da Equipe					22,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,20		
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 GM2)	11040	m2	5,44	1,0000000	5,44		
(F)Total:							5,44



 ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário		
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							7,64		
BDI: 15,80%							1,20		
Preço unitário total:							8,84		

Serviço: 40380 IMPRIMAÇÃO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,0500	0,0000	276,31	57,44	1,0000000	13,81
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	0,0000	219,38	54,37	1,0000000	219,38
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	41,82	28,49	1,0000000	41,32
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,3500	0,6500	133,45	42,73	1,0000000	74,47
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,3500	0,6500	9,29	5,97	1,0000000	7,13
(A)Total:							356,61

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	1,0000000	25,33
SERVENTE	20031	6,87	14,53	111,50	2,0000000	29,06
(B)Total:						54,39

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,22
EPI	0011	1,1200000	X			0,60
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			2,71
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,60
(C)Total:						11,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	422,13
(D) Produção da Equipe	1,125,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,37

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

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

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

ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	0,37
BDI: 15,80%	0,05
Preço unitário total:	0,42

Serviço: 41294 LASTRO DE BRITA

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código Auxiliar	Qt. Pr	Qt. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	30048	1,0000	0,0000	29,51	21,41	1,0000000	29,51
(A) Total:							29,51

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	0,1500000	3,79
SERVENTE	20031	6,87	14,53	111,50	1,5000000	21,79
(B) Total:						25,58

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,45
EPI	0011	1,1200000	X			0,26
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,27
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,22
(C)Total:						5,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	60,31
(D) Produção da Equipe	3,5793
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,84

(F) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA (POSTO PEDREIRA)	10082	m3	90,69	1,0500000	95,22
(F) Total:					95,22

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	112,08
BDI: 15,80%	17,70
Preço unitário total:	129,78

Serviço: 41332 MEIO FIO COM SARJETA - MFC03

Unidade: m

Observações: IPR - 736: ÁLBUM DE PROJETOS-TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM, 5ª edição, 2018 - EMENDA 1

(A) Equipamento	Código Auxiliar	Qt. Pr	Qt. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	30115	1,0000	0,0000	36,74	25,27	1,0000000	36,74
(A) Total:							36,74

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	0,2500000	6,33

ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

PEDREIRO	20017	9,76	20,64	111,50	1,0000000	20,64
SERVENTE	20031	6,87	14,53	111,50	2,0000000	29,06
(B)Total:						56,03

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,37
EPI	0011	1,1200000	X			0,62
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			2,80
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,68
(C)Total:						11,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	104,24
(D) Produção da Equipe	74,1100
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,40

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42338	m3	416,14	0,0420000	17,47
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	50,43	0,0300000	1,78
(G)Total:					19,25

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	20,65
BDI: 15,80%	3,26
Preço unitário total:	23,91

Serviço: 41334 MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05

Unidade: m

Observações: IP/R - 736: ÁLBUM DE PROJETOS-TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM, 5ª edição, 2018 - EMENDA 1

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Qt. Pr	Qt. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	30115	1,0000	0,0000	36,74	25,27	1,0000000	36,74
(A)Total:							36,74

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	0,2500000	6,33
PEDREIRO	20017	9,76	20,64	111,50	1,0000000	20,64
SERVENTE	20031	6,87	14,53	111,50	2,0000000	29,06
(B)Total:						56,03

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,37
EPI	0011	1,1200000	X			0,62
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			2,80
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,68
(C)Total:						11,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	104,24
(D) Produção da Equipe	93,1900



 ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,11
--	------

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

(G) Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	416,14	0,0334000	13,89
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	59,43	0,0180000	1,06
(G) Total:					14,95

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	16,06
BDI: 15,80%	2,53
Preço unitário total:	18,59

Serviço: 40612 MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 1,0cm C/ COMPACTAÇÃO (BC)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código Auxiliar	Qt. Pr	Qt. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	276,11	68,55	0,0700000	19,32
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,3000	0,7000	224,85	52,05	1,0000000	103,88
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,3000	0,7000	276,31	57,44	1,0000000	123,09
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	0,0900	0,9100	245,17	99,44	1,0000000	112,55
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	0,7700	0,2300	214,55	101,35	1,0000000	188,51
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	41,82	28,49	2,0000000	83,64
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,5800	0,4200	133,45	42,73	1,0000000	95,34
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,0000	0,0000	590,15	146,47	1,0000000	590,15
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,5800	0,4200	9,29	5,97	1,0000000	7,88
(A) Total:							1.324,36

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	15,60	111,50	4,0000000	62,40
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	1,0000000	25,33
(B) Total:						37,73

(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			8,42
EPI	0011	1,1200000	X			0,98
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			4,20
(C) Total:						13,60



 ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1,425,69
(D) Produção da Equipe	900,0030
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,58

(F) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA (POSTO PEDREIRA)	10082	m3	90,69	0,0100000	0,90
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,59	0,2250000	0,13
(F) Total:					1,03

(G) Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PENEIRAMENTO	40620	m3	11,57	0,0100000	0,11
(G) Total:					0,11

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	2,72
BDI: 15,80%	0,42
Preço unitário total:	3,14

Serviço: 42301 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO

Unidade: un

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

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

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

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

Custo Adotado:	17.392,08
----------------	-----------

Serviço: 40310 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,5900	0,4100	276,31	57,44	1,0000000	188,57



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,5000	0,5000	3,71	2,58	1,0000000	3,14
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,8900	0,3100	242,93	102,15	1,0000000	199,28
ROLO PE DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	181,54	82,24	1,0000000	191,54
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,5000	0,5000	133,45	42,73	1,0000000	88,08
(A)Total:							663,61

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	15,60	111,50	4,0000000	62,40
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	0,5000000	12,66
GRELISTA	20013	9,76	20,64	111,50	1,0000000	20,64
(B)Total:					95,70	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			9,18
EPI	0011	1,1200000	X			1,07
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			4,58
(C)Total:						14,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	778,14
(D) Produção da Equipe	341,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,28

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	2,28
BDI: 15,80%	0,36
Preço unitário total:	2,64

Serviço: 41800 REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES

Unidade: M

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	1,0000	0,0000	245,17	99,44	1,0000000	245,17
(A)Total:							245,17

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	15,60	111,50	4,0000000	62,40
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	0,5000000	12,66
(B)Total:						75,06



 ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			7,20
EPI	0011	1,1200000	X			0,84
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			3,75
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,59
(C)Total:						15,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	335,61
(D) Produção da Equipe	5,9600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	55,93

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	55,93
BDI: 15,80%	8,83
Preço unitário total:	64,78

Serviço: 40805 REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA

Unidade: M

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

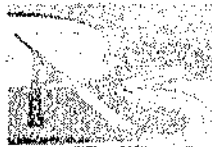
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	15,60	111,60	0,5000000	7,30
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	0,0200000	0,50
(B)Total:						8,30

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,79
EPI	0011	1,1200000	X			0,09
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			0,41
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,39
(C)Total:						1,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	9,98
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,98

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARAME LISO	10002	m	0,52	0,5125000	0,26
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	10029	un	17,18	0,0219000	0,37
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	10030	un	60,45	0,0031000	0,18
(F)Total:					0,81

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



 ENGENHARIA LDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

								(G)Total:	0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									10,79
BDI: 15,80%									1,70
Preço unitário total:									12,49

Serviço: 41326 SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 100-25 Unidade: m
Observações: PROJETO TIPO DA EMENDA 2 DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 5a EDIÇÃO (IPR 736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00			
(D) Produção da Equipe						1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:						0,00			
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	416,14	0,1054000	43,26				
CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,77	0,7590000	2,10				
(G)Total:					45,96				
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							45,96		
BDI: 15,80%							7,26		
Preço unitário total:							53,22		

Serviço: 41210 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20 Unidade: m
Observações: PROJETO TIPO DA EMENDA 2 DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 5a EDIÇÃO (IPR 736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:						0,00	

ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	4,62	1,1917000	5,50
CONCRETO FCK=20 MPa P/ DRENAGEM	42838	m3	416,14	0,0893000	37,16
CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,77	0,5959000	1,65
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	16,36	0,1773000	2,90
(G)Total:					47,21

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	47,21
BDI: 15,80%	7,45
Preço unitário total:	54,66

Serviço: 40895 SEMEADURA MANUAL

Unidade: m2

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	1,0000000	25,33
SERVENTE	20031	6,87	14,53	111,50	4,0000000	58,12
(B)Total:						83,45

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			8,01
EPI	0011	1,1200000	X			0,93
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			4,17
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,99
(C)Total:						17,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	100,55
(D) Produção da Equipe	2,000,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,05

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	10049	Kg	30,46	0,0500000	1,52
(F)Total:					1,52

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

ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1,57
BDI: 15,80%	0,24
Preço unitário total:	1,81

Serviço: 40815 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,8 mm)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,0000	0,0000	283,06	84,38	1,0000000	283,06
(A)Total:							283,06

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	15,60	111,50	10,0000000	156,00
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	1,0000000	25,33
(B)Total:						181,33

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			17,49
EPI	0011	1,1200000	X			2,03
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			9,06
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			9,68
(C)Total:						37,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	501,56
(D) Produção da Equipe	300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,67

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	10027	Kg	8,77	0,4700000	4,12
SOLVENTE / DILUENTE	10050	l	18,32	0,0300000	0,54
TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	10059	l	15,29	0,0009000	0,01
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	10061	l	28,98	0,6000000	17,98
(F)Total:					22,65

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	24,32
BDI: 15,80%	3,84
Preço unitário total:	28,16

Serviço: 40855 SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA

Unidade: m2

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

ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,5000	0,5000	224,85	52,05	1,0000000	138,44
(A)Total:							138,44

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	15,60	111,50	1,0000000	15,60
CARPINTEIRO	20016	9,76	20,64	111,50	0,9000000	18,57
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	0,3000000	7,56
(B)Total:						41,76

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,5000000	X			4,00
EPI	0011	1,1200000	X			0,46
FERRAMENTAS MANUAIS.	0014	5,0000000	X			2,08
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,00
(C)Total:						8,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	188,74
(D) Produção da Equipe	4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	47,18

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	10136	m2	134,44	1,0000000	134,44
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	10137	m2	206,02	0,4000000	82,40
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	m2	96,17	1,0000000	96,17
PONTELETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	10042	m-	32,14	3,0000000	96,42
(F)Total:					409,43

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	456,61
BDI: 15,80%	72,14
Preço unitário total:	528,75

Serviço: 40835 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL

Unidade: Un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Qt. Pr	Qt. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	224,85	52,05	1,0000000	224,85
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	1,0000	0,0000	3,04	0,17	1,0000000	3,04
MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	1,0000	0,0000	0,84	0,46	2,0000000	1,68
(A)Total:							229,57

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	15,60	111,50	4,0000000	62,40

ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	1,0000000	25,33
MONTADOR	20015	9,61	20,32	111,50	2,0000000	40,64
(B)Total:						128,37

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			12,32
EPI	0011	1,1200000	X			1,43
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			6,41
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			6,14
(C)Total:						26,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	384,24
(D) Produção da Equipe	80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,80

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COLA POLIESTER	10011	Kg	33,39	0,0600000	2,00
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	10051	un	23,86	1,0000000	23,86
(F)Total:					25,86

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	30,66
BDI: 15,80%	4,84
Preço unitário total:	35,50

Serviço: 40830 TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL

Unidade: Un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Qt. Pr	Qt. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	224,85	52,05	1,0000000	224,85
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	1,0000	0,0000	3,04	0,17	1,0000000	3,04
MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	1,0000	0,0000	0,84	0,46	2,0000000	1,68
(A)Total:							229,57

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	15,60	111,50	4,0000000	62,40
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	1,0000000	25,33
MONTADOR	20015	9,61	20,32	111,50	2,0000000	40,64
(B)Total:						128,37

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			12,32
EPI	0011	1,1200000	X			1,43
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			6,41
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			6,14
(C)Total:						26,30

ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	384,24
(D) Produção da Equipe	80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,80

(F) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COLA POLIESTER	10011	Kg	33,39	0,0600000	2,00
TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	10052	un	20,57	1,0000000	20,57
(F)Total:					22,57

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	27,37
BDI: 15,80%	4,32
Preço unitário total:	31,69

Serviço: 40845 TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL

Unidade: Un

(A) Equipamento	Código Auxiliar	Qt. Pr	Qt. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	224,85	52,05	1,0000000	224,85
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	1,0000	0,0000	3,04	0,17	1,0000000	3,04
MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	1,0000	0,0000	0,84	0,46	2,0000000	1,68
(A)Total:							229,57

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	15,60	111,50	4,0000000	62,40
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	1,0000000	25,35
MONTADOR	20015	9,61	20,32	111,50	2,0000000	40,64
(B)Total:						128,37

(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. C.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			12,32
EPI	0011	1,1200000	X			1,43
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			6,41
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			6,14
(C)Total:						26,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	384,24
(D) Produção da Equipe	35,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,97

(F) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COLA POLIESTER	10011	Kg	33,39	0,2000000	6,67
TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	10053	un	59,80	1,0000000	59,80
(F)Total:					66,47

ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:					0,00				
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								77,44	
EDI:								15,80%	12,23
Preço unitário total:								89,67	

Serviço: 40840 TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL

Unidade: Un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Qt. Pr	Qt. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	224,85	52,05	1,0000000	224,85
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 kVA	30044	1,0000	0,0000	3,04	0,17	1,0000000	3,04
MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	1,0000	0,0000	0,84	0,46	2,0000000	1,68
(A)Total:							229,57

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,35	15,60	111,50	1,0000000	62,40
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	1,0000000	25,33
MONTADOR	20015	9,61	20,32	111,50	2,0000000	40,64
(B)Total:						128,37

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			12,32
EPI	0011	1,1200000	X			1,43
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			6,41
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7800000	X			6,14
(C)Total:						26,30

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C)					384,24	
(D) Produção da Equipe					35,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,97	

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COLA POLIÉSTER	10011	Kg	33,39	0,2000000	6,67
TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL	10054	un	59,59	1,0000000	59,59
(F)Total:					66,26

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								76,23	
EDI: 15,80%								12,04	
Preço unitário total:								88,27	

ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

Serviço: 42400 TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,54	0,37	2,0000000	1,08
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	30048	0,2000	0,3000	29,51	21,41	1,0000000	23,02
(A) Total:							24,10

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	15,60	111,50	6,0000000	93,60
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	1,0000000	25,33
(B)Total:					118,93	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			11,41
EPI	0011	1,1200000	X			1,33
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			5,94
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			5,69
(C)Total:						24,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	167,40
(D) Produção da Equipe	0,6500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	257,53

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	257,53
BDI: 15,80%	40,60
Preço unitário total:	298,21

Serviço: 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS

Unidade: m3km

(A) Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	276,11	68,55	1,0000000	276,11
(A) Total:							276,11

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

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

ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							276,11			
(D) Produção da Equipe							250,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							1,10			
(F) Materiais			Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
							(F) Total:		0,00	
(G) Serviços			Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
							(G) Total:		0,00	
(H) Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H) Total:		0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1,10		
						BDI:	15,80%	0,17		
								Preço unitário total:		1,27

Serviço: 40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER

Unidade: TKM

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Qt. Pr	Qt. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	224,85	52,05	1,0000000	224,85
(A)Total:						224,85	

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					224,85		
(D) Produção da Equipe					375,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,59		

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							0,59		
BDI:							15,80%		
Preço unitário total:							0,68		

Serviço: 40453 TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA

Unidade: tkm

ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

(A) Equipamento	Código Auxiliar	Qt. Pr	Qt. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	224,85	52,05	1,0000000	224,85
(A) Total:							224,85

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C):					224,85	
(D) Produção da Equipe					375,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,59	

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							0,59	
BDI: 15,80%							0,09	
Preço unitário total:							0,68	

Serviço: 40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO

Unidade: tkm

(A) Equipamento	Código Auxiliar	Qt. Pr	Qt. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	224,85	52,05	1,0000000	224,85
(A) Total:							224,85

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C):					224,85	
(D) Produção da Equipe					375,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,59	

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

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

ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

(G)Total:								0,00	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,59	
						BDI:	15,80%	0,09	
						Preço unitário total:		0,68	

Serviço: 40530 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO

Unidade: 1km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	0,0000	219,38	54,37	1,0000000	219,38
(A)Total:							219,38

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					219,38
(D) Produção da Equipe					149,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,46

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1,46	
BDI: 15,80%								0,23	
Preço unitário total:								1,69	

Serviço: 40454 TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS

Unidade: tkm

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	224,85	52,05	1,0000000	224,85
(A)Total:							224,85

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

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

ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

(C)Total:						0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						224,85
(D) Produção da Equipe						357,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,62
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:						0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3
(H)Total:						0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						0,62
BDI: 15,80%						0,09
Preço unitário total:						0,71

Serviço: 40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS

Unidade: m3km

(A) Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0900	0,0000	276,11	68,55	1,0000000	276,11		
(A) Total:						276,11			
(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
(B) Total:						0,00			
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C) Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						276,11			
(D) Produção da Equipe						135,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,04			
(F) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F) Total:					0,00				
(G) Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G) Total:					0,00				
(H) Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							2,04		
BDI: 15,80%							0,32		
Preço unitário total:							2,36		

Serviço: 40320 TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)

Unidade: m3km

ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

(A) Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	276,11	68,55	1,0000000	276,11
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,0000	276,31	57,44	0,0250000	6,90
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,0000	242,93	102,15	0,0250000	5,07
(A) Total:						289,08	

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					289,08		
(D) Produção da Equipe					128,333		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,25		

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							2,25	
BDI: 15,80%							0,35	
Preço unitário total:							2,60	

Serviço: 40449 TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER

Unidade: tkm

(A) Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCEIRA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	224,85	52,05	1,0000000	224,85
(A) Total:						224,85	

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	15,60	111,50	2,0000000	31,20
(B) Total:						31,20

(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,99
EPI	0011	1,1200000	X			0,34
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,40
(C) Total:						4,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					260,87		
---	--	--	--	--	--------	--	--

ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/03/2024

(D) Produção da Equipe						225,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,15
(F) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F) Total:						0,00
(G) Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G) Total:						0,00
(H) Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3
(H) Total:						0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						1,15
BDI: 15,80%						0,18
Preço unitário total:						1,33

Serviço: 43435 TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO

Unidade: m3km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	33036	1,0000	0,0000	154,81	50,92	1,0000000	154,81		
(A)Total:							154,81		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						154,81			
(D) Produção da Equipe						90 0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,72			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:						0,00			
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:						0,00			
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1,72	
BDI: 15,80%								0,27	
Preço unitário total:								1,99	

Serviço: 47049 TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA

Unidade: tkm

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

ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	224,85	52,05	1,0000000	224,85
(A)Total:							224,85

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	15,60	111,50	2,0000000	31,20
(B)Total:						31,20

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,99
EPI	0011	1,1200000	X			0,34
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,49
(C)Total:						4,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	260,87
(D) Produção da Equipe	225,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,15

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1,15
BDI: 15,80%	0,18
Preço unitário total:	1,33

Serviço: 47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO

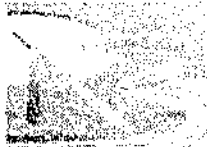
Unidade: tkm

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	224,85	52,05	1,0000000	224,85
(A)Total:							224,85

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	15,60	111,50	2,0000000	31,20
(B)Total:						31,20

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,99
EPI	0011	1,1200000	X			0,34
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,49
(C)Total:						4,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	260,87
(D) Produção da Equipe	225,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,15



 ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:					0,00				
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:					0,00				
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1,15	
BDI: 15,80%								0,18	
Preço unitário total:								1,33	

Serviço: 40435 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO

Unidade: TKM

(A) Equipamento	Código Auxiliar	Qt. Pr	Qt. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	0,0000	219,38	54,37	1,0000000	219,38
(A) Total:							219,38

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				219,38
(D) Produção da Equipe				99,6000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				2,20

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário					
(F)Total:					0,00					
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário					
(G)Total:					0,00					
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unif.	
(H)Total:								0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2,20		
BDI:								15,80%	0,34	
Preço unitário total:								2,54		

Serviço: 40436 TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS

Unidade: tkm

(A) Equipamento	Código Auxiliar	Qt. Pr	Qt. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	224,85	52,05	1,0000000	224,85
(A) Total:							224,85

ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	15,60	111,50	2,0000000	31,20
(B) Total:						31,20

(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,99
EPI	0011	1,1200000	X			0,34
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,49
(C) Total:						4,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	260,87
(D) Produção da Equipe	214,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,21

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1,21
BDI:	15,30%
Preço unitário total:	1,40

Serviço: 40609 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código Auxiliar	Qt. Pr	Qt. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	276,11	68,55	1,0000000	276,11
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	0,8300	0,1700	219,38	54,37	1,0000000	191,32
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	0,1000	0,0000	245,17	99,14	1,0000000	24,51
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	30018	1,0000	0,0000	9,89	6,36	1,0000000	9,89
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA- 150 OU EQUIVALENTE	30012	0,3400	0,6600	219,05	104,22	1,0000000	143,25
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	41,82	28,49	1,0000000	41,82
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,0900	0,9100	133,45	42,73	1,0000000	50,89
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,0900	0,9100	9,29	5,97	1,0000000	6,26
(A) Total:						744,05	

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	15,60	111,50	9,0000000	140,40

ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	1,0000000	25,33
(B)Total:						165,73

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,8000000	X			15,91
EPI	0011	1,1200000	X			1,85
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			7,93
(C)Total:						25,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	935,47
(D) Produção da Equipe	220,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,25

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA (POSTO PEDREIRA)	10032	m3	90,89	0,0213000	1,93
(F)Total:					1,93

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	6,18
BDI: 15,80%	0,97
Preço unitário total:	7,15

Serviço: 41341 VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30

Unidade: m

Observações: PROJETO-TIPO DA EMENDA 1 DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 5a EDIÇÃO (IPR-736)

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	4,62	1,7411000	8,04
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	6,32	0,3976300	2,51
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42938	m3	416,14	0,1276000	53,09
CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	m	2,77	0,8750000	2,42

ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2	8,46	1,7411000	14,72
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	16,36	0,3976000	6,50
(G)Total:				97,28	

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								87,28	
BDI: 15,80%								13,75	
Preço unitário total:								101,07	

Serviço: 41340 VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30 Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DA EMENDA 1 DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 5ª EDIÇÃO (IPR- 730)

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					0,00	
(D) Produção da Equipe					1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00	

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILAMENTO MANUAL	41283	m2	4,62	2,1411000	0,69
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	6,32	0,5496000	3,47
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	416,14	0,1596000	66,41
CONFECCÃO E INSTALAÇÃO DE CUIAS	47021	M	2,77	1,0706000	2,96
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2	8,46	2,1411000	18,11
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	16,36	0,5496000	8,99
(G)Total:				109,83	

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								109,83	
BDI: 15,80%								17,35	
Preço unitário total:								127,18	

Serviço: 41238 VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30 Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DA EMENDA 1 DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 5ª EDIÇÃO (IPR- 736)



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

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

(G) Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	4,62	2,1411000	9,89
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	0,32	0,5496000	3,47
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	416,14	0,1596000	66,41
CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,77	1,0706000	2,96
EQUIVAMENTO (SVA)	41288	m2	8,46	2,1411000	18,11
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	16,35	0,5496000	8,99
(G) Total:					109,86

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	109,83
BDI: 15,80%	17,35
Preço unitário total:	127,18

Serviço: 0605703DN BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM
REVESTIMENTO EPÓXI - D=1,40 m - BRITA COMERCIAL
Observações: COMPOSIÇÃO INSUMOS SICRO DNIT- JULHO/2024

Unidade: m

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

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	15,60	111,50	4,0000000	62,40
MONTADOR	20015	9,61	20,32	111,50	2,0000000	40,64
(B) Total:						103,04

(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			9,89
EPI	0011	1,1200000	X			1,15
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0600000	X			5,15
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7600000	X			4,93

R

ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

(C)Total:					21,12				
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					124,16				
(D) Produção da Equipe					2,3700				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					52,38				
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
CHAPA MÚLTIPLA METÁLICA CORRUGADA REVESTIDA EM EPOXI TIPO MP 100 OU SIMILAR - E= 1,60 MM E D= 1,40M	M2650	m	2.708,05	1,0000000	2.708,05				
(F)Total:					2.708,05				
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
LASTRO DE BRITA	41294	m3	112,06	0,7200000	80,68				
(G)Total:					80,68				
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:					0,00				
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.841,11	
BDI: 15,80%								448,68	
Preço unitário total:								3.290,00	

Serviço: 0605707DN BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM
REVESTIMENTO EPÓXI - D=1,80 m - BRITA COMERCIAL
Observações: COMPOSIÇÃO SICRO DNIT - JULHO/2024

Unidade: m

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Qt. Pr	Qt. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31082	1,0000	0,0000	229,86	62,09	1,0000000	229,86
(A)Total:							229,86

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	7,38	15,80	111,50	3,9768200	62,03	
MONTADOR	20015	9,81	20,32	111,50	1,9768200	40,16	
(B)Total:							102,19

(C)Itens de Inclusão	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			9,81	
EPI	0011	1,1200000	X			1,14	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			5,10	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			4,89	
(C)Total:							20,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						352,99
(D) Produção da Equipe						1,4300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						236,90

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CHAPA MÚLTIPLA METÁLICA CORRUGADA REVESTIDA EM EPÓXI TPO MP 100 OU SIMILAR - E= 1,60MM E D=1,80M	M2663	m	3,411,92	1,0000000	3,411,92
(F)Total:					3,411,92

ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
LASTRO DE BRITA	41294	m3	112,06	0,8400000	94,13
PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 4 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO E RETIRADA	380R428D N	m3	33,31	0,0333300	1,11
(G)Total:					95,24

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3.744,06
BDI: 15,80%								591,56
Preço unitário total:								4.335,62

Serviço: 0705215DN CORPO DE BSCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA
DO ATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS
Observações: COMPOSIÇÃO SICRO DNIT - JULHO/2024

Unidade: m

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					0,00
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPENSADO RESINADO - E= 10MM	M0446	m2	22,91	0,1653400	3,78
PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	M0786	m3	288,05	0,0016500	0,47
(F)Total:					4,25

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	10,17	228,3550000	2.322,37
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	408,96	0,1500000	61,04
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	352,79	0,3900000	137,58
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	422,04	4,0900000	1.726,14
ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	2105605D N	m3	45,87	9,0000000	412,83
FORMA CILINDRO COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	45145	m2	69,77	16,1000000	1.123,29
(G)Total:					5.783,25



 ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								5.787,50	
BDI: 15,80%								914,42	
Preço unitário total:								6.701,92	

Serviço: 0705255DN BOCA DE BSCC 3,00 X 3,00 M - ESCONDSIDADE 45° - AREIA E BRITA
COMERCIAIS
Observações: COMPOSIÇÃO SICRO DNIT- JULHO/2024

Unidade: un

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					0,00
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	10,17	2,109,0000000	21,449,53
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47013	m3	406,96	1,5000000	610,44
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	362,79	4,9500000	1,746,31
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	422,04	26,2850000	11,093,32
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	68,18	121,5000000	7,068,87
(G)Total:					41.967,47

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								41.967,47	
BDI: 15,80%								6.630,86	
Preço unitário total:								48.598,33	

Serviço: 2003097DN TRANSPosição DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 150 - AREIA E
BRITA COMERCIAIS
Observações: COMPOSIÇÃO SICRO DNIT- JULHO/2024

Unidade: m

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

ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

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

(G) Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	10,17	26,2533000	266,99
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	422,04	0,7849000	322,81
CONCRETO FCK=25 MPA	45165	m3	439,71	0,2730000	120,04
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45006	m3	70,04	0,5047000	35,34
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	58,18	3,3496000	194,87
(G) Total:					940,05

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	940,05
BDI: 15,80%	148,52
Preço unitário total:	1.088,57

Serviço: 2105605DN - ESCORAMENTO PARA CORPO DE SUEIROS CELULARES -
UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA
Observações: COMPOSIÇÃO SICRO DNIT - JULHO/2024

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código Auxiliar	Qt. Pr	Qt. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR - 14 KVA	E9086	1,0000	0,0000	18,04	4,26	0,0699700	1,28
SERRA CIRCULAR COM RANCADA - D= 30 CM - 4 KW	E9535	1,0000	0,0000	1,07	0,73	0,0699700	0,07
(A) Total:							1,33

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,33	15,60	111,50	0,5900000	7,80
CARPINTEIRO	20016	9,76	20,64	111,50	0,5600000	10,32
(B) Total:						18,12

(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			1,73
EPI	0011	1,1200000	X			0,20
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0600000	X			0,90
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,86
(C) Total:						3,69

ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,14
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,14

(F) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CANBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11028	m	11,02	0,6468000	7,12
PONTALETES D=15 cm	11017	m	4,89	0,1073000	0,52
PREGO	10034	Kg	18,13	0,3195700	5,79
TABUA - E= 2,5 CM E L= 15 CM	M0289	m	4,10	0,3040000	1,24
TABUA - E= 2,5CM E L= 10CM	M0290	m	2,67	2,7734800	7,40
TABUA - E=2,50CM E L= 30CM	M0286	m	10,26	0,0646800	0,66
(F)Total:					22,73

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	45,87
BDI: 15,50%	7,24
Preço unitário total:	53,11

Serviço: 3713689DN - TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA - TIPO A -
FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO
Observações: COMPOSIÇÃO SICRO DNIT - JULHO/2024

Unidade: un

(A) Equipamento	Código Auxiliar	Qt. Pr	Qt. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	15,60	111,50	1,0000000	15,60
MONTADOR	20015	9,61	20,32	111,50	1,0000000	20,32
(B)Total:						35,92

(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,44
EPI	0011	1,1200000	X			0,40
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,79
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,72
(C)Total:						7,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	43,27
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,63

(F) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA (TIPO A)	M1976	un	301,15	1,0000000	301,15
(F)Total:					301,15

ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário		
								(G)Total:	0,00	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
								(H)Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								322,78		
BDI:								15,80%	50,99	
Preço unitário total:								373,77		

Serviço: 3806428DN PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO -
ALTURA DE ATÉ 4 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E
RETIRADA

Unidade: m3

Observações: COMPOSIÇÃO SICRO DNIT JULHO/2024

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Qt. Pr	Qt. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	7,38	15,60	111,50	1,0000000	15,60	
MONTADOR	20015	9,61	20,32	111,50	1,0000000	20,32	
(B)Total:							35,92
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,44	
EPI	0011	1,1200000	X			0,40	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,79	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,72	
(C)Total:							7,35
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						43,27	
(D) Produção da Equipe						2,1428	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,19	

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - C= 141 CM	M0542	un	63,76	0,0050000	0,31
ESCALA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME	M0538	m	123,41	0,0100000	1,23
PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C= 100 E L= 33CM	M0545	un	194,82	0,0150000	2,92
QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME - H=100 CM E L= 100CM	M0539	un	168,67	0,0200000	3,37
QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO PARA ANDAIME - H=120CM E L= 100CM	M0548	un	185,78	0,0200000	3,71
SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADRADA DE 15 X 15 CM	M0537	un	79,15	0,0200000	1,58
(F)Total:					13,12

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

ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								33,31	
BDI: 15,80%								5,26	
Preço unitário total:								38,57	

Serviço: CP 01 TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 01 - AREIA E BRITA
COMERCIAIS

Unidade: m

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA PELO PROJETISTA COMO SER OBSERDADO NO SEI: 65981314 , PÁGINA 124, NO PROCESSO
SEI 202100036015492 (GOINFRA).

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Qt. Pr	Qt. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Inip	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	20017	9,76	20,64	111,50	0,0500000	1,93
SERVENTE	20031	6,87	14,53	111,50	0,5000000	7,26
(B)Total:						8,29

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,79
EPI	0011	1,1200000	X			0,09
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,39
(C)Total:						1,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	9,56
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,56

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	406,93	0,0005400	0,21
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	422,04	0,3000000	126,61
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	70,04	0,3500000	24,51
(G)Total:					151,33

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	160,89
BDI: 15,80%	25,42
Preço unitário total:	186,31

Serviço: CP 02 CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE
CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Unidade: un

ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

Observações: REFERÊNCIA: COMPOSIÇÃO 2003479 SICRO DNIT - ABRIL/2024 APENAS QUANTITATIVOS, COM OS VALORES DA TABELA
GOINFRA DE AGOSTO/2024

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	10,17	12,0800000	122,85
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	6,32	5,0000000	31,60
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	422,04	2,1000000	886,28
CONCRETO FCK=25 MPA	45165	m3	439,71	0,0920000	40,45
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	70,04	15,0000000	1.050,60
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	58,18	21,6800000	1.261,34
(G)Total:					3.393,12

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	3.393,12
BCI: 15,30%	536,11
Preço unitário total:	3.929,23

Serviço: CP 03 - CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 03 - COM GRELHA DE
CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Unidade: un

Observações: REFERÊNCIA: COMPOSIÇÃO 2003481 SICRO DNIT - ABRIL/2024 APENAS QUANTITATIVOS, COM OS VALORES DA TABELA
GOINFRA DE AGOSTO/2024

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

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

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

ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

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

(G) Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CASO/EO AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	10,17	12,0800000	122,85
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	6,32	5,0000000	31,60
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	422,04	2,0000000	844,08
CONCRETO FCK=25 MPA	45165	m3	439,71	0,0920000	40,45
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1º CAT.	45005	m3	70,04	15,0000000	1.050,60
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	58,18	21,6800000	1.261,34
(G) Total:					3.350,92

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	3.350,92
BDI: 15,80%	529,44
Preço unitário total:	3.880,36

Serviço: CP 04 CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 04 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Unidade: un

Observações: REFERÊNCIA: COMPOSIÇÃO 2003483 SICRO DNIT - ABRIL/2024 APENAS QUANTITATIVOS, COM OS VALORES DA TABELA GOINFRA DE AGOSTO/2024

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

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

(G) Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CASO/EO AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	10,17	12,0800000	122,85
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	6,32	5,0000000	31,60
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	422,04	1,9000000	801,87
CONCRETO FCK=25 MPA	45165	m3	439,71	0,0920000	40,45

ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	70,04	15,0000000	1.050,60
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	58,18	21,6800000	1.261,34
(G)Total:					3.308,71

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3.308,71
BDI: 15,00%								522,77
Preço unitário total:								3.831,48

Serviço: CP 05 CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 07 - COM GRELHA DE
CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Unidade: un

Observações: REFERÊNCIA: COMPOSIÇÃO 2003489 SICRO DNIT - ABRIL/2024 APENAS QUANTITATIVOS, COM OS VALORES DA TABELA
GONFRA DE AGOSTO/2024

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					0,00
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	10,17	12,0800000	122,85
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	6,32	6,0000000	37,92
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	422,04	2,5500000	1.076,20
CONCRETO FCK=25 MPA	45165	m3	439,71	0,0920000	40,45
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	70,04	19,0000000	1.330,76
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	58,18	26,9800000	1.559,69
(G)Total:					4.177,87

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								4.177,87
BDI: 15,80%								660,10
Preço unitário total:								4.837,97

Serviço: CP 06 CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 11 - COM GRELHA DE
CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Unidade: un



 ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

Observações: REFERÊNCIA: COMPOSIÇÃO 2003497 SICRO DNIT - ABRIL/2024 APENAS QUANTITATIVOS, COM OS VALORES DA TABELA GOINFRA DE AGOSTO/2024

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					0,00
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00

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

(G) Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ACO CA50/50 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	10,17	12,0800000	122,85
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	6,32	7,0000000	44,24
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	422,04	3,1000000	1.308,32
CONCRETO FCK=25 MPA	45165	m3	439,71	0,0920000	40,45
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	70,04	23,0000000	1.610,92
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	58,18	32,2800000	1.878,05
(G) Total:					5.004,83

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								5.004,83
BDI: 15,80%								790,76
Preço unitário total:								5.795,59

Serviço: CP 07 CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 10 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Unidade: un

Observações: REFERÊNCIA: COMPOSIÇÃO 2003513 SICRO DNIT - ABRIL/2024 APENAS QUANTITATIVOS, COM OS VALORES DA TABELA GOINFRA DE AGOSTO/2024

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

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

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



 ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

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

(G) Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA50/66 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	10,17	12,0800000	122,85
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	6,32	9,0000000	56,88
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	422,04	4,2000000	1.772,56
CONCRETO FCK=25 MPA	45165	m3	439,71	0,0920000	40,45
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	70,04	30,0000000	2.101,20
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	58,18	42,8800000	2.484,75
(G) Total:					6.588,89

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	6.588,89
BDI: 15,80%	1.041,01
Preço unitário total:	7.629,70

Serviço: 40010 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M Unidade: m3

(A) Equipamento	Código Auxiliar	Qt. Pr	Qt. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	0,0000	630,22	233,38	1,0000000	630,22
(A) Total:							630,22

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	15,60	111,50	1,0000000	15,60
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,00	25,32	111,50	0,3000000	7,59
(B) Total:						23,19

(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,22
EPI	0011	1,1200000	X			0,25
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7000000	X			1,11
(C) Total:						3,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	656,99
(D) Produção da Equipe	275,4600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,38

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



 ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	2,38
BDI: 15,80%	0,37
Preço unitário total:	2,75

Serviço: 40024 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - Unidade: m3
(DT: 1.801 A 2.000M)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Qt. Pr	Qt. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9200	0,0800	276,11	68,55	7,0000000	1.816,50
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	238,60	104,81	1,0000000	238,60
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,4100	0,5900	242,93	102,15	1,0000000	159,86
(A)Total:							2.214,96

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	15,60	111,50	3,0000000	46,80
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	1,0000000	25,33
(B)Total:						72,13

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			6,92
EPI	0011	1,1200000	X			0,80
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,45
(C)Total:						11,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.298,25
(D) Produção da Equipe	191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,98

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	11,98
BDI: 15,80%	1,89

ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

Preço unitário total:	13,87
-----------------------	-------

Serviço: 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS

Unidade: m3xKin

(A) Equipamento	Código Auxiliar	Qt. Pr	Qt. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	276,11	68,55	1,0000000	276,11
(A) Total:							276,11

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					276,11
(D) Produção da Equipe					168,7500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,63

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					1,63
BDI: 15,80%					0,25
Preço unitário total:					1,88

Serviço: 41339 VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-33

Observações: PROJETO-TIPO DA EMENDA 1 DO ALBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM Unidade: m3
DO DNIT - 5a EDIÇÃO (IPR-736)

(A) Equipamento	Código Auxiliar	Qt. Pr	Qt. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					0,00
---	--	--	--	--	------

ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

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

(G) Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	4,62	1,7411000	8,04
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	0,32	0,3976000	2,51
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42638	m3	418,14	0,1276000	53,09
CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,77	0,3760000	2,42
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2	8,46	1,7411000	14,72
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	16,36	0,3976000	6,50
(G) Total:					87,28

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	87,28
BDI: 15,80%	13,79
Preço unitário total:	101,07

Serviço: 41816 CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Unidade: m

(A) Equipamento	Código Auxiliar	Qt. Pr	Qt. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,1000	0,0000	369,79	169,02	1,0000000	36,87
(A) Total:							36,87

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/I hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	15,60	111,50	3,0000000	46,80
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	1,0000000	26,33
PEDREIRO	20017	9,76	20,34	111,50	1,0000000	20,64
(B) Total:						92,77

(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			8,90
EPI	0011	1,1200000	X			1,03
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7800000	X			4,44
(C) Total:						14,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	144,01
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	144,01

(F) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	10034	m	458,37	1,0000000	458,37



 RS ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

					(F)Total:	458,37				
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		47018	m3	406,96		0,0100000		4,06		
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		42841	m3	300,86		0,4600000		132,39		
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	m2	58,18		0,2000000		11,53		
					(G)Total:	154,08				
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
					(H)Total:	0,00				
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								756,46		
BDI: 15,80%								119,52		
Preço unitário total:								875,98		

Data Licitação: 30 de janeiro de 2025.

Data da Proposta: 11 de junho de 2025.



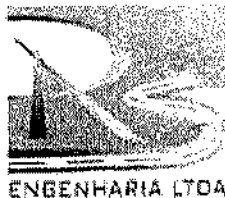
 RS ENGENHARIA LTDA.

CNPJ: 05.209.346/0001-18

Renato Sebbas Santos

Eng. Civil - CREA 8265/D-GO

Sócio Proprietário



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - AUXILIARES

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO - Data base: 01/08/2024
T269

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	15,60	111,50	0,0900000	1,40
ARMADOR	20018	9,76	20,64	111,50	0,0900000	1,85
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	0,0225000	0,56
(B)Total:						3,81

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,36
EPI	0011	1,1200000	X			0,04
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			0,19
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,18
(C)Total:						0,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4,58
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,58

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	4,96	1,1000000	5,45
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	9,71	0,0150000	0,14
(F)Total:					5,59

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	10,17
BDI: 15,80%	1,60
Preço unitário total:	11,77

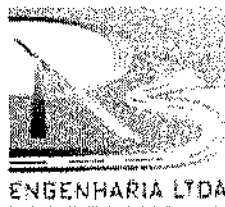
Serviço: 41293 APILOAMENTO MANUAL

Unidade: m2

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	0,1000000	2,53
SERVENTE	20031	6,87	14,53	111,50	1,0000000	14,53
(B)Total:						17,06

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - AUXILIARES

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO - Data base: 01/08/2024
T269

ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			1,63
EPI	0011	1,1200000	X			0,19
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			0,85
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,81
(C)Total:						3,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	20,54
(D) Produção da Equipe	4,4444
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,62

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	4,62
BDI: 15,80%	0,72
Preço unitário total:	5,34

Serviço: 47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	1,0000	0,0000	6,17	0,51	1,0000000	6,17
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,54	0,37	3,0000000	1,62
(A)Total:							7,79

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	15,60	111,50	12,0000000	187,20
PEDREIRO	20017	9,76	20,64	111,50	1,0000000	20,64
(B)Total:						207,84

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			19,95
EPI	0011	1,1200000	X			2,32
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			9,95
(C)Total:						32,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	247,85
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	99,14

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA (POSTO PEDREIRA)	10081	m3	88,11	1,1500000	101,32
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,59	350,0000000	206,50
(F)Total:					307,82

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - AUXILIARES**

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário			
							(G)Total:	0,00		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								406,96		
BDI: 15,80%								64,29		
Preço unitário total:								471,25		

Serviço: 40102 COMPACTAÇÃO MANUAL

Unidade: m3

Serviço: 40102 - COM. 2014X000 INGENE

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Qt. Pr	Qt. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	30048	1,0000	0,0000	29,51	21,41	1,0000000	29,51
(A)Total:							29,51

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	29,51
(D) Produção da Equipe	4,668
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,3

(F)Materiais			Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo		Custo Unitário	
									(F)Total:	0,00	
(G)Serviços			Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo		Custo Unitário	
									(G)Total:	0,00	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
									(H)Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									6,32		
									BDI:	15,80%	0,99
									Preço unitário total:	7,31	

Serviço: 42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM

Unidade: m3

Serviço: 42841 CONCRETO CICLOPICO FCR=11 MPA P/ DRENAGEM

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Qt. Pr	Qt. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - AUXILIARES

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	0,2500000	6,33
SERVENTE	20031	6,87	14,53	111,50	2,0000000	29,06
(B)Total:						35,39

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,39
EPI	0011	1,1200000	X			0,39
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,76
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,69
(C)Total:						7,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	42,62
(D) Produção da Equipe	3,9289
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,84

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	81,90	0,5260000	43,07
(F)Total:					43,07

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	352,79	0,7000000	246,95
(G)Total:					246,95

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	300,86
BDI: 15,80%	47,53
Preço unitário total:	348,39

Serviço: 42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	23,14	2,74	1,0000000	23,14
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,8800	0,1200	0,54	0,37	4,0000000	2,04
GERICA 180 I	30185	0,4100	0,5900	1,40	0,95	3,0000000	3,39
(A)Total:							28,57

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	1,0000000	25,33
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,76	20,64	111,50	1,0000000	20,64
PEDREIRO	20017	9,76	20,64	111,50	1,0000000	20,64
SERVENTE	20031	6,87	14,53	111,50	9,0000000	130,77
(B)Total:						197,38

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			18,94



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - AUXILIARES

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

EPI	0011	1,1200000	X			2,21
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			9,86
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			9,45
(C)Total:						40,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	266,41
(D) Produção da Equipe	3,9289
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	67,80

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA (POSTO PEDREIRA)	10081	m3	88,11	0,5994800	52,82
BRITA (POSTO PEDREIRA)	10082	m3	90,69	0,7350800	66,66
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,59	280,5341800	165,51
(F)Total:					284,99

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	352,79
BDI: 15,80%	55,74
Preço unitário total:	408,53

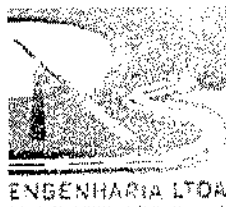
Serviço: 42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Qt. Pr	Qt. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	0,0000	0,82	0,55	1,0000000	0,82
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	23,14	2,74	1,0000000	23,14
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,9200	0,0800	0,54	0,37	4,0000000	2,04
GÉRICA 180 l	30185	0,4100	0,5900	1,40	0,95	3,0000000	3,39
(A)Total:							29,39

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,93	25,33	111,50	1,0000000	25,33
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,76	20,64	111,50	1,0000000	20,64
PEDREIRO	20017	9,76	20,64	111,50	1,0000000	20,64
SERVENTE	20031	6,87	14,53	111,50	9,0000000	130,77
(B)Total:						197,38

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			18,94
EPI	0011	1,1200000	X			2,21
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			9,86
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			9,45
(C)Total:						40,46



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - AUXILIARES

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	267,23
(D) Produção da Equipe	3,9602
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	67,47

(F) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	6,30	4,2000000	26,46
AREIA (POSTO PEDREIRA)	10081	m3	88,11	0,6030000	53,13
BRITA (POSTO PEDREIRA)	10082	m3	90,69	0,5710000	51,78
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,59	332,0000000	195,88
(F) Total:					327,25

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	394,72
BDI: 15,80%	62,36
Preço unitário total:	457,08

Serviço: 45160 CONCRETO FCK=20 MPA

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	0,0000	0,82	0,55	1,0000000	0,82
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	23,14	2,74	1,0000000	23,14
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,9000	0,1000	0,54	0,37	4,0000000	2,04
GERICA 180 l	30185	0,4100	0,5900	1,40	0,95	3,0000000	3,39
(A) Total:							29,39

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	1,0000000	25,33
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,76	20,64	111,50	1,0000000	20,64
PEDREIRO	20017	9,76	20,64	111,50	1,0000000	20,64
SERVENTE	20031	6,87	14,53	111,50	9,0000000	130,77
(B) Total:						197,38

(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			18,94
EPI	0011	1,1200000	X			2,21
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			9,86
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			9,45
(C) Total:						40,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	267,23
(D) Produção da Equipe	3,9289



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - AUXILIARES

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	68,01
--	-------

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	6,30	4,6000000	28,98
AREIA (POSTO PEDREIRA)	10081	m3	88,11	0,5900000	51,98
BRITA (POSTO PEDREIRA)	10082	m3	90,69	0,5780000	52,41
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,59	364,0000000	214,76
(F)Total:					348,13

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	5,90	1,0000000	5,90
(G)Total:					5,90

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	422,04
BDI: 15,80%	66,68
Preço unitário total:	488,72

Serviço: 42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	0,0000	0,82	0,55	1,0000000	0,82
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	23,14	2,74	1,0000000	23,14
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,9000	0,1000	0,54	0,37	4,0000000	2,04
GERICA 180 I	30185	0,4100	0,5900	1,40	0,95	3,0000000	3,39
(A)Total:							29,39

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	1,0000000	25,33
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,76	20,64	111,50	1,0000000	20,64
PEDREIRO	20017	9,76	20,64	111,50	1,0000000	20,64
SERVENTE	20031	6,87	14,53	111,50	9,0000000	130,77
(B)Total:						197,38

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			18,94
EPI	0011	1,1200000	X			2,21
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			9,86
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			9,45
(C)Total:						40,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	267,23
(D) Produção da Equipe	3,9288
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	68,01



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - AUXILIARES

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	6,30	4,6000000	28,98
AREIA (POSTO PEDREIRA)	10081	m3	88,11	0,5900000	51,98
BRITA (POSTO PEDREIRA)	10082	m3	90,69	0,5780000	52,41
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,59	364,0000000	214,76
(F)Total:					348,13

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								416,14
BDI: 15,80%								65,75
Preço unitário total:								481,89

Serviço: 45165 CONCRETO FCK=25 MPA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	0,0000	0,82	0,55	1,0000000	0,82
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	23,14	2,74	1,0000000	23,14
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,8800	0,1200	0,54	0,37	4,0000000	2,04
GERICA 180 I	30185	0,4000	0,6000	1,40	0,95	3,0000000	3,39
(A)Total:							29,39

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	1,0000000	25,33
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,76	20,64	111,50	1,0000000	20,64
PEDREIRO	20017	9,76	20,64	111,50	1,0000000	20,64
SERVENTE	20031	6,87	14,53	111,50	9,0000000	130,77
(B)Total:						197,38

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			18,94
EPI	0011	1,1200000	X			2,21
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			9,86
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			9,45
(C)Total:						40,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	267,23
(D) Produção da Equipe	3,8906
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	68,69

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	6,30	4,9000000	30,87

R



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - AUXILIARES

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO - Data base: 01/08/2024
T269

AREIA (POSTO PEDREIRA)	10081	m3	88,11	0,5850000	51,54
BRITA (POSTO PEDREIRA)	10082	m3	90,69	0,5868000	53,21
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,59	389,0000000	229,51
(F)Total:					365,13

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	5,90	1,0000000	5,90
(G)Total:					5,90

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								439,71
BDI: 15,80%								69,47
Preço unitário total:								509,18

Serviço: 47021 CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	15,60	111,50	1,0000000	15,60
CARPINTEIRO	20016	9,76	20,64	111,50	1,0000000	20,64
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	0,1000000	2,53
(B)Total:						38,77

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,72
EPI	0011	1,1200000	X			0,43
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,93
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,85
(C)Total:						7,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						46,70
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,46

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	27,57	0,0840000	2,31
(F)Total:					2,31

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2,77
---	--	--	--	--	--	--	--	------



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - AUXILIARES

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO - Data base: 01/08/2024
T269

BDI: 15,80%	0,43
Preço unitário total:	3,20

Serviço: 41289 ENLEIVAMENTO (SVA)

Unidade: m2

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

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	1,0000000	25,33
SERVENTE	20031	8,87	14,53	111,50	10,0000000	145,30
(B) Total:						170,63

(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			16,38
EPI	0011	1,1200000	X			1,91
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			8,53
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,17
(C) Total:						34,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	205,62
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,11

(F) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADUBO NPK	10000	Kg	3,27	0,0600000	0,19
ADUBO ORGÂNICO	10404	Kg	0,30	0,2000000	0,06
ENXOFRE	10401	Kg	3,94	0,0030000	0,01
PO CALCÁRIO	10041	Kg	0,12	0,1750000	0,02
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	2,28	0,6000000	1,36
(F) Total:					1,64

(G) Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	m2	2,71	1,0000000	2,71
(G) Total:					2,71

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	8,46
BDI: 15,80%	1,33
Preço unitário total:	9,79

Serviço: 42856 ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)

Unidade: m3

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

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - AUXILIARES

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO - Data base: 01/08/2024
T269

AJUDANTE	20003	7,38	15,60	111,50	4,0000000	62,40
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	0,2000000	5,06
PEDREIRO	20017	9,76	20,64	111,50	0,8000000	16,51
(B)Total:						83,97

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			8,06
EPI	0011	1,1200000	X			0,94
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			4,02
(C)Total:						13,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	96,99
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	96,99

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	81,90	1,1500000	94,18
(F)Total:					94,18

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	406,96	0,1500000	61,04
(G)Total:					61,04

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	252,21
BDI: 15,80%	39,84
Preço unitário total:	292,05

Serviço: 47027 ESCAVAÇÃO MANUAL

Unidade: m3

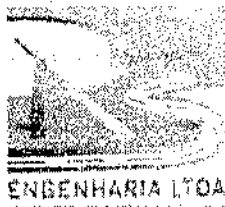
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	15,60	111,50	3,0000000	45,90
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	0,1000000	2,53
(B)Total:						49,33

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			4,73
EPI	0011	1,1200000	X			0,55
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			2,46
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,36
(C)Total:						10,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	59,43
(D) Produção da Equipe	1,0000

R



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - AUXILIARES

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										59,43	
(F)Materiais			Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo		Custo Unitário	
										(F)Total:	0,00
(G)Serviços			Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo		Custo Unitário	
										(G)Total:	0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
										(H)Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										59,43	
BDI: 15,80%										9,38	
Preço unitário total:										68,81	

Serviço: 45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.

Unidade: m3

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	0,1000000	2,53
SERVENTE	20031	6,87	14,53	111,50	4,0000000	58,12
(B)Total:						60,65

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,82
EPI	0011	1,1200000	X			0,67
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,90
(C)Total:						9,39

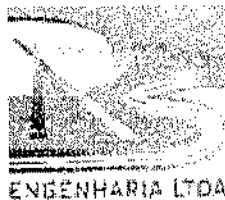
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				70,04			
(D) Produção da Equipe				1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				70,04			

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							70,04		
BDI: 15,80%							11,06		
Preço unitário total:							81,10		



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - AUXILIARES

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

Serviço: 47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	1,0000	0,0000	129,77	64,68	1,0000000	129,77
(A)Total:							129,77

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	0,1000000	2,53
SERVEANTE	20031	6,87	14,53	111,50	1,0000000	14,53
(B)Total:						17,06

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			1,63
EPI	0011	1,1200000	X			0,19
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			0,85
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,81
(C)Total:						3,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	150,31
(D) Produção da Equipe	9,1833
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,36

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

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

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

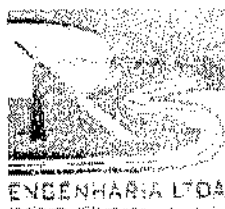
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	16,36
BDI: 15,80%	2,58
Preço unitário total:	18,94

Serviço: 45145 FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 38 / 40 KVA	30042	1,0000	0,0000	39,11	3,94	0,0401600	1,57
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	0,82	0,56	0,0401600	0,03
(A)Total:							1,60

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	15,60	111,50	0,7000000	10,92
CARPINTEIRO	20016	9,76	20,64	111,50	0,7000000	14,44
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	0,0700000	1,77



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - AUXILIARES

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

(B)Total: 27,13

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,60
EPI	0011	1,1200000	X			0,30
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,35
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,29
(C)Total:						5,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	34,27
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	34,27

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	11,02	0,4492200	4,95
COMPENSADO RESINADO - 12 mm	11009	m2	25,83	0,4043000	10,44
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	7,52	0,0185200	0,13
PREÇO	10044	Kg	18,13	0,2039600	3,69
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	2,28	0,1990800	0,45
SARRAFO	10048	m	5,97	2,0900300	12,47
TABUA DE 30	11030	m	9,39	0,3593800	3,37
(F)Total:					35,50

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	69,77
BDI: 15,80%	11,02
Preço unitário total:	80,79

Serviço: 47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 36 / 40 kVA	30042	1,0000	0,0000	39,11	3,94	0,0401600	1,57
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	0,82	0,56	0,0401600	0,03
(A)Total:							1,60

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	15,60	111,50	0,7000000	10,92
CARPINTEIRO	20016	9,76	20,64	111,50	0,7000000	14,44
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	0,0700000	1,77
(B)Total:						27,13

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - AUXILIARES

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,

PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -

Data base: 01/08/2024

T269

ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,60
EPI	0011	1,1200000	X			0,30
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,35
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,20
(C)Total:						5,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	34,27
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	34,27

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	27,57	0,4084000	11,25
PREÇO	10044	Kg	18,13	0,0600000	1,08
SARRAFO	10048	m	5,97	1,9400000	11,58
(F)Total:					23,91

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	58,18
BDI: 15,80%	9,19
Preço unitário total:	67,37

Serviço: 41294 LASTRO DE BRITA

Unidade: m3

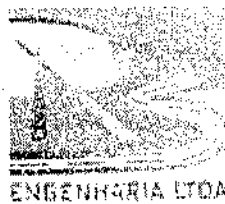
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Qt. Pr	Qt. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	30048	1,0000	0,0000	29,51	21,41	1,0000000	29,51
(A)Total:							29,51

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,08	25,33	111,50	0,1500000	3,79
SERVENTE	20031	6,87	14,53	111,50	1,5000000	21,79
(B)Total:						25,58

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,45
EPI	0011	1,1200000	X			0,28
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,27
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,22
(C)Total:						5,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	60,31
(D) Produção da Equipe	3,5793
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,84

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
--------------	-----------------	-------	----------------	---------	----------------



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - AUXILIARES

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,

PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -

Data base: 01/08/2024

T269

BRITA (POSTO PEDREIRA)	10082	m3	90,69	1,0500000	95,22
(F)Total:					95,22

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	112,06
BDI: 15,80%	17,70
Preço unitário total:	129,76

Serviço: 40620 - PENEIRAMENTO

Unidade: m3

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20062	11,98	25,33	111,50	0,1000000	2,53
SERVENTE	20031	6,87	14,53	111,50	5,0000000	72,65
(B)Total:						75,18

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			7,21
EPI	0011	1,1200000	X			0,84
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,60
(C)Total:						11,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	86,83
(D) Produção da Equipe	7,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,57

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

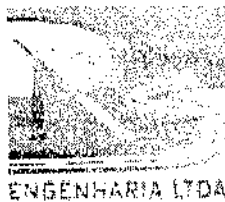
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	11,57
BDI: 15,80%	1,82
Preço unitário total:	13,39

Serviço: 41291 SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO

Unidade: m3



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - AUXILIARES

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	15,60	111,50	2,5000000	39,00
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	0,0500000	1,26
(B)Total::					40,26	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,86
EPI	0011	1,1200000	X			0,45
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			2,01
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,92
(C)Total:						8,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	48,50
(D) Produção da Equipe	1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	32,33

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	32,33
BDI: 15,80%	5,10
Preço unitário total:	37,43

Serviço: 40046 ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/
PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 201 A 400M)
m3

Unidade:

(A) Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9300	0,0700	276,11	68,55	4,0000000	1046,28
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,0000	368,79	169,02	1,0000000	368,79
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1200	0,8800	242,93	102,15	1,0000000	119,04
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,9100	0,0900	630,22	233,39	1,0000000	594,50
(A) Total:							2.128,61



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - AUXILIARES

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO - Data base: 01/08/2024
T269

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	15,60	111,50	3,0000000	46,80
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	1,0000000	25,33
(B) Total:						72,13

(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			6,92
EPI	0011	1,1200000	X			0,80
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,45
(C) Total:						11,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2211,91
(D) Produção da Equipe	213,9700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,33

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	10,33
BDI: 15,80%	1,63
Preço unitário total:	11,96

Serviço: 41262 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)

Unidade:

(A) Equipamento	Código Auxiliar	Qt. Pr	Qt. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,0000	133,45	42,73	0,4000000	53,38
(A) Total:							53,38

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	15,60	111,50	10,0000000	156,00
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,98	25,33	111,50	1,0000000	25,33
(B) Total:						181,33

(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			17,40
EPI	0011	1,1200000	X			2,03
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			9,06
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			8,68



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - AUXILIARES

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T269

Data base: 01/08/2024

(C) Total:		37,17
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		271,88
(D) Produção da Equipe		100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		2,71

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):		2,71
BDI: 15,80%		0,42
Preço unitário total:		3,13

Serviço: 45123 ADENSAMENTO DE CONCRETO

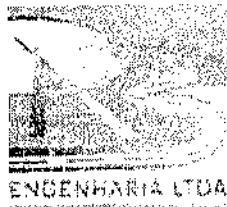
(A) Equipamento	Código Auxiliar	Qt. Pr	Qt. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35mm	30034	1,0000	0,0000	5,16	0,58	1,0000000	5,16
(A) Total:							5,16

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,88	25,33	111,50	1,0000000	25,33
SERVENTE	20031	6,87	14,53	111,50	1,0000000	14,53
(B) Total:						39,86

(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	5,0000000	X			3,82
EPI	0011	1,1200000	X			0,44
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,99
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,90
(C) Total:						8,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		53,17
(D) Produção da Equipe		9,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		5,90

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - AUXILIARES

PREÇO BASE: Tabela de preços: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO - Data base: 01/08/2024
T269

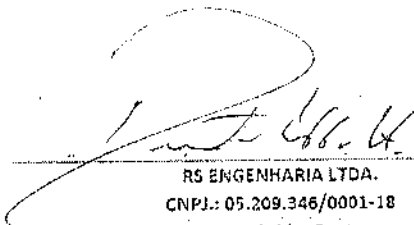
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								5,90
BDI: 15,80%								0,93
Preço unitário total:								6,83

Data Licitação: 30 de janeiro de 2025.

Data da Proposta: 11 de junho de 2025.


RS ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 05.209.346/0001-18
Renato Sebba Santos
Eng. Civil - CREA 8265/D-GO
Sócio Proprietário



GO-589: SANTA MARIA/ HIDROLÂNDIA T-269

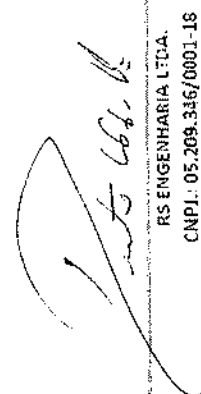
Mobilização / Desmobilização

Equipamento		Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT* (C)	Custo (D=AxB/60)	Quantidade (E)	Total (CxDxE)
Autopropelidos								
30037	ICAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	276,11	50	4,60	6	1.380,00
30035	ICAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	224,85	50	3,74	1	187,00
30125	ICAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRAULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	257,97	50	4,29	1	214,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	229,86	50	3,83	1	191,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	283,06	50	4,71	1	235,00
30040	ICAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	276,31	50	4,60	2	460,00
30021	ICAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	219,38	50	3,65	1	182,00
30030	USINA MOVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	590,15	50	9,83	1	491,00
Rebocados								
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	341,40	50	2,84	1	142,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRAULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	341,40	50	5,69	1	284,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	341,40	50	5,69	2	569,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	341,40	50	2,84	1	142,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	341,40	50	2,84	1	142,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	341,40	50	2,84	1	142,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	341,40	50	2,84	2	284,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	341,40	50	5,69	1	284,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	0,50	341,40	50	2,84	2	284,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	341,40	50	2,84	1	142,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	341,40	50	5,69	1	284,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	341,40	50	2,84	1	142,00
Mão de Obra								
ELETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO					Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
					30%	105,44	4,3	1.328,54
					Sub Total de Mão de Obra (J) :			
					Custo por Mobilização (K=F+J) :			
					15,80% (L) :			
					Preço por Mobilização (M=K+L) :			
					Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :			
					6,181,00			

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

Data Licitação: 30 de janeiro de 2025.

Data da Proposta: 11 de junho de 2025.

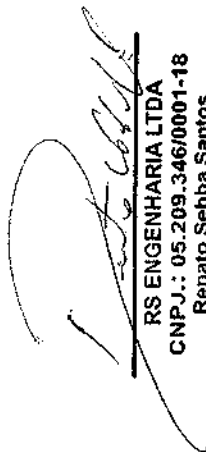

RS ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 05.209.346/0001-18
Renato Sebba Santos
Eng. Civil - CREA 8265/D-GO
Sócio Proprietário



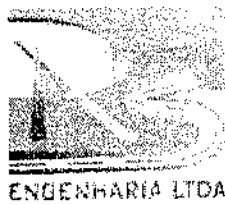
GO-589: SANTA MARIA/ HIDROLÂNDIA T-269

Mobilização / Desmobilização

Equipamento	Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	ET* (C)	Custo (D=AxB/E0)	Quantidade (E)	Total (CxDxE)
-------------	-------------	-----------	-----------------------	------------	---------------------	-------------------	------------------


RS ENGENHARIA LTDA
CNPJ.: 05.209.346/0001-18
Renato Sebba Santos
Engº. Civil - CREA 8265 / D - GO
Sócio Proprietário

9



ADMINISTRAÇÃO LOCAL

GO-589: SANTA MARIA/ HIDROLÂND T-269

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	20.904,54	6,00	125.427,24
Topógrafo	mês	5.813,42	6,00	34.880,52
Auxiliar de Topografia	mês	2.471,76	12,00	29.661,12
Laboratorista de Solos	mês	5.813,42	3,00	17.440,26
Laboratorista de Betumes	mês	5.813,42	1,50	8.720,13
Laboratorista de Concretos	mês	5.813,42	1,50	8.720,13
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.471,76	12,00	29.661,12
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.372,72	6,00	32.236,32
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	7.292,64	6,00	43.755,84
Motorista	mês	3.544,77	12,00	42.537,24
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	4.430,00	6,00	26.580,00
Auxiliar Administrativo	mês	2.874,14	6,00	17.244,84
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	6.445,73	18,00	116.023,14
Vigia	mês	2.529,24	24,00	60.701,76
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	6,00	1.200,00
Medicamentos	mês	50,00	12,00	600,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	2.379,03	24,00	57.096,72
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	2.684,01	3,00	8.052,03
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	4.052,23	1,50	6.078,34
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	3.384,65	1,50	5.076,97
Instrumental de Topografia	mês	3.019,34	6,00	18.116,04
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	375,00	1,00	375,00
PGR (NR-18)	unidade	3.166,67	1,00	3.166,67
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	30,83	120,00	3.699,60
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	262,55	3,00	787,65
CUSTO TOTAL			697.838,68	
BDI 15,80%			110.258,51	
PREÇO TOTAL			808.097,19	

Data Licitação: 30 de janeiro de 2025.

Data da Proposta: 11 de junho de 2025.


 RS ENGENHARIA LTDA.
 CNPJ.: 05.209.346/0001-18
 Renato Sebba Santos
 Eng. Civil - CREA 8265/D-GO
 Sócio Proprietário

CANTEIRO DE OBRA

GO-589: SANTA MARIA/ HIDROLÂNDIA T-269

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,44	3.000,00	1.320,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	10,33	936,00	9.668,88
Compactação a 95% do proctor normal	m³	3,98	720,00	2.865,60
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	205,92	120,00	24.710,40
Escritório urbano (cidade)	mês	2.989,72	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	205,92	29,49	6.072,58
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	205,92	68,06	14.014,91
Alojamento (engenheiros)	mês	4.083,83	6,00	24.502,98
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.197,80	3,00	12.593,40
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	448,36	6,00	2.690,16
Almoxarifado	m²	144,14	24,00	3.459,36
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	144,14	20,00	2.882,80
Oficinas	m²	144,14	80,00	11.531,20
Fiscalização	m²	205,92	9,00	1.853,28
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	144,14	0,00	0,00
Vestiários	m²	205,92	75,00	15.444,00
Sanitários	m²	205,92	22,44	4.620,84
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	201,29	18,00	3.623,22
Refeitório (para os administrativos)	m²	205,92	20,00	4.118,40
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	152,84	12,00	1.834,08
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	167,06	13,00	2.171,78
Laboratório (espaço físico)	m²	175,03	30,00	5.250,90
Ambulatório	m²	175,03	10,89	1.906,07
Cercas	m	12,02	220,00	2.644,40
Guaritas	m²	205,92	4,00	823,68
Fossa Séptica	un	4.683,96	2,00	9.367,92
Sumidouro	un	2.389,04	2,00	4.778,08
Poço Artesiano	un	10.997,09	1,00	10.997,09
Placa de Obra	m²	290,44	7,50	2.178,30
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	6.291,21	1,00	6.291,21
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	2.509,96	1,00	2.509,96
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	3.627,19	1,00	3.627,19
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,86	21.600,00	18.576,00
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	156,65	6,00	939,90
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	54,70	6,00	328,20



CANTEIRO DE OBRA

GO-589: SANTA MARIA/ HIDROLÂNDIA T-269

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.556,06	1,20	3.067,27
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	93.210,50	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	61.134,23	0,00	0,00
Paiol de explosivos	m²	191,93	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	394,67	8,00	3.157,36
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	394,67	12,00	4.736,04
Cone de sinalização (desvio)	un	100,00	8,00	800,00
Tambor de 200L (desvio)	un	106,67	20,00	2.133,40
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	175,07	396,00	69.327,72
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.556,06	12,00	30.672,72
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	3.000,00	1.200,00
Licença de Usina	un	6.911,20	0,00	0,00
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	0,00	0,00
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	1,00	4.807,28
CUSTO TOTAL			345.501,60	
BDI 15,80%			54.589,25	
PREÇO TOTAL			400.090,85	

Data Licitação:

30 de janeiro de 2025.

Data da Proposta:

11 de junho de 2025.

RS ENGENHARIA LTDA.

CNPJ.: 05.209.346/0001-18

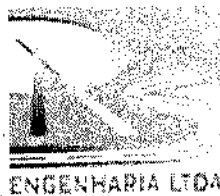
Renato Sebba Santos

Eng. Civil - CREA 3265/D-GO

Sócio Proprietário



7.6.4.	- Composição dos BDI's e Encargos Sociais;
--------	--



DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO NOS ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA

1 - BDI ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽¹⁾	Despesas financeiras ⁽¹⁾	Seguros + Garantias ⁽¹⁾	Riscos ⁽⁵⁾	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽¹⁾	PIS ⁽²⁾	COFINS ⁽²⁾	CPRB ⁽³⁾	
BDI ESTIMADO	2,08%	2,50%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	15,80%

2 - BDI REDUZIDO ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽¹⁾	Despesas financeiras ⁽¹⁾	Seguros + Garantias ⁽¹⁾	Riscos ⁽⁵⁾	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽¹⁾	PIS ⁽²⁾	COFINS ⁽²⁾	CPRB ⁽³⁾	
BDI ESTIMADO	1,53%	1,50%	0,85%	0,48%	0,85%	0,00%	0,65%	3,00%	0,00%	9,28%

(1) Percentuais definidos pelo TAG TCE/GOINFRA.

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

(3) Alíquota definida pela lei 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

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

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

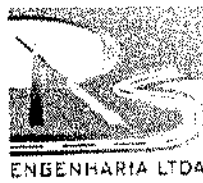
L = taxa de lucro/remuneração

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

Data Licitação: 30 de janeiro de 2025.

Data da Proposta: 11 de junho de 2025.


 RS ENGENHARIA LTDA.
 CNPJ.: 05.209.346/0001-18
 Renato Sebba Santos
 Eng. Civil - CREA 8265/D-GO
 Sócio Proprietário



ENCARGOS SOCIAIS



RESUMO DE ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS - GOINFRA

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS

A ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

A1	INSS	20,00%
A2	FGTS	8,00%
A3	SESI	1,50%
A4	SENAI	1,00%
A5	INCRA	0,20%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro contra acidente de trabalho INSS	3,00%
A8	SEBRAE	0,00%
A9	SECONCI	1,00%

TOTAL GRUPO A : 37,80%

B ENCARGOS TRABALISTAS

B1	Repouso semanal remunerado	17,55%
B2	Feriados	4,03%
B3	Férias e 1/3 de férias	12,20%
B4	Auxílio Enfermidade	0,93%
B5	Auxílio Acidente	0,49%
B6	Licença Paternidade	0,08%
B7	13º Salário	9,15%
B8	Faltas Justificadas	0,73%

TOTAL GRUPO B : 45,17%

C ENCARGOS INDENIZATÓRIOS

C1	Aviso Prévio Indenizado	5,90%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%
C3	Férias Indenizadas	0,65%
C4	Multa por Rescisão do Contrato de Trabalho sem Justa Causa	3,52%
C5	Indenização Adicional	0,69%

TOTAL GRUPO C : 10,93%

D INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS

D1	Incidência do Grupo A sobre B	17,07%
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%

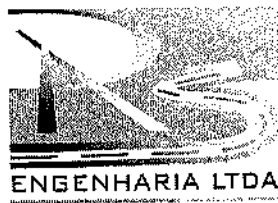
TOTAL GRUPO D : 17,61%

E PERCENTUAL TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS

111,50%

Data Licitação: 30 de janeiro de 2025.
Data da Proposta: 11 de junho de 2025.


RS ENGENHARIA LTDA.
CNPJ.: 05.209.346/0001-18
Renato Sebba Santos
Eng. Civil - CREA 8265/D-GO
Sócio Proprietário

**7.6.5.****- Cronograma físico financeiro.**



Processo: 202200036015492												
Obra: Terraplenagem, Pavimentação e Obras de Artes Especiais												
Rodovia: GO-589, Trecho: Entr. Povoado Santa Maria/ BR-153 Hidrolândia Extensão: 11,84 km												
Prazo: 12 meses de execução												
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO												
ADMINISTRATIVO	ATIVIDADES	VALOR ETAPA	MÊS									
			1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS
			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 808.000,10										
			R\$ 67.341,43	R\$ 67.341,43	R\$ 67.341,43	R\$ 67.341,43	R\$ 67.341,43	R\$ 67.341,43	R\$ 67.341,43	R\$ 67.341,43	R\$ 67.341,43	R\$ 67.341,43
FÍSICO	CANTIERO DE OBRAS	R\$ 400.000,00										
			R\$ 33.340,90	R\$ 33.340,90	R\$ 33.340,90	R\$ 33.340,90	R\$ 33.340,90	R\$ 33.340,90	R\$ 33.340,90	R\$ 33.340,90	R\$ 33.340,90	R\$ 33.340,90
			25,00%	25,00%								
	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 17.392,08										
			R\$ 4.348,02	R\$ 4.348,02								
FINANCEIRO	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTES ESPECIAIS											
	TERRAPLENAGEM	R\$ 4.430.814,15										
			R\$ 369.234,51	R\$ 369.234,51	R\$ 369.234,51	R\$ 369.234,51	R\$ 369.234,51	R\$ 369.234,51	R\$ 369.234,51	R\$ 369.234,51	R\$ 369.234,51	R\$ 369.234,51
	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 11.351.940,77										
FINANCEIRO	ORÇAMENTO PROFUNDO E SUPERFICIAL	R\$ 3.830.818,22										
			R\$ 437.757,58	R\$ 437.757,58	R\$ 437.757,58	R\$ 437.757,58	R\$ 437.757,58	R\$ 437.757,58	R\$ 437.757,58	R\$ 437.757,58	R\$ 437.757,58	R\$ 437.757,58
	OBRAS COMPLEMENTARES (SINALIZAÇÃO)	R\$ 1.896.169,20										
			R\$ 316.028,20	R\$ 316.028,20	R\$ 316.028,20	R\$ 316.028,20	R\$ 316.028,20	R\$ 316.028,20	R\$ 316.028,20	R\$ 316.028,20	R\$ 316.028,20	R\$ 316.028,20
FINANCEIRO	OBRAS DE ARTE CORRENTES	R\$ 1.208.805,88										
			R\$ 201.484,18	R\$ 201.484,18	R\$ 201.484,18	R\$ 201.484,18	R\$ 201.484,18	R\$ 201.484,18	R\$ 201.484,18	R\$ 201.484,18	R\$ 201.484,18	R\$ 201.484,18
	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	R\$ 353.794,46										
			R\$ 117.921,49	R\$ 117.921,49	R\$ 117.921,49	R\$ 117.921,49	R\$ 117.921,49	R\$ 117.921,49	R\$ 117.921,49	R\$ 117.921,49	R\$ 117.921,49	R\$ 117.921,49
FINANCEIRO	TOTAL	R\$ 24.407.000,00										
			R\$ 474.264,37	R\$ 474.264,37	R\$ 474.264,37	R\$ 474.264,37	R\$ 474.264,37	R\$ 474.264,37	R\$ 474.264,37	R\$ 474.264,37	R\$ 474.264,37	R\$ 474.264,37
			1,98%	1,98%	1,98%	1,98%	1,98%	1,98%	1,98%	1,98%	1,98%	1,98%
	Percentual Parcela (%)											
	Acumulado (%)											
FINANCEIRO	Percentual Acumulado (%)											

Data Licitação: 30 de janeiro de 2025.

Data da Proposta: 11 de junho de 2025.

RS ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 05.209.346/0001-18
Renato Sebbas Santos
Eng. Civil - CREA 8265/D-GO
Sócio Proprietário



	Outras Declarações;
---	----------------------------



DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AO INC. XXXIII, DO ART. 7º DA CF

À

GOINFRA – Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Em att.

Gerente da Licitação

Av. Governador Jose Ludovico de Almeida nº 20, Conj. Caiçara BR 153 KM 3,5
Goiânia-GO.

Referência: Edital de Concorrência Eletrônica Nº 04 / 2025 – GOINFRA
Contratação nº 110174 - Processo nº 202400005041785

2.1. O objeto da presente licitação é: obra de engenharia para Contratação de empresa especializada para a execução de obras e/ou serviços de Pavimentação Asfáltica da Rodovia GO-589 - Trecho: Santa Maria/Hidrolândia, com extensão de 11,84 Km, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

A empresa, RS ENGENHARIA LTDA, com sede à Rua C-156, nº 567, Qd. 387, Lt. 10, SALA 02, Setor Jardim América, Goiânia-GO., CEP 74.275-160, inscrita no CNPJ sob o n.º 05.209.346/0001-18 e Inscrição Estadual n.º 10.354.025-3, e-mail: valleriobueno@rsempradas.com.br, Fone/Fax: (62) 3092-2030, por intermédio de seu representante legal o Sr.º Vallério Valleri Camêlo Bueno, Engenheiro Sanitarista modalidade civil, portador do CREA nº 5403/D-GO, Carteira de Identidade Nº 879.080 2ª Via DGPC/GO e CPF/MF Nº 147.516.821-72, DECLARA, para fins do disposto no inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal, que não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesseis) anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ().

Data de Abertura da Concorrência Ocorrida, Em:

Goiânia (GO), 30 de janeiro de 2025 – (09 horas de Brasília - DF)

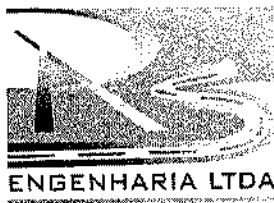
Data de Envio da Proposta Adequada

Sede do Domicílio da Licitante, Em: Goiânia – Estado de Goiás, em 12 / 06 / 2025.


RS ENGENHARIA LTDA
CNPJ.: 05.209.346/0001-18
Renato Sebbas Santos
Eng.º Civil - CREA 8265 / D - GO
Sócio Proprietário


RS ENGENHARIA LTDA
CNPJ.: 05.209.346/0001-18
Eng.º Vallério Valleri Camêlo Bueno
CREA Nº 5403 / D - GO
CPF Nº 147.516.821 - 72
CI RG nº 879.080 2ª Via DGPC-GO
Sócio Proprietário

CNPJ (MF) sob o n.º 05.209.346/0001-18, com sede na Rua C-156, Nº 567, Qd. 387, Lt. 10, Sala 02, Jardim América.
Goiânia-GO, CEP: 74275-160, Fone/Fax: (62) 3092-2030



DECLARAÇÃO DE CONCORDÂNCIA PELO PREÇO OFERTADO

Data da abertura da Concorrência: Goiânia (GO), 30 de janeiro de 2025

À
GOINFRA – Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Em att.
Gerente da Licitação
Av. Governador Jose Ludovico de Almeida nº 20, Conj. Caiçara BR 153 KM 3,5
Goiânia-GO.

Referência: Edital de Concorrência Eletrônica Nº 04 / 2025 – GOINFRA
 Contratação nº 110174 Processo nº 202400005041785

2.1. O objeto da presente licitação é: obra de engenharia para Contratação de empresa especializada para a execução de obras e/ou serviços de Pavimentação Asfáltica da Rodovia GO-589 - Trecho: Santa Maria/Hidrolândia, com extensão de 11,84 Km, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

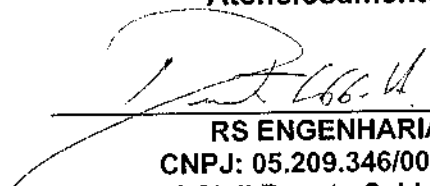
A empresa, RS ENGENHARIA LTDA, com sede à Rua C-156, nº 567, Qd. 387, Lt. 10, SALA 02, Setor Jardim América, Goiânia-GO., CEP 74.275-160, inscrita no CNPJ sob o n.º 05.209.346/0001-18 e Inscrição Estadual n.º 10.354.025-3, e-mail: renatosebba@rsempradas.com.br, Fone/Fax: (62) 3092-2030, por intermédio de seu representante legal sócio proprietário Renato Sebba Santos, Engenheiro Civil, portador do CREA nº 8265/D-GO, Carteira de Identidade RG nº. 2016082 2ª Via expedida em 10/06/2022 pela SSP PC II - GO e CPF/MF Nº 548.714.761-20, DECLARA, que executaremos as obras e serviços objeto desta licitação acima referenciado, no prazo de 12 (doze) meses, contados a partir da data de assinatura da Ordem de Serviço, a ser expedida pela Diretoria de Obras Rodoviárias – DOR desta GOINFRA, pelo preço ofertado de R\$ 24.407.000,00 (vinte e quatro milhões e quatrocentos e sete mil reais), com observância ao Cronograma Físico-Financeiro, face das exigências do Edital epigrafado.

Por ser verdade, firmo a presente para que surta seus jurídicos e legais efeitos.

Documento Elaborado Para Envio da Proposta Adequada, Sede da Licitante Em:

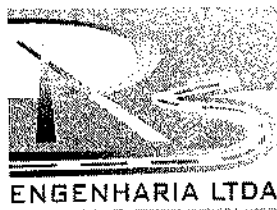
Goiânia (GO), 12 de junho de 2025

Atenciosamente,


 RS ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 05.209.346/0001-18
 Eng.º Civil Renato Sebba Santos
 CREA nº 82565 / D - GO
 CPF Nº 548.714.762 - 20
 CI RG nº 2.016.082 – SSP PC II - GO
 Sócio Proprietário

R

CNPJ (MF) sob o n.º 05.209.346/0001-18, com sede na Rua C-156, Nº 567, Qd. 387, Lt. 10, Sala 02, Jardim América. Goiânia-GO, CEP: 74275-160, Fone/Fax: (62) 3092-2030



DECLARAÇÃO DE EXEQUIBILIDADE DE PREÇOS

Data da abertura da Concorrência: Goiânia (GO), 30 de junho de 2025

À

GOINFRA – Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Em att.

Gerente da Licitação

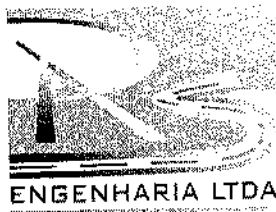
Av. Governador Jose Ludovico de Almeida nº 20, Conj. Caiçara BR 153 KM 3,5
Goiânia-GO.

Referência: Edital de Concorrência Eletrônica Nº 04 / 2025 – GOINFRA
 Contratação nº 110174 - Processo nº 202400005041785

2.1. O objeto da presente licitação é: obra de engenharia para Contratação de empresa especializada para a execução de obras e/ou serviços de Pavimentação Asfáltica da Rodovia GO-589 - Trecho: Santa Maria/Hidrolândia, com extensão de 11,84 Km, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

A empresa, RS ENGENHARIA LTDA., com sede à Rua C-156, nº 567, Qd. 387, Lt. 10, SALA 02, Setor Jardim América, Goiânia-GO., CEP 74.275-160, inscrita no CNPJ sob o n.º 05.209.346/0001-18 e Inscrição Estadual n.º 10.354.025-3, e-mail: renatosebba@rsempresas.com.br, Fone/Fax: (62) 3092-2030, por intermédio de seu representante legal sócio proprietário Renato Sebba Santos, Engenheiro Civil, portador do CREA nº 8265/D-GO, Carteira de Identidade RG nº. 2.016.082 2ª Via, expedida pela SSP PC II - GO e CPF/MF Nº 548.714.762 - 20, **DECLARA QUE, executaremos as obras e serviços objeto desta licitação no prazo de 12 (doze) meses**, contados a partir da data de emissão da Ordem de Serviços a ser expedida pela Diretoria de Obras Rodoviárias - DOR desta GOINFRA, com observância ao Cronograma Físico-Financeiro do Edital epigrafado, sendo que o prazo de vigência contratual será de **20 (vinte) meses** contados de sua assinatura, admitindo-se prorrogação, mantidas as demais cláusulas do contrato e assegurada a manutenção de seu equilíbrio econômico-financeiro, desde que ocorra algum dos motivos elencados no art. 57 § 1º da Lei 8.666/93, devendo a solicitação se dar previamente ao término do prazo previsto no item anterior, com justificativa por escrito e prévia autorização do Presidente da Contratante, sendo que nosso preço final **OFERTADO** vencedor do certame perfaz o valor **TOTAL** de R\$ **24.407.000,00** (vinte e quatro milhões e quatrocentos e sete mil reais), sendo este exequível, se comprometendo a executar os serviços em estreita obediência ao instrumento convocatório e seus anexos.

R



Garantimos que a proposta comercial de preço apresentada contempla os salários indicados em normas coletivas das categorias envolvidas na execução dos serviços e que consideramos todos os custos operativos.

Por fim, conforme exposto, a licitante possui qualificação técnica suficiente para execução dos serviços, sendo que, o preço proposto é fruto de estudo de contratos anteriores e, também pela vasta experiência e Know How com o mesmo objeto licitado.

Documento Elaborado Para Envio da Proposta Adequada, Sede da Licitante Em:

Goiânia (GO), 12 de junho de 2025

Atenciosamente,

RS ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 05.209.346/0001-18
Eng.º Civil Renato Sebba Santos
CREA nº 82565 / D - GO
CPF Nº 548.714.762 - 20
CI RG nº 2.016.082 – SSP PC II - GO
Sócio Proprietário



TERMO DE ENCERRAMENTO

Data da abertura da Concorrência: Goiânia (GO), 30 de janeiro de 2025

À

GOINFRA – Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Em att.

Gerente da Licitação

Av. Governador Jose Ludovico de Almeida nº 20, Conj. Caiçara BR 153 KM 3,5
Goiânia-GO.

Referência: Edital de Concorrência Eletrônica Nº 04 / 2025 – GOINFRA
Contratação nº 110174 - Processo nº 202400005041785

2.1. O objeto da presente licitação é: obra de engenharia para Contratação de empresa especializada para a execução de obras e/ou serviços de Pavimentação Asfáltica da Rodovia GO-589 - Trecho: Santa Maria/Hidrolândia, com extensão de 11,84 Km, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

Contém este involucro 143 (cento e quarenta e três) páginas, numeradas sequencialmente de 01 a 143, para fins de apresentação do Envio da Proposta Adequada ao Último Lance, Conforme Item 7. Da Fase de Julgamento da Proposta e Seus Subitens, exigida para participação da licitação, face do Edital de Concorrência nº. 04 / 2025, CONTRATAÇÃO Nº 110174 - Processo N.º 202400005041785, junto a GOINFRA através da GERÊNCIA DE LICITAÇÃO, abertura outrora realizada em 30/01/2025 as 90:00 hs.

RS ENGENHARIA LTDA

RUA C – 156, N.º 567, QD. 387, Lt. 10, SALA 02, SETOR JARDIM AMÉRICA, CEP: 74275-160,
GOIÂNIA - ESTADO DE GOIÁS.

CNPJ (MF)	:	05.209.346 / 0001 - 18
INSCRIÇÃO ESTADUAL	:	10.354.025 - 3
CREA	:	9387 /RF 18/12/2002

Documento Elaborado Para Envio da Proposta Adequada, Sede da Licitante Em:

Goiânia (GO), 12 de junho de 2025


RS ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 05.209.346/0001-18
 Eng.º Civil Renato Sebba Santos
 CREA nº 82565 / D - GO
 CPF Nº 548.714.762 - 20
 CI RG nº 2.016.082 – SSP PC II - GO
 Sócio Proprietário

CNPJ (MF) sob o n.º 05.209.346/0001-18, com sede na Rua C-156, Nº 567, Qd. 387, Lt. 10, Sala 02, Jardim América.
Goiânia-GO, CEP: 74275-160, Fone/Fax: (62) 3092-2030

Proposta Adequada ao Lance CO 04 2025

2 mensagens

renatosebba@rsempresas.com.br <renatosebba@rsempresas.com.br>

13 de junho de 2025 às 11:58

Para: gelicgoinfra@gmail.com

Cc: renatosebba@rsempresas.com.br

Bom dia ! Tempestivamente segue anexo Planilha de Proposta Adequada ao Lance da CO 04 2025 Contratação N. 110174 – Processo N. 202400005041785 em PDF e Excel Editável, conforme solicitado via chat em 11/06/25 às 15:33:48

Obrigado, e seguimos à disposição para sanar qualquer duvida.

Renato.

2 anexos**Proposta Adequada CO 04 2025 Final.pdf**

4907K

**Proposta Adequada CO 04 2025 Final.xlsx**

1854K

gelicgoinfra gelicgoinfra <gelicgoinfra@gmail.com>

13 de junho de 2025 às 14:16

Para: renatosebba@rsempresas.com.br

Recebemos o e-mail.

Atenciosamente,

Gerência de Licitação da GOINFRA

(62) 3265-4052 / 4054 / 4228

[Citação ocultada]