

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Comissão Permanente de Licitação

Ref.: **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 069/ 2025** – Abertura: 01 de agosto de 2025 às 09:00

Objeto.: Implantação de 04 (quatro) Acessos Rodoviários, sendo eles: Acesso Rodoviário a Perimetral Sul na GO-156 no município de Americano do Brasil, Acesso Rodoviário ao Aterro Sanitário na GO-417, no município de São Luís de Montes Belos, Acesso Rodoviário para a GO-164, no município de São Luís de Montes Belos e Acesso Rodoviário ao Aeródromo na GO-070, no município de Cidade de Goiás, no Estado de Goiás.

ÍNDICE

ÍNDICE
Carta Proposta
Planilha Orçamentária
Composições de Preços Unitários
Cronograma Físico Financeiro
BDI
Encargos
TERMO DE ENCERRAMENTO

Goiânia –GO, 05 de janeiro de 2026.

ADONIAS
LEITE DE
ALMEIDA:463
53356668

Assinado de forma
digital por ADONIAS
LEITE DE
ALMEIDA:46353356668
Dados: 2026.01.05
14:15:01 -03'00'

AL ALMEIDA ENGENHARIA LTDA

CNPJ nº 00.468.845/0001-06

Adonias Leite de Almeida - Sócio / Responsável Técnico

RG nº 562112 SSP-PB

Fone: (62) 3275-4004

Av. Olinda, N° 960, Qd. H-4, Lt. 01-03, Torre Comercial 1, Sl. 1.801 – Park Lozandes, CEP: 74.884-120 – Goiânia-Goiás

Home Page: www.alalmeida.com.br

E-mail: administracao@alalmeida.com.br

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Comissão Permanente de Licitação

Ref.: **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 69/ 2025** – Abertura: 01 de agosto de 2025 às 09:00

Objeto.: Implantação de 04 (quatro) Acessos Rodoviários, sendo eles: Acesso Rodoviário a Perimetral Sul na GO-156 no município de Americano do Brasil, Acesso Rodoviário ao Aterro Sanitário na GO-417, no município de São Luís de Montes Belos, Acesso Rodoviário para a GO-164, no município de São Luís de Montes Belos e Acesso Rodoviário ao Aeródromo na GO-070, no município de Cidade de Goiás, no Estado de Goiás.

Empresa: AL ALMEIDA ENGENHARIA LTDA. **CNPJ:** 00.468.845/0001-06

Inscrição estadual: 10.412.786-4

Endereço: Avenida Olinda, Qd. H4, Lt. 01/03, Sl 1801, Edf. Torre Comercial, n° 960, Setor Park Lozandes, Goiânia – GO, CEP: 74.884-120

Telefone: (62) 3275-4004 **e-mail:** licitacao@alalmeida.com.br

Banco: Caixa Econômica Federal **Ag.:** 1842 **Cc.:** 2021-0 **Op.:** 003

CARTA PROPOSTA

O proponente **AL ALMEIDA ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob o n° 00.468.845/0001-06, sediada na Av. Olinda, Qd H4, Lt 01/03, Sala 1801, Edifício Torre Comercial n° 960 no Setor Park Lozandes, Goiânia – GO, neste ato representado por seu representante legal o Sr. Adonias Leite de Almeida, portador da Carteira de Identidade n° 562112 SSP-PB e do CPF n° 463.533.566-68.

Apresentamos nossa proposta referente a **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 69/ 2025**.

Objeto.: Implantação de 04 (quatro) Acessos Rodoviários, sendo eles: Acesso Rodoviário a Perimetral Sul na GO-156 no município de Americano do Brasil, Acesso Rodoviário ao Aterro Sanitário na GO-417, no município de São Luís de Montes Belos, Acesso Rodoviário para a GO-164, no município de São Luís de Montes Belos e Acesso Rodoviário ao Aeródromo na GO-070, no município de Cidade de Goiás, no Estado de Goiás.

Declaramos que examinamos, conhecemos e submeto-nos às condições contidas no Edital da **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 069/2025**, bem como verificamos todas as especificações nele exaradas, não havendo qualquer discrepância nas informações e/ou documentos que dela fazem parte.

Declaramos, ainda, que estamos cientes de todas as condições que possam, de qualquer forma, influir nos custos, assumindo total responsabilidade por erros ou omissões existentes nesta proposta, bem como qualquer despesa relativa à realização integral do seu objeto, em especial, com relação à todas as despesas com transporte (frete), encargos sociais, tributos, despesas indiretas, mão-de-obra e outras incidências, se ocorrerem.

Valor Total da Proposta: R\$ 9.931.177,37 (Nove milhões, novecentos e trinta e um mil, cento e setenta e sete reais e trinta e sete centavos).

Desconto: 0,21% (Zero virgula vinte e um por cento).

BDI: 27,21% (vinte e sete inteiros e vinte e um centésimos por cento)

BDI reduzido: 15,28% (quinze inteiros e vinte e oito centésimos por cento)

Condições de Pagamento: Conforme Edital e Cronograma físico-financeiro.



O prazo de execução dos serviços será o previsto no edital de convocação e seus anexos.

Declaramos que caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim, o Sr. Adonias Leite de Almeida, Carteira Nacional de Habilitação nº 01448200860, expedida em 07/08/2020, Órgão Expedidor DETRAN, e CPF nº 463.533.566-68, como sócio e representante legal desta empresa, com o seguinte endereço: AVENIDA ALPHAVILLE FLAMBOYANT, Q. 0, L. 0, N. 3900, CASA – 309, RESIDENCIAL HOUSING FLAMBOYANT, CEP: 74884527 GOIANIA GO BRASIL, telefone (62) 3275-4004, e-mail licitacao@alalmeida.com.br.

Informamos que os valores a ser (em) creditados em razão da execução dos serviços deverá (ão) ocorrer na conta corrente nº2021-0, Agência 1842 do Banco Caixa Econômica Federal, na cidade de Goiânia-GO.

A presente proposta tem **validade de 90 (noventa) dias**, contados de sua apresentação.

Goiânia –GO, 05 de janeiro de 2026.

ADONIAS
LEITE DE
ALMEIDA:46
353356668

Assinado de forma
digital por
ADONIAS LEITE DE
ALMEIDA:46353356
668
Dados: 2026.01.05
14:15:21 -03'00'

AL ALMEIDA ENGENHARIA LTDA.
CNPJ nº 00.468.845/0001-06

Adonias Leite de Almeida - Sócio / Responsável Técnico
RG nº 562112 SSP-PB



Setor: PJ-GECOB – GERÊNCIA DE CUSTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS
Orçamento: 104545 (SISLOG)
Descrição: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE TREVOS DE ACESSO EM RODOVIAS NO ESTADO DE GOIÁS
Extensão Total: 31.696,00 M²
Tabelas: ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS -DEZ/24 - SEM DESONERAÇÃO - T283
BDI: 27,21%
BDI REDUZIDO: 15,28%

RESUMO ORÇAMENTO LINEAR

Código	Orçamento	% Deságio	Total
104545-2-3	TREVO 1:TREVO DE INTERSECÇÃO ENTRE VIA DE ACESSO AO ATERRO SANITÁRIO E A RODOVIA GO-417 NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DOS MONTES BELOS, NO ESTADO DE GOIÁS (EXTENSÃO TOTAL 7.149,00 M²)	0,21%	R\$ 2.196.773,77
104545-1-3	TREVO 2: TREVO DE INTERSECÇÃO DA AV. PERIMETRAL SUL COM A RODOVIA GO-156 NO MUNICÍPIO DE AMERICANO DO BRASIL (EXTENSÃO TOTAL 6.240,00 M²)	0,21%	R\$ 2.018.745,00
104545-4-3	TREVO 3: TREVO DE INTERSECÇÃO ENTRE VIA DE ACESSO AO AERÓDROMO E A RODOVIA GO-070, NO MUNICÍPIO DE CIDADE DE GOIÁS (EXTENSÃO TOTAL 8.926,00 M²)	0,21%	R\$ 3.327.918,95
104545-3-3	TREVO 4: TREVO DE ACESSO RODOVIÁRIO, NA INTERSECÇÃO DA RODOVIA GO-164 COM AS VIAS: R. DA DIVISA E R. A, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DOS MONTES BELOS, NO ESTADO DE GOIÁS (EXTENSÃO TOTAL 9.381,00 M²)	0,21%	R\$ 2.387.739,65
TOTAL GERAL:		0,21%	R\$ 9.931.177,37

ADONIAS LEITE DE
ALMEIDA:4635335
6668

Assinado de forma digital
por ADONIAS LEITE DE
ALMEIDA:46353356668
Dados: 2026.01.05
14:15:33 -03'00'

AL ALMEIDA ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 00.468.845/0001-06
Adonias Leite de Almeida
Representante Legal e Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA nº RNP: 1600705260

A
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF.: Concorrência Eletrônica nº 069/2025 – Abertura: 01 de agosto de 2025 às 09:00.
OBJETO: Implantação de 04 Acessos Rodoviários: 1) a Perimetral Sul na GO-156 Mun Americano do Brasil 2) ao Aterro Sanitário na GO-417 Mun São Luís de Montes Belos 3) para a GO-164 Mun São Luís de Montes Belos e 4) ao Aeródromo na GO-070 Mun Cidade de Goiás
EMPRESA: AL ALMEIDA ENGENHARIA LTDA - CNPJ: 00.468.845/0001-06

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 104545-2-3
Descrição : TREVO DE ACESSO RODOVIÁRIO, NA INTERSECÇÃO DA RODOVIA GO-164 COM AS VIAS: R. DA DIVISA E R. A, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DOS MONTES BELOS, NO ESTADO DE GOIÁS



Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/24 - SEM DESONERAÇÃO - T283

Trecho :: TREVO DE INTERSECÇÃO ENTRE VIA DE ACESSO AO ATERRO SANITÁRIO E A GO-417 EM SÃO LUIS DOS MONTES BELOS, GOIÁS

Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 7.149,00 m2

PLANILHA LINEAR									
ORÇAMENTO BASE							PROPOSTA AL ALMEIDA		
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	Bdi Adotado	Preço Unitário	Total
SERVIÇOS PRELIMINARES									
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	27.21	un	1,000	43.735,62	43.735,62	27.21%	R\$ 43.643,78	R\$ 43.643,77
42200	CANTEIRO DE OBRA - TIPO A1	27.21	un	1,000	124.185,57	124.185,57	27.21%	R\$ 123.924,78	R\$ 123.924,78
Total do Grupo :						167.921,19	167.568,55		
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total		Preço Unitário	Total
ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
42100	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A1	27.21	un	1,000	113.483,14	113.483,14	27.21%	R\$ 113.244,83	R\$ 113.244,82
Total do Grupo :						113.483,14	113.244,82		
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total		Preço Unitário	Total
TERRAPLENAGEM									
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE	27.21	m2	5106,420	0,67	3.421,30	27.21%	R\$ 0,67	R\$ 3.414,11
40005	CARGA DE ENTULHOS - MATERIAL PROVENIENTE DO	27.21	m3	2553,210	3,14	8.017,07	27.21%	R\$ 3,13	R\$ 8.000,24
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS - MATERIAL RETIRADO DA	27.21	m3km	5106,420	2,83	14.451,16	27.21%	R\$ 2,82	R\$ 14.420,82
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/	27.21	m3	1296,040	9,09	11.781,00	27.21%	R\$ 9,07	R\$ 11.756,26
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	27.21	m3	672,310	6,72	4.517,92	27.21%	R\$ 6,71	R\$ 4.508,43
Total do Grupo :						42.188,45	42.099,86		
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total		Preço Unitário	Total
PAVIMENTAÇÃO									
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	27.21	m2	5106,420	3,46	17668,21	27.21%	R\$ 3,45	R\$ 17.631,10
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - SUB-BASE - (DT=158,00KM)	27.21	m3k m	188218,090	1,52	286091,49	27.21%	R\$ 1,52	R\$ 285.490,70
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA - SUB-BASE	27.21	m3	812,200	219,81	178529,68	27.21%	R\$ 219,35	R\$ 178.154,76
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BASE - (DT=158,00KM)	27.21	m3k m	188218,090	1,52	286091,49	27.21%	R\$ 1,52	R\$ 285.490,70
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA - BASE	27.21	m3	812,200	219,81	178529,68	27.21%	R\$ 219,35	R\$ 178.154,76
40380	IMPRIMAÇÃO	27.21	m2	7149,000	0,55	3931,95	27.21%	R\$ 0,55	R\$ 3.923,69
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	27.21	m2	7149,000	0,45	3217,05	27.21%	R\$ 0,45	R\$ 3.210,29
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	27.21	m3	357,450	533,96	190864,00	27.21%	R\$ 532,84	R\$ 190.463,18
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - (DT=153,00KM)	27.21	tkm	9844,170	2,27	22346,26	27.21%	R\$ 2,27	R\$ 22.299,33
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - (DT=1,00KM)	27.21	TKM	64,340	3,40	218,75	27.21%	R\$ 3,39	R\$ 218,29
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - MIUDO - (DT=10,40KM)	27.21	m3k m	892,190	1,52	1356,12	27.21%	R\$ 1,52	R\$ 1.353,28
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - GRAUDO - (DT=6,90KM)	27.21	m3k m	4025,170	1,52	6118,25	27.21%	R\$ 1,52	R\$ 6.105,41
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER - (DT=1,40KM)	27.21	TKM	24,020	0,85	20,41	27.21%	R\$ 0,85	R\$ 20,38
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	15,28	t	9,290	4289,97	39853,82	15,28%	R\$ 4.280,96	R\$ 39.770,12
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	15,28	T	3,570	4737,02	16911,16	15,28%	R\$ 4.727,07	R\$ 16.875,64
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	15,28	T	51,470	6164,33	317278,06	15,28%	R\$ 6.151,38	R\$ 316.611,78
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA - (DT=153,00KM)	27.21	TKM	131255,640	1,01	132568,19	27.21%	R\$ 1,01	R\$ 132.289,80
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA - (DT=1,00KM)	27.21	TKM	857,880	1,70	1458,39	27.21%	R\$ 1,70	R\$ 1.455,33
40423	ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	27.21	m3	150,500	6,14	924,07	27.21%	R\$ 6,13	R\$ 922,12
Total do Grupo :						1.683.977,03	1.680.440,66		

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total		Preço Unitário	Total
	DRENAGEM								
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	27,21	m	10,000	121,87	1.218,70	27,21%	R\$ 121,61	R\$ 1.216,14
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	27,21	un	10,000	69,97	699,70	27,21%	R\$ 69,82	R\$ 698,23
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	27,21	m	902,370	29,88	26.962,81	27,21%	R\$ 29,82	R\$ 26.906,19
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	27,21	m	361,300	23,26	8.403,83	27,21%	R\$ 23,21	R\$ 8.386,18
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - MIUDO - AREIA - (DT=163,00KM)	27,21	m3km	7.921,700	1,52	12.040,98	27,21%	R\$ 1,52	R\$ 12.015,69
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - GRAUDO- BRITA - (DT=152,00KM)	27,21	m3km	6.954,920	1,52	10.571,47	27,21%	R\$ 1,52	R\$ 10.549,27
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER - (DT=152,00KM)	27,21	TKM	2.240,940	0,85	1.904,79	27,21%	R\$ 0,85	R\$ 1.900,79
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO - (DT=1,00KM)	27,21	m3km	52,650	2,44	128,46	27,21%	R\$ 2,43	R\$ 128,19
Total do Grupo :						61.930,74	61.800,68		
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total		Preço Unitário	Total
	SINALIZAÇÃO								
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	27,21	m2	32,000	699,68	22389,76	27,21%	R\$ 698,21	R\$ 22.342,74
40820	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,5 mm)	27,21	m2	1.524,310	71,84	109.506,43	27,21%	R\$ 71,69	R\$ 109.276,46
Total do Grupo :						131.896,19	131.619,20		
Total do Orçamento :						2.201.396,74	2.196.773,77		

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/m2
SERVIÇOS PRELIMINARES	7,63%	167.568,55	23,43
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,16%	113.244,82	15,84
TERRAPLENAGEM	1,92%	42.099,86	5,88
PAVIMENTAÇÃO	76,50%	1.680.440,66	235,05
DRENAGEM	2,81%	61.800,68	8,64
SINALIZAÇÃO	5,99%	131.619,20	18,41
Total geral	100,00%	R\$ 2.196.773,77	R\$ 307,25

ADONIAS LEITE
DE
ALMEIDA:46353
356668

Assinado de forma digital por ADONIAS LEITE DE ALMEIDA:46353356668
Dados: 2026.01.05 14:15:46 -03'00'

AL ALMEIDA ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 00.468.845/0001-06
Adonias Leite de Almeida
Representante Legal e Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA nº RNP: 1600705260

A
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF.: Concorrência Eletrônica nº 069/2025 – Abertura: 01 de agosto de 2025 às 09:00.
OBJETO: Implantação de 04 Acessos Rodoviários: 1) a Perimetral Sul na GO-156 Mun Americano do Brasil 2) ao Aterro Sanitário na GO-417 Mun São Luís de Montes Belos 3) para a GO-164 Mun São Luís de Montes Belos e 4) ao Aeródromo na GO-070 Mun Cidade de Goiás
EMPRESA: AL ALMEIDA ENGENHARIA LTDA - CNPJ: 00.468.845/0001-06

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 104545-2-3
Descrição : TREVO DE ACESSO RODOVIÁRIO, NA INTERSECÇÃO DA RODOVIA GO-164 COM AS VIAS: R. DA DIVISA E R. A, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DOS MONTES BELOS, NO ESTADO DE GOIÁS

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/24 - SEM DESONERAÇÃO - T283

Trecho :: TREVO DE INTERSECÇÃO ENTRE VIA DE ACESSO AO ATERRAMENTO SANITÁRIO E A GO-417 EM SÃO LUIS DOS MONTES BELOS, GOIÁS

Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 7.149,00 m2



ORÇAMENTO BASE							PROPOSTA AL ALMEIDA		
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	Bdi Adotado	Preço Unitário	Total
SERVIÇOS PRELIMINARES									
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	27.21	un	1,000	43.735,62	43.735,62	27,21%	R\$ 42.225,90	R\$ 42.225,90
42200	CANTEIRO DE OBRA - TIPO A1	27.21	un	1,000	124.185,57	124.185,57	27,21%	R\$ 124.185,57	R\$ 124.185,57
Total do Grupo :						167.921,19	166.411,47		

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total		Preço Unitário	Total
ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
42100	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A1	27.21	un	1,000	113.483,14	113.483,14	27,21%	R\$ 108.643,10	R\$ 108.643,10
Total do Grupo :						113.483,14	108.643,10		

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total		Preço Unitário	Total
TERRAPLENAGEM									
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE	27.21	m2	5106,420	0,67	3.421,30	27,21%	R\$ 0,67	R\$ 3.421,30
40005	CARGA DE ENTULHOS - MATERIAL PROVENIENTE DO	27.21	m3	2553,210	3,14	8.017,07	27,21%	R\$ 3,14	R\$ 8.017,07
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS - MATERIAL RETIRADO DA	27.21	m3km	5106,420	2,83	14.451,16	27,21%	R\$ 2,83	R\$ 14.451,16
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/	27.21	m3	1296,040	9,09	11.781,00	27,21%	R\$ 9,09	R\$ 11.781,00
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	27.21	m3	672,310	6,72	4.517,92	27,21%	R\$ 6,72	R\$ 4.517,92
Total do Grupo :						42.188,45	42.188,45		

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total		Preço Unitário	Total
PAVIMENTAÇÃO									
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	27.21	m2	5106,420	3,46	17668,21	27,21%	R\$ 3,46	R\$ 17.668,21
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - SUB-BASE - (DT=158,00KM)	27.21	m3k m	188218,090	1,52	286091,49	27,21%	R\$ 1,52	R\$ 286.091,49
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA - SUB-BASE	27.21	m3	812,200	219,81	178529,68	27,21%	R\$ 219,81	R\$ 178.529,68
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BASE - (DT=158,00KM)	27.21	m3k m	188218,090	1,52	286091,49	27,21%	R\$ 1,52	R\$ 286.091,49
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA - BASE	27.21	m3	812,200	219,81	178529,68	27,21%	R\$ 219,81	R\$ 178.529,68
40380	IMPRIMAÇÃO	27.21	m2	7149,000	0,55	3931,95	27,21%	R\$ 0,55	R\$ 3.931,95
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	27.21	m2	7149,000	0,45	3217,05	27,21%	R\$ 0,45	R\$ 3.217,05
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	27.21	m3	357,450	533,96	190864,00	27,21%	R\$ 533,95	R\$ 190.864,02
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - (DT=153,00KM)	27.21	tkm	9844,170	2,27	22346,26	27,21%	R\$ 2,27	R\$ 22.346,26
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - (DT=1,00KM)	27.21	TKM	64,340	3,40	218,75	27,21%	R\$ 3,40	R\$ 218,75
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - MIUDO - (DT=10,40KM)	27.21	m3k m	892,190	1,52	1356,12	27,21%	R\$ 1,52	R\$ 1.356,12
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - GRAUDO - (DT=6,90KM)	27.21	m3k m	4025,170	1,52	6118,25	27,21%	R\$ 1,52	R\$ 6.118,25
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER - (DT=1,40KM)	27.21	TKM	24,020	0,85	20,41	27,21%	R\$ 0,85	R\$ 20,41
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	15,28	t	9,290	4289,97	39853,82	15,28%	R\$ 4.289,97	R\$ 39.853,82
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	15,28	T	3,570	4737,02	16911,16	15,28%	R\$ 4.737,01	R\$ 16.911,12
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	15,28	T	51,470	6164,33	317278,06	15,28%	R\$ 6.164,32	R\$ 317.277,55
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA - (DT=153,00KM)	27.21	TKM	131255,640	1,01	132568,19	27,21%	R\$ 1,01	R\$ 132.568,19
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA - (DT=1,00KM)	27.21	TKM	857,880	1,70	1458,39	27,21%	R\$ 1,70	R\$ 1.458,39
40423	ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	27.21	m3	150,500	6,14	924,07	27,21%	R\$ 6,14	R\$ 924,07
Total do Grupo :						1.683.977,03	1.683.972,90		

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total		Preço Unitário	Total
	SINALIZAÇÃO								
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	27,21	m2	32,000	699,68	22389,76	27,21%	R\$ 699,68	R\$ 22.389,76
40820	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,5 mm)	27,21	m2	1.524,310	71,84	109.506,43	27,21%	R\$ 71,84	R\$ 109.506,43
Total do Grupo :						131.896,19	131.896,19		
Total do Orçamento :						2.201.396,74	2.195.042,85		

ADONIAS LEITE DE
ALMEIDA:4635335
6668

AL ALMEIDA ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 00.468.845/0001-06
Adonias Leite de Almeida
Representante Legal e Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA nº RNP: 1600705260

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	30.707,26	0,00	0,00
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	23.606,23	0,00	0,00
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	20.904,54	1,00	20.904,54
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.181,11	0,00	0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	7.706,51	0,00	0,00
Topógrafo	mês	6.154,48	1,00	6.154,48
Auxiliar de Topografia	mês	2.517,74	2,00	5.035,48
Laboratorista de Solos	mês	6.154,48	0,00	0,00
Laboratorista de Betumes	mês	6.154,48	0,00	0,00
Laboratorista de Concretos	mês	6.154,48	0,00	0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.517,74	0,00	0,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	23.606,23	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.046,48	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.522,17	0,00	0,00
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	7.706,51	0,00	0,00
Motorista	mês	3.468,12	0,00	0,00
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	4.265,22	0,00	0,00
Auxiliar Administrativo	mês	3.012,09	0,00	0,00
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	6.074,01	2,00	12.148,02
Recepcionista / Telefonista	mês	3.012,09	0,00	0,00
Vigia	mês	2.579,06	4,00	10.316,24
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	2,00	400,00
Medicamentos	mês	50,00	2,00	100,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3339,48	2,00	6.678,96
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3461,18	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	5645,44	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4449,00	0,00	0,00
Instrumental de Topografia	mês	4305,37	1,00	4305,37
Caminhão Munck	mês	36736,26	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	38203,22	0,00	0,00
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	66,00	2.034,78
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	262,55	3,00	787,65
Ensaio Tecnológicos	unidade	144,41	90,00	12.997,34
CUSTO TOTAL			85.404,53	
BDI (27,21%)			23.238,57	
PREÇO TOTAL			108.643,10	

Mobilização / Desmobilização

Equipamento		Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT* (C)	Custo (D=AxB/60)	Quantidade (E)	Total (CxDxE)
Autopropelidos								
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	508,68	128	8,47	1	1.084,16
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	302,35	128	5,03	5	3.219,20
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	173,27	128	2,88	1	368,64
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	254,81	128	4,24	1	542,72
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	349,74	128	5,82		
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	506,65	128	8,44		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	423,16	128	7,05		
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	300,20	128	5,00		
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	325,21	128	5,42		
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	348,34	128	5,80		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	321,06	128	5,35	1	684,80
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	246,89	128	4,11		
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	267,46	128	4,45	1	569,60
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	747,57	128	12,45		
Rebocados								
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	361,30	128	3,01		
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	361,30	128	3,01	1	385,28
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	361,30	128	6,02		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	361,30	128	6,02	1	770,56
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	361,30	128	6,02		
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	361,30	128	1,98		
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	361,30	128	1,98		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	361,30	128	6,02	1	770,56
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	361,30	128	6,02		
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	361,30	128	3,01		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	361,30	128	6,02		
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	361,30	128	3,01		
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	361,30	128	3,01	1	385,28
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	361,30	128	3,01	1	385,28
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	361,30	128	3,01	1	385,28
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	361,30	128	3,01	1	385,28
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	361,30	128	6,02	1	770,56
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	361,30	128	3,01	1	385,28
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	361,30	128	3,01		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	361,30	128	6,02	1	770,56
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	361,30	128	6,02		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	361,30	128	3,01		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	361,30	128	3,01	1	385,28
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	361,30	128	18,06	1	2311,68
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	361,30	128	12,04	1	1541,12
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	361,30	128	6,02		
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	361,30	128	3,01	1	385,28
Sub Total de Equipamento (F) :						16.486,40		
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30%	92,11	4,00	110,53
Sub Total de Mão de Obra (J) :						110,53		
Custo por Mobilização (K=F+J) :						16.596,93		
BDI 27,21% (L) :						4.516,02		
Preço por Mobilização (M=K+L) :						21.112,95		
Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :						42.225,90		

CANTEIRO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A2	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,53	900,00	477,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	12,03	280,80	3.378,02
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,75	216,00	1.026,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	275,34	21,00	5.782,14
Escritório urbano (cidade)	mês	3.349,43	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	275,34	27,23	7.497,51
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	275,34	13,61	3.747,38
Alojamento (engenheiros)	mês	3.544,44	1,00	3.544,44
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.120,83	1,00	4.120,83
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	376,15	1,00	376,15
Almoxarifado	m²	192,74	12,00	2.312,88
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	192,74	0,00	0,00
Oficinas	m²	192,74	0,00	0,00
Fiscalização	m²	275,34	9,00	2.478,06
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	192,74	0,00	0,00
Vestiários	m²	275,34	45,00	12.390,30
Sanitários	m²	275,34	13,86	3.816,21
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	276,85	4,00	1.107,40
Refeitório (para os administrativos)	m²	275,34	6,00	1.652,04
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	209,93	2,00	419,86
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	8,00	1.779,60
Laboratório (espaço físico)	m²	234,04	0,00	0,00
Ambulatório	m²	234,04	0,00	0,00
Cercas	m	17,29	120,00	2.074,80
Guaritas	m²	275,34	4,00	1.101,36
Fossa Séptica	un	6.315,28	0,00	0,00
Sumidouro	un	3.159,21	0,00	0,00
Poço Artesiano	un	13.287,73	0,00	0,00
Placa de Obra	m²	383,98	7,50	2.879,85
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.458,46	0,00	0,00
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.376,04	1,00	3.376,04
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.831,16	1,00	4.831,16
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,92	3.280,00	3.017,60
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	156,65	2,00	313,30
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	55,20	1,00	55,20
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.644,20	0,20	528,84
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	94.922,58	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	62.442,56	0,00	0,00
Paio de explosivos	m²	192,74	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	393,40	8,00	3.147,20
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	393,40	8,00	3.147,20
Cone de sinalização (desvio)	un	92,65	20,00	1.853,00
Tambor de 200L (desvio)	un	110,00	8,00	880,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	198,82	44,00	8.748,08
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.644,20	0,00	0,00
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	900,00	360,00
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	0,00	0,00
CUSTO TOTAL			97.622,49	
BDI (27,21%)			26.563,08	
PREÇO TOTAL			124.185,57	

A
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF.: Concorrência Eletrônica nº 069/2025 – Abertura: 01 de agosto de 2025 às 09:00.
OBJETO: Implantação de 04 Acessos Rodoviários: 1) a Perimetral Sul na GO-156 Mun Americano do Brasil 2) ao Aterro Sanitário na GO-417 Mun São Luís de Montes Belos 3) para a GO-164 Mun São Luís de Montes Belos e 4) ao Aeródromo na GO-070 Mun Cidade de Goiás
EMPRESA: AL ALMEIDA ENGENHARIA LTDA - CNPJ: 00.468.845/0001-06

Sector : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 104545-1-3
Descrição : ACESSO RODOVIÁRIO A PERIMETRAL SUL NA GO-156 NO MUNICÍPIO DE AMERICANO DO BRASIL

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/24 - SEM DESONERAÇÃO - T283

Trecho : TREVO DE INTERSEÇÃO DA AV. PERIMETRAL SUL COM A GO-156 EM AMERICANO DO BRASIL, ESTADO DE GOIÁS
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 6.240,00 m2



PLANILHA LINEAR									
ORÇAMENTO BASE							PROPOSTA AL ALMEIDA		
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	Bdi Adotado	Preço Unitário	Total
SERVIÇOS PRELIMINARES									
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	27.21	un	1,000	34.794,44	34.794,44	27,21%	R\$ 34.721,37	R\$ 34.721,37
42200	CANTEIRO DE OBRA - TIPO A1	27.21	un	1,000	124.185,57	124.185,57	27,21%	R\$ 123.924,78	R\$ 123.924,78
Total do Grupo :						158.980,01	158.646,15		

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total		Preço Unitário	Total
ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
42100	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A1	27.21	un	1,000	113.483,14	113.483,14	27,21%	R\$ 113.244,83	R\$ 113.244,82
Total do Grupo :						113.483,14	113.244,82		

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total		Preço Unitário	Total
TERRAPLENAGEM									
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE	27.21	m2	5389,000	0,67	3.610,63	27,21%	R\$ 0,67	R\$ 3.603,04
40005	CARGA DE ENTULHOS - MATERIAL PROVENIENTE DO	27.21	m3	2794,500	3,14	8.774,73	27,21%	R\$ 3,13	R\$ 8.756,30
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS - MATERIAL RETIRADO DA	27.21	m3km	5589,000	2,83	15.816,87	27,21%	R\$ 2,82	R\$ 15.783,65
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/	27.21	m3	2085,100	9,09	18.953,55	27,21%	R\$ 9,07	R\$ 18.913,75
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	27.21	m3	1759,290	6,72	11.822,42	27,21%	R\$ 6,71	R\$ 11.797,60
Total do Grupo :						58.978,20	58.854,34		

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total		Preço Unitário	Total
PAVIMENTAÇÃO									
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	27.21	m2	5339,000	3,46	18472,94	27,21%	R\$ 3,45	R\$ 18.434,14
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - SUB-BASE - (DT=129,00KM)	27.21	m3k	151704,000	1,52	230590,08	27,21%	R\$ 1,52	R\$ 230.105,84
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA - SUB-BASE	27.21	m3	801,800	219,81	176243,65	27,21%	R\$ 219,35	R\$ 175.873,54
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BASE - (DT=129,00KM)	27.21	m3k	151704,000	1,52	230590,08	27,21%	R\$ 1,52	R\$ 230.105,84
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA - BASE	27.21	m3	801,800	219,81	176243,65	27,21%	R\$ 219,35	R\$ 175.873,54
40380	IMPRIMAÇÃO	27.21	m2	6240,000	0,55	3432,00	27,21%	R\$ 0,55	R\$ 3.424,79
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	27.21	m2	6240,000	0,45	2808,00	27,21%	R\$ 0,45	R\$ 2.802,10
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	27.21	m3	312,000	533,96	166595,52	27,21%	R\$ 532,84	R\$ 166.245,66
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - (DT=124,00KM)	27.21	tkm	6963,840	2,27	15807,91	27,21%	R\$ 2,27	R\$ 15.774,72
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - (DT=1,00KM)	27.21	TKM	56,160	3,40	190,94	27,21%	R\$ 3,39	R\$ 190,54
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - MIUDO - (DT=10,40KM)	27.21	m3k	778,750	1,52	1183,70	27,21%	R\$ 1,52	R\$ 1.181,21
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - GRAUDO - (DT=6,90KM)	27.21	m3k	3513,370	1,52	5340,32	27,21%	R\$ 1,52	R\$ 5.329,10
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER - (DT=1,40KM)	27.21	TKM	20,970	0,85	17,82	27,21%	R\$ 0,85	R\$ 17,78
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	15,28	t	8,110	4289,97	34791,65	15,28%	R\$ 4.280,96	R\$ 34.718,59
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	15,28	T	3,120	4737,02	14779,50	15,28%	R\$ 4.727,07	R\$ 14.748,46
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	15,28	T	44,920	6164,33	276901,70	15,28%	R\$ 6.151,38	R\$ 276.320,21
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA - (DT=124,00KM)	27.21	TKM	92851,200	1,01	93779,71	27,21%	R\$ 1,01	R\$ 93.582,77
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA - (DT=1,00KM)	27.21	TKM	748,800	1,70	1272,96	27,21%	R\$ 1,70	R\$ 1.270,28
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE) - INFRA DENTRO DA FAIXA DE DOMÍNIO A SER DEMOLIDA	27.21	m3	29,600	11,51	340,69	27,21%	R\$ 11,49	R\$ 339,98
40005	CARGA DE ENTULHOS - DEMOLIÇÃO DE INFRA DENTRO DA FAIXA DE DOMÍNIO A SER CARREGADA	27.21	m3	38,480	3,14	120,82	27,21%	R\$ 3,13	R\$ 120,57
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS - INFRA DENTRO DA FAIXA DE DOMÍNIO A SER DEMOLIDA - (DT=2,00KM)	27.21	m3k	76,960	2,83	217,79	27,21%	R\$ 2,82	R\$ 217,33
40423	ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	27.21	m3	101,500	6,14	623,21	27,21%	R\$ 6,13	R\$ 621,90
Total do Grupo :						1.450.344,84	1.447.298,89		

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total		Preço Unitário	Total
	DRENAGEM								
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	27.21	m	12,000	121,87	1.462,44	27,21%	R\$ 121,61	R\$ 1.459,36
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	27.21	un	4,000	69,97	279,88	27,21%	R\$ 69,82	R\$ 279,29
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	27.21	m	288,350	29,88	8.615,89	27,21%	R\$ 29,82	R\$ 8.597,80
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	27.21	m	255,150	23,26	5.934,78	27,21%	R\$ 23,21	R\$ 5.922,32
1	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	27.21	m	563,480	53,14	29.943,32	27,21%	R\$ 53,03	R\$ 29.880,44
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - MIUDO - AREIA - (DT=134,00KM)	27.21	m3km	7.497,620	1,52	11.396,36	27,21%	R\$ 1,52	R\$ 11.372,44
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - GRAUDO - PEDRA MARROADA/MÃO - (DT=129,00KM)	27.21	m3km	97,910	1,52	148,82	27,21%	R\$ 1,52	R\$ 148,51
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - GRAUDO- BRITA - (DT=129,00KM)	27.21	m3km	6.477,050	1,52	9.845,11	27,21%	R\$ 1,52	R\$ 9.824,44
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS - MIUDO - AREIA - (DT=129,00KM)	27.21	m3km	66,760	2,27	151,54	27,21%	R\$ 2,27	R\$ 151,22
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS - GRAUDO - PEDRA DDE MÃO - (DT=1,00KM)	27.21	m3km	0,760	2,27	1,72	27,21%	R\$ 2,27	R\$ 1,72
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER - (DT=124,00KM)	27.21	TKM	2.104,800	0,85	1.789,08	27,21%	R\$ 0,85	R\$ 1.785,32
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER - (DT=124,00KM)	27.21	tkm	19,530	1,67	32,61	27,21%	R\$ 1,67	R\$ 32,54
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO - (DT=1,00KM)	27.21	m3km	60,060	2,44	146,54	27,21%	R\$ 2,43	R\$ 146,23

Total do Grupo :69.748,11

69.601,63

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total		Preço Unitário	Total
	SINALIZAÇÃO								
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	27.21	m2	31,000	699,68	21690,08	27,21%	R\$ 698,21	R\$ 21.644,53
40820	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,5 mm)	27.21	m2	2.084,760	71,84	149.769,15	27,21%	R\$ 71,69	R\$ 149.454,64

Total do Grupo :171.459,23

171.099,17

Total do Orçamento :2.022.993,33

2.018.745,00

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/m2
SERVIÇOS PRELIMINARES	7,86%	158.646,15	25,42
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,61%	113.244,82	18,14
TERRAPLENAGEM	2,92%	58.854,34	9,43
PAVIMENTAÇÃO	71,69%	1.447.298,89	231,93
DRENAGEM	3,45%	69.601,63	11,15
SINALIZAÇÃO	8,48%	171.099,17	27,41
Total geral	100,00%	R\$ 2.018.745,00	R\$ 323,48

ADONIAS LEITE
DE
ALMEIDA:463533
56668

Assinado de forma digital
por ADONIAS LEITE DE
ALMEIDA:46353356668
Dados: 2026.01.05
14:16:56 -03'00'

AL ALMEIDA ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 00.468.845/0001-06
Adonias Leite de Almeida
Representante Legal e Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA nº RNP: 1600705260

A
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF.: Concorrência Eletrônica nº 069/2025 – Abertura: 01 de agosto de 2025 às 09:00.
OBJETO: Implantação de 04 Acessos Rodoviários: 1) a Perimetral Sul na GO-156 Mun Americano do Brasil 2) ao Aterro Sanitário na GO-417 Mun São Luís de Montes Belos 3) para a GO-164 Mun São Luís de Montes Belos e 4) ao Aeródromo na GO-070 Mun Cidade de Goiás
EMPRESA: AL ALMEIDA ENGENHARIA LTDA - CNPJ: 00.468.845/0001-06

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 104545-1-3
Descrição : ACESSO RODOVIÁRIO A PERIMETRAL SUL NA GO-156 NO MUNICÍPIO DE AMERICANO DO BRASIL

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/24 - SEM DESONERAÇÃO - T283

Trecho : TREVO DE INTERSEÇÃO DA AV. PERIMETRAL SUL COM A GO-156 EM AMERICANO DO BRASIL, ESTADO DE GOIÁS
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 6.240,00 m2



ORÇAMENTO BASE							PROPOSTA AL ALMEIDA		
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	Bdi Adotado	Preço Unitário	Total
SERVIÇOS PRELIMINARES									
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	27,21	un	1,000	34.794,44	34.794,44	27,21%	R\$ 34.794,44	R\$ 34.794,44
42200	CANTEIRO DE OBRA - TIPO A1	27,21	un	1,000	124.185,57	124.185,57	27,21%	R\$ 124.185,57	R\$ 124.185,57
Total do Grupo :						158.980,01	158.980,01		
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total		Preço Unitário	Total
ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
42100	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A1	27,21	un	1,000	113.483,14	113.483,14	27,21%	R\$ 108.643,10	R\$ 108.643,10
Total do Grupo :						113.483,14	108.643,10		
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total		Preço Unitário	Total
TERRAPLENAGEM									
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE	27,21	m2	5389,000	0,67	3.610,63	27,21%	R\$ 0,67	R\$ 3.610,63
40005	CARGA DE ENTULHOS - MATERIAL PROVENIENTE DO	27,21	m3	2794,500	3,14	8.774,73	27,21%	R\$ 3,14	R\$ 8.774,73
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS - MATERIAL RETIRADO DA	27,21	m3km	5589,000	2,83	15.816,87	27,21%	R\$ 2,83	R\$ 15.816,87
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/	27,21	m3	2085,100	9,09	18.953,55	27,21%	R\$ 9,09	R\$ 18.953,55
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	27,21	m3	1759,290	6,72	11.822,42	27,21%	R\$ 6,72	R\$ 11.822,42
Total do Grupo :						58.978,20	58.978,20		
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total		Preço Unitário	Total
PAVIMENTAÇÃO									
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	27,21	m2	5339,000	3,46	18472,94	27,21%	R\$ 3,46	R\$ 18.472,94
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - SUB-BASE - (DT=129,00KM)	27,21	m3k m	151704,000	1,52	230590,08	27,21%	R\$ 1,52	R\$ 230.590,08
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA - SUB-BASE	27,21	m3	801,800	219,81	176243,65	27,21%	R\$ 219,81	R\$ 176.243,65
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BASE - (DT=129,00KM)	27,21	m3k m	151704,000	1,52	230590,08	27,21%	R\$ 1,52	R\$ 230.590,08
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA - BASE	27,21	m3	801,800	219,81	176243,65	27,21%	R\$ 219,81	R\$ 176.243,65
40380	IMPRIMAÇÃO	27,21	m2	6240,000	0,55	3432,00	27,21%	R\$ 0,55	R\$ 3.432,00
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	27,21	m2	6240,000	0,45	2808,00	27,21%	R\$ 0,45	R\$ 2.808,00
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	27,21	m3	312,000	533,96	166595,52	27,21%	R\$ 533,95	R\$ 166.592,40
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - (DT=124,00KM)	27,21	tkm	6963,840	2,27	15807,91	27,21%	R\$ 2,27	R\$ 15.807,91
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - (DT=1,00KM)	27,21	TKM	56,160	3,40	190,94	27,21%	R\$ 3,40	R\$ 190,94
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - MIUDO - (DT=10,40KM)	27,21	m3k m	778,750	1,52	1183,70	27,21%	R\$ 1,52	R\$ 1.183,70
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - GRAUDO - (DT=6,90KM)	27,21	m3k m	3513,370	1,52	5340,32	27,21%	R\$ 1,52	R\$ 5.340,32
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER - (DT=1,40KM)	27,21	TKM	20,970	0,85	17,82	27,21%	R\$ 0,85	R\$ 17,82
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EI	15,28	t	8,110	4289,97	34791,65	15,28%	R\$ 4.289,97	R\$ 34.791,65
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	15,28	T	3,120	4737,02	14779,50	15,28%	R\$ 4.737,01	R\$ 14.779,47
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	15,28	T	44,920	6164,33	276901,70	15,28%	R\$ 6.164,32	R\$ 276.901,25
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA - (DT=124,00KM)	27,21	TKM	92851,200	1,01	93779,71	27,21%	R\$ 1,01	R\$ 93.779,71
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA - (DT=1,00KM)	27,21	TKM	748,800	1,70	1272,96	27,21%	R\$ 1,70	R\$ 1.272,96
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE) - INFRA DENTRO DA FAIXA DE DOMÍNIO A SER DEMOLIDA	27,21	m3	29,600	11,51	340,69	27,21%	R\$ 11,51	R\$ 340,69
40005	CARGA DE ENTULHOS - DEMOLIÇÃO DE INFRA DENTRO DA FAIXA DE DOMÍNIO A SER CARREGADA	27,21	m3	38,480	3,14	120,82	27,21%	R\$ 3,14	R\$ 120,82
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS - INFRA DENTRO DA FAIXA DE DOMÍNIO A SER DEMOLIDA - (DT=2,00KM)	27,21	m3k m	76,960	2,83	217,79	27,21%	R\$ 2,83	R\$ 217,79
40423	ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	27,21	m3	101,500	6,14	623,21	27,21%	R\$ 6,14	R\$ 623,21
Total do Grupo :						1.450.344,64	1.450.341,04		

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total		Preço Unitário	Total
	DRENAGEM								
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	27.21	m	12,000	121,87	1.462,44	27,21%	R\$ 121,87	R\$ 1.462,44
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	27.21	un	4,000	69,97	279,88	27,21%	R\$ 69,97	R\$ 279,88
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	27.21	m	288,350	29,88	8.615,89	27,21%	R\$ 29,88	R\$ 8.615,89
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	27.21	m	255,150	23,26	5.934,78	27,21%	R\$ 23,26	R\$ 5.934,78
1	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	27.21	m	563,480	53,14	29.943,32	27,21%	R\$ 53,14	R\$ 29.943,32
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - MIUDO - AREIA - (DT=134,00KM)	27.21	m3km	7.497,620	1,52	11.396,36	27,21%	R\$ 1,52	R\$ 11.396,36
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - GRAUDO - PEDRA MARROADA/MÃO - (DT=129,00KM)	27.21	m3km	97,910	1,52	148,82	27,21%	R\$ 1,52	R\$ 148,82
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - GRAUDO- BRITA - (DT=129,00KM)	27.21	m3km	6.477,050	1,52	9.845,11	27,21%	R\$ 1,52	R\$ 9.845,11
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS - MIUDO - AREIA - (DT=129,00KM)	27.21	m3km	66,760	2,27	151,54	27,21%	R\$ 2,27	R\$ 151,54
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS - GRAUDO - PEDRA DDE MÃO - (DT=1,00KM)	27.21	m3km	0,760	2,27	1,72	27,21%	R\$ 2,27	R\$ 1,72
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER - (DT=124,00KM)	27.21	TKM	2.104,800	0,85	1.789,08	27,21%	R\$ 0,85	R\$ 1.789,08
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER - (DT=124,00KM)	27.21	tkm	19,530	1,67	32,61	27,21%	R\$ 1,67	R\$ 32,61
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO - (DT=1,00KM)	27.21	m3km	60,060	2,44	146,54	27,21%	R\$ 2,44	R\$ 146,54

Total do Grupo :69.748,11

69.748,11

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total		Preço Unitário	Total
	SINALIZAÇÃO								
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	27.21	m2	31,000	699,68	21690,08	27,21%	R\$ 699,68	R\$ 21.690,08
40820	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,5 mm)	27.21	m2	2.084,760	71,84	149.769,15	27,21%	R\$ 71,84	R\$ 149.769,15

Total do Grupo :171.459,23

171.459,23

Total do Orçamento :2.022.993,33

2.018.149,69

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/m2
SERVIÇOS PRELIMINARES	7,88%	158.980,01	25,47
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,38%	108.643,10	17,41
TERRAPLENAGEM	2,92%	58.978,20	9,45
PAVIMENTAÇÃO	71,86%	1.450.341,04	232,42
DRENAGEM	3,46%	69.748,11	11,17
SINALIZAÇÃO	8,50%	171.459,23	27,47
Total geral	100,00%	R\$ 2.018.149,69	R\$ 323,39

ADONIAS LEITE DE
ALMEIDA:4635335
6668

Assinado de forma digital
por ADONIAS LEITE DE
ALMEIDA:46353356668
Dados: 2026.01.05
14:17:20 -03'00'

AL ALMEIDA ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 00.468.845/0001-06
Adonias Leite de Almeida
Representante Legal e Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA nº RNP: 1600705260

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	30.707,26	0,00	0,00
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	23.606,23	0,00	0,00
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	20.904,54	1,00	20.904,54
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.181,11	0,00	0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	7.706,51	0,00	0,00
Topógrafo	mês	6.154,48	1,00	6.154,48
Auxiliar de Topografia	mês	2.517,74	2,00	5.035,48
Laboratorista de Solos	mês	6.154,48	0,00	0,00
Laboratorista de Betumes	mês	6.154,48	0,00	0,00
Laboratorista de Concretos	mês	6.154,48	0,00	0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.517,74	0,00	0,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	23.606,23	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.046,48	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.522,17	0,00	0,00
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	7.706,51	0,00	0,00
Motorista	mês	3.468,12	0,00	0,00
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	4.265,22	0,00	0,00
Auxiliar Administrativo	mês	3.012,09	0,00	0,00
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	6.074,01	2,00	12.148,02
Recepcionista / Telefonista	mês	3.012,09	0,00	0,00
Vigia	mês	2.579,06	4,00	10.316,24
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	2,00	400,00
Medicamentos	mês	50,00	2,00	100,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3339,48	2,00	6.678,96
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3461,18	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	5645,44	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4449,00	0,00	0,00
Instrumental de Topografia	mês	4305,37	1,00	4305,37
Caminhão Munck	mês	36736,26	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	38203,22	0,00	0,00
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	66,00	2.034,78
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	262,55	3,00	787,65
Ensaio Tecnológicos	unidade	144,41	90,00	12.997,34
CUSTO TOTAL			85.404,53	
BDI (27,21%)			23.238,57	
PREÇO TOTAL			108.643,10	

Mobilização / Desmobilização

Equipamento		Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT* (C)	Custo (D=AxB/60)	Quantidade (E)	Total (CxExE)
Autopropelidos								
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	508,68	107	8,47	1	906,29
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	302,35	107	5,03	4	2.152,84
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	173,27	107	2,88	1	308,16
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	254,81	107	4,24	1	453,68
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	349,74	107	5,82		
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	506,65	107	8,44		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	423,16	107	7,05		
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	300,20	107	5,00		
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	325,21	107	5,42		
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	348,34	107	5,80		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	321,06	107	5,35	1	572,45
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	246,89	107	4,11		
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	267,46	107	4,45	1	476,15
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	747,57	107	12,45		
Rebocados								
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	361,30	107	3,01		
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	361,30	107	3,01	1	322,07
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	361,30	107	6,02	1	644,14
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	361,30	107	6,02	1	644,14
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	361,30	107	6,02		
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	361,30	107	1,98		
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	361,30	107	1,98		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	361,30	107	6,02	1	644,14
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	361,30	107	6,02		
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	361,30	107	3,01		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	361,30	107	6,02		
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	361,30	107	3,01		
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	361,30	107	3,01	1	322,07
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	361,30	107	3,01	1	322,07
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	361,30	107	3,01	1	322,07
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	361,30	107	3,01	1	322,07
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	361,30	107	6,02	1	644,14
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	361,30	107	3,01	1	322,07
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	361,30	107	3,01		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	361,30	107	6,02	1	644,14
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	361,30	107	6,02		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	361,30	107	3,01		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	361,30	107	3,01		
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	361,30	107	18,06	1	1932,42
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	361,30	107	12,04	1	1288,28
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	361,30	107	6,02		
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	361,30	107	3,01	1	322,07
Sub Total de Equipamento (F) :							13.565,46	
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30%	92,11	4,00	110,53
Sub Total de Mão de Obra (J) :							110,53	
Custo por Mobilização (K=F+J) :							13.675,99	
BDI 27,21% (L) :							3.721,23	
Preço por Mobilização (M=K+L) :							17.397,22	
Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :							34.794,44	

CANTEIRO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A2	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,53	900,00	477,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	12,03	280,80	3.378,02
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,75	216,00	1.026,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	275,34	21,00	5.782,14
Escritório urbano (cidade)	mês	3.349,43	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	275,34	27,23	7.497,51
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	275,34	13,61	3.747,38
Alojamento (engenheiros)	mês	3.544,44	1,00	3.544,44
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.120,83	1,00	4.120,83
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	376,15	1,00	376,15
Almoxarifado	m²	192,74	12,00	2.312,88
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	192,74	0,00	0,00
Oficinas	m²	192,74	0,00	0,00
Fiscalização	m²	275,34	9,00	2.478,06
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	192,74	0,00	0,00
Vestiários	m²	275,34	45,00	12.390,30
Sanitários	m²	275,34	13,86	3.816,21
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	276,85	4,00	1.107,40
Refeitório (para os administrativos)	m²	275,34	6,00	1.652,04
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	209,93	2,00	419,86
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	8,00	1.779,60
Laboratório (espaço físico)	m²	234,04	0,00	0,00
Ambulatório	m²	234,04	0,00	0,00
Cercas	m	17,29	120,00	2.074,80
Guaritas	m²	275,34	4,00	1.101,36
Fossa Séptica	un	6.315,28	0,00	0,00
Sumidouro	un	3.159,21	0,00	0,00
Poço Artesiano	un	13.287,73	0,00	0,00
Placa de Obra	m²	383,98	7,50	2.879,85
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.458,46	0,00	0,00
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.376,04	1,00	3.376,04
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.831,16	1,00	4.831,16
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,92	3.280,00	3.017,60
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	156,65	2,00	313,30
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	55,20	1,00	55,20
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.644,20	0,20	528,84
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	94.922,58	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	62.442,56	0,00	0,00
Paio de explosivos	m²	192,74	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	393,40	8,00	3.147,20
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	393,40	8,00	3.147,20
Cone de sinalização (desvio)	un	92,65	20,00	1.853,00
Tambor de 200L (desvio)	un	110,00	8,00	880,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	198,82	44,00	8.748,08
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.644,20	0,00	0,00
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	900,00	360,00
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	0,00	0,00
CUSTO TOTAL			97.622,49	
BDI (27,21%)			26.563,08	
PREÇO TOTAL			124.185,57	

A
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF.: Concorrência Eletrônica nº 069/2025 – Abertura: 01 de agosto de 2025 às 09:00.
OBJETO: Implantação de 04 Acessos Rodoviários: 1) a Perimetral Sul na GO-156 Mun Americano do Brasil 2) ao Aterro Sanitário na GO-417 Mun São Luís de Montes Belos 3) para a GO-164 Mun São Luís de Montes Belos e 4) ao Aeródromo na GO-070 Mun Cidade de Goiás
EMPRESA: AL ALMEIDA ENGENHARIA LTDA - CNPJ: 00.468.845/0001-06

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 104545-4-3
Descrição : TREVO DE ACESSO RODOVIÁRIO, NA INTERSECÇÃO DA RODOVIA GO-164 COM AS VIAS: R. DA DIVISA E R. A, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DOS MONTES BELOS, NO ESTADO DE GOIÁS



Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/24 - SEM DESONERAÇÃO - T283

Trecho : TREVO DE INTERSECÇÃO ENTRE VIA DE ACESSO AO AERÓDROMO E A GO-070 NO MUNICÍPIO DE GOIÁS, GOIÁS

Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 8.926,00 m2

PLANILHA LINEAR									
ORÇAMENTO BASE							PROPOSTA AL ALMEIDA		
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	Bdi Adotado	Preço Unitário	Total
SERVIÇOS PRELIMINARES									
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	27.21	un	1,000	57.613,48	57.613,48	27.21%	R\$ 57.492,49	R\$ 57.492,49
42200	CANTEIRO DE OBRA - TIPO A1	27.21	un	1,000	124.185,57	124.185,57	27.21%	R\$ 123.924,78	R\$ 123.924,78
Total do Grupo :						181.799,05	181.417,27		
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total		Preço Unitário	Total
ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
42100	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A1	27.21	un	1,000	113.483,14	113.483,14	27.21%	R\$ 113.244,82	R\$ 113.244,82
Total do Grupo :						113.483,14	113.244,82		
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total		Preço Unitário	Total
TERRAPLENAGEM									
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE	27.21	m2	6684,350	0,67	4.478,51	27.21%	R\$ 0,67	R\$ 4.469,10
40005	CARGA DE ENTULHOS - MATERIAL PROVENIENTE DO	27.21	m3	5347,480	3,14	16.791,08	27.21%	R\$ 3,13	R\$ 16.755,82
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS - MATERIAL RETIRADO DA	27.21	m3km	10694,970	2,83	30.266,76	27.21%	R\$ 2,82	R\$ 30.203,20
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/	27.21	m3	4509,960	9,09	40.995,53	27.21%	R\$ 9,07	R\$ 40.909,44
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	27.21	m3	2212,700	6,04	13.364,70	27.21%	R\$ 6,03	R\$ 13.336,64
40030	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/	27.21	m3	1879,150	12,53	23.545,74	27.21%	R\$ 12,50	R\$ 23.496,30
40075	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT:	27.21	m3	1127,490	59,81	67.435,17	27.21%	R\$ 59,68	R\$ 67.293,56
Total do Grupo :						196.877,49	196.464,06		
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total		Preço Unitário	Total
PAVIMENTAÇÃO									
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	27.21	m2	5681,700	3,46	19658,68	27.21%	R\$ 3,45	R\$ 19.617,39
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - SUB-BASE - (DT=168,00KM)	27.21	m3k	318380,670	1,52	483938,61	27.21%	R\$ 1,52	R\$ 482.922,34
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA - SUB-BASE	27.21	m3	1292,100	219,81	284016,50	27.21%	R\$ 219,35	R\$ 283.420,06
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BASE - (DT=168,00KM)	27.21	m3k	318380,670	1,52	483938,61	27.21%	R\$ 1,52	R\$ 482.922,34
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA - BASE	27.21	m3	1292,100	219,81	284016,50	27.21%	R\$ 219,35	R\$ 283.420,06
40380	IMPRIMAÇÃO	27.21	m2	8926,000	0,55	4909,30	27.21%	R\$ 0,55	R\$ 4.898,99
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	27.21	m2	8926,000	0,45	4016,70	27.21%	R\$ 0,45	R\$ 4.008,26
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	27.21	m3	446,300	533,96	238306,34	27.21%	R\$ 532,84	R\$ 237.805,90
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - (DT=164,00KM)	27.21	tkm	13174,780	2,27	29906,75	27.21%	R\$ 2,27	R\$ 29.843,94
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - (DT=1,00KM)	27.21	TKM	80,330	3,40	273,12	27.21%	R\$ 3,39	R\$ 272,54
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - MIUDO - (DT=10,40KM)	27.21	m3k	1113,960	1,52	1693,21	27.21%	R\$ 1,52	R\$ 1.689,66
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - GRAUDO - (DT=6,90KM)	27.21	m3k	5025,700	1,52	7639,06	27.21%	R\$ 1,52	R\$ 7.623,02
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER - (DT=1,40KM)	27.21	TKM	29,990	0,85	25,49	27.21%	R\$ 0,85	R\$ 25,44
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	15,28	t	11,600	4289,97	49763,65	15,28%	R\$ 4.280,96	R\$ 49.659,14
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	15,28	T	4,460	4737,02	21127,10	15,28%	R\$ 4.727,07	R\$ 21.082,74
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	15,28	T	64,260	6164,33	396119,84	15,28%	R\$ 6.151,38	R\$ 395.287,99
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA - (DT=164,00KM)	27.21	TKM	175663,680	1,01	177420,31	27.21%	R\$ 1,01	R\$ 177.047,73
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA - (DT=1,00KM)	27.21	TKM	1071,120	1,70	1820,90	27.21%	R\$ 1,70	R\$ 1.817,08
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE) - INFRA DENTRO DA FAIXA DE DOMÍNIO A SER DEMOLIDA	27.21	m3	2050,600	11,51	23602,40	27.21%	R\$ 11,49	R\$ 23.552,84
40005	CARGA DE ENTULHOS - DEMOLIÇÃO DE INFRA DENTRO DA FAIXA DE DOMÍNIO A SER CARREGADA	27.21	m3	2665,780	3,14	8370,54	27.21%	R\$ 3,13	R\$ 8.352,97
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS - INFRA DENTRO DA FAIXA DE DOMÍNIO A SER DEMOLIDA - (DT=2,00KM)	27.21	m3k	5331,560	2,83	15088,31	27.21%	R\$ 2,82	R\$ 15.056,62
40423	ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	27.21	m3	25,200	6,14	154,72	27.21%	R\$ 6,13	R\$ 154,40
Total do Grupo :						2.535.806,64	2.530.481,45		

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total		Preço Unitário	Total
	DRENAGEM								
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	27,21	m	18,000	121,87	2.193,66	27,21%	R\$ 121,61	R\$ 2.189,05
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	27,21	un	6,000	69,97	419,82	27,21%	R\$ 69,82	R\$ 418,93
41370	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)	27,21	un	1,000	378,05	378,05	27,21%	R\$ 377,26	R\$ 377,25
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	27,21	un	3,000	216,98	650,94	27,21%	R\$ 216,52	R\$ 649,67
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	27,21	m	111,000	125,03	13.878,33	27,21%	R\$ 124,77	R\$ 13.849,18
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	27,21	m	323,210	29,88	9.657,51	27,21%	R\$ 29,82	R\$ 9.637,23
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	27,21	m	1.564,470	23,26	36.389,57	27,21%	R\$ 23,21	R\$ 36.313,15
1	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	27,21	m	418,000	53,14	22.212,52	27,21%	R\$ 53,03	R\$ 22.165,87
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - MIUDO - AREIA - (DT=173,00KM)	27,21	m3km	17.741,030	1,52	26.966,36	27,21%	R\$ 1,52	R\$ 26.909,73
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - GRAUDO - PEDRA MARROADA/MÃO - (DT=168,00KM)	27,21	m3km	170,020	1,52	258,43	27,21%	R\$ 1,52	R\$ 257,88
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - GRAUDO- BRITA - (DT=168,00KM)	27,21	m3km	15.499,390	1,52	23.559,07	27,21%	R\$ 1,52	R\$ 23.509,59
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS - MIUDO - AREIA - (DT=168,00KM)	27,21	m3km	115,920	2,27	263,13	27,21%	R\$ 2,27	R\$ 262,81
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS - GRAUDO - PEDRA DE MÃO - (DT=1,00KM)	27,21	m3km	1,010	2,27	2,29	27,21%	R\$ 2,27	R\$ 2,2800
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER - (DT=163,00KM)	27,21	TKM	5.070,910	0,85	4.310,27	27,21%	R\$ 0,85	R\$ 4.301,22
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER - (DT=164,00KM)	27,21	tkm	34,440	1,67	57,51	27,21%	R\$ 1,67	R\$ 57,39
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO - (DT=1,00KM)	27,21	m3km	110,360	2,44	269,27	27,21%	R\$ 2,43	R\$ 268,71

Total do Grupo :141.466,73

141.169,84

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total		Preço Unitário	Total
	SINALIZAÇÃO								
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	27,21	m2	38,000	699,68	26587,84	27,21%	R\$ 698,21	R\$ 26.532,00
40820	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,5 mm)	27,21	m2	1.933,480	71,84	138.901,20	27,21%	R\$ 71,69	R\$ 138.609,51

Total do Grupo :165.489,04

165.141,51

Total do Orçamento :3.334.922,09

3.327.918,95

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/m2
SERVIÇOS PRELIMINARES	5,45%	181.417,27	20,32
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,40%	113.244,82	12,68
TERRAPLENAGEM	5,90%	196.464,06	22,01
PAVIMENTAÇÃO	76,04%	2.530.481,45	283,49
DRENAGEM	4,24%	141.169,84	15,81
SINALIZAÇÃO	4,96%	165.141,51	18,50
Total geral	100,00%	R\$ 3.327.918,95	R\$ 372,81

ADONIAS LEITE
DE
ALMEIDA:46353
356668

Assinado de forma
digital por ADONIAS
LEITE DE
ALMEIDA:46353356668
Dados: 2026.01.05
14:17:39 -03'00'

AL ALMEIDA ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 00.468.845/0001-06
Adonias Leite de Almeida
Representante Legal e Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA nº RNP: 1600705260

A
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF.: Concorrência Eletrônica nº 069/2025 – Abertura: 01 de agosto de 2025 às 09:00.
OBJETO: Implantação de 04 Acessos Rodoviários: 1) a Perimetral Sul na GO-156 Mun Americano do Brasil 2) ao Aterro Sanitário na GO-417 Mun São Luís de Montes Belos 3) para a GO-164 Mun São Luís de Montes Belos e 4) ao Aeródromo na GO-070 Mun Cidade de Goiás
EMPRESA: AL ALMEIDA ENGENHARIA LTDA - CNPJ: 00.468.845/0001-06

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 104545-4-3
Descrição : TREVO DE ACESSO RODOVIÁRIO, NA INTERSECÇÃO DA RODOVIA GO-164 COM AS VIAS: R. DA DIVISA E R. A, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DOS MONTES BELOS, NO ESTADO DE GOIÁS



Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/24 - SEM DESONERAÇÃO - T283

Trecho : TREVO DE INTERSECÇÃO ENTRE VIA DE ACESSO AO AERÓDROMO E A GO-070 NO MUNICÍPIO DE GOIÁS, GOIÁS

Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 8.926,00 m2

ORÇAMENTO BASE							PROPOSTA AL ALMEIDA		
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	Bdi Adotado	Preço Unitário	Total
SERVIÇOS PRELIMINARES									
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	27.21	un	1,000	57.613,48	57.613,48	27,21%	R\$ 57.613,48	R\$ 57.613,48
42200	CANTEIRO DE OBRA - TIPO A1	27.21	un	1,000	124.185,57	124.185,57	27,21%	R\$ 124.185,57	R\$ 124.185,57
Total do Grupo :						181.799,05	181.799,05		

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total		Preço Unitário	Total
ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
42100	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A1	27.21	un	1,000	113.483,14	113.483,14	27.21%	R\$ 108.643,10	R\$ 108.643,10
Total do Grupo :						113.483,14	108.643,10		

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total		Preço Unitário	Total
TERRAPLENAGEM									
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE	27.21	m2	6684,350	0,67	4.478,51	27.21%	R\$ 0,67	R\$ 4.478,51
40005	CARGA DE ENTULHOS - MATERIAL PROVENIENTE DO	27.21	m3	5347,480	3,14	16.791,08	27.21%	R\$ 3,14	R\$ 16.791,08
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS - MATERIAL RETIRADO DA	27.21	m3km	10694,970	2,83	30.266,76	27.21%	R\$ 2,83	R\$ 30.266,76
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/	27.21	m3	4509,960	9,09	40.995,53	27.21%	R\$ 9,09	R\$ 40.995,53
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	27.21	m3	2212,700	6,04	13.364,70	27.21%	R\$ 6,04	R\$ 13.364,70
40030	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/	27.21	m3	1879,150	12,53	23.545,74	27.21%	R\$ 12,53	R\$ 23.545,74
40075	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT:	27.21	m3	1127,490	59,81	67.435,17	27.21%	R\$ 59,81	R\$ 67.435,17
Total do Grupo :						196.877,49	196.877,49		

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total		Preço Unitário	Total
PAVIMENTAÇÃO									
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	27.21	m2	5681,700	3,46	19658,68	27.21%	R\$ 3,46	R\$ 19.658,68
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - SUB-BASE - (DT=168,00KM)	27.21	m3k	318380,670	1,52	483938,61	27.21%	R\$ 1,52	R\$ 483.938,61
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA - SUB-BASE	27.21	m3	1292,100	219,81	284016,50	27.21%	R\$ 219,81	R\$ 284.016,50
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BASE - (DT=168,00KM)	27.21	m3k	318380,670	1,52	483938,61	27.21%	R\$ 1,52	R\$ 483.938,61
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA - BASE	27.21	m3	1292,100	219,81	284016,50	27.21%	R\$ 219,81	R\$ 284.016,50
40380	IMPRIMAÇÃO	27.21	m2	8926,000	0,55	4909,30	27.21%	R\$ 0,55	R\$ 4.909,30
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	27.21	m2	8926,000	0,45	4016,70	27.21%	R\$ 0,45	R\$ 4.016,70
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	27.21	m3	446,300	533,96	238306,34	27.21%	R\$ 533,95	R\$ 238.301,88
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - (DT=164,00KM)	27.21	tkm	13174,780	2,27	29906,75	27.21%	R\$ 2,27	R\$ 29.906,75
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - (DT=1,00KM)	27.21	TKM	80,330	3,40	273,12	27.21%	R\$ 3,40	R\$ 273,12
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - MIUDO - (DT=10,40KM)	27.21	m3k	1113,960	1,52	1693,21	27.21%	R\$ 1,52	R\$ 1.693,21
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - GRAUDO - (DT=6,90KM)	27.21	m3k	5025,700	1,52	7639,06	27.21%	R\$ 1,52	R\$ 7.639,06
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER - (DT=1,40KM)	27.21	TKM	29,990	0,85	25,49	27.21%	R\$ 0,85	R\$ 25,49
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	15.28	t	11,600	4289,97	49763,65	15.28%	R\$ 4.289,97	R\$ 49.763,65
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	15.28	T	4,460	4737,02	21127,10	15.28%	R\$ 4.737,01	R\$ 21.127,06
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	15.28	T	64,260	6164,33	396119,84	15.28%	R\$ 6.164,32	R\$ 396.119,20
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA - (DT=164,00KM)	27.21	TKM	175663,680	1,01	177420,31	27.21%	R\$ 1,01	R\$ 177.420,31
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA - (DT=1,00KM)	27.21	TKM	1071,120	1,70	1820,90	27.21%	R\$ 1,70	R\$ 1.820,90
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE) - INFRA DENTRO DA FAIXA DE DOMÍNIO A SER DEMOLIDA	27.21	m3	2050,600	11,51	23602,40	27.21%	R\$ 11,51	R\$ 23.602,40
40005	CARGA DE ENTULHOS - DEMOLIÇÃO DE INFRA DENTRO DA FAIXA DE DOMÍNIO A SER CARREGADA	27.21	m3	2665,780	3,14	8370,54	27.21%	R\$ 3,14	R\$ 8.370,54
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS - INFRA DENTRO DA FAIXA DE DOMÍNIO A SER DEMOLIDA - (DT=2,00KM)	27.21	m3k	5331,560	2,83	15088,31	27.21%	R\$ 2,83	R\$ 15.088,31
40423	ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	27.21	m3	25,200	6,14	154,72	27.21%	R\$ 6,14	R\$ 154,72
Total do Grupo :						2.535.806,64	2.535.801,50		

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total		Preço Unitário	Total
	DRENAGEM								
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	27,21	m	18,000	121,87	2.193,66	27,21%	R\$ 121,87	R\$ 2.193,66
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	27,21	un	6,000	69,97	419,82	27,21%	R\$ 69,97	R\$ 419,82
41370	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)	27,21	un	1,000	378,05	378,05	27,21%	R\$ 378,04	R\$ 378,04
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	27,21	un	3,000	216,98	650,94	27,21%	R\$ 216,95	R\$ 650,85
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	27,21	m	111,000	125,03	13.878,33	27,21%	R\$ 124,93	R\$ 13.867,23
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	27,21	m	323,210	29,88	9.657,51	27,21%	R\$ 29,88	R\$ 9.657,51
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	27,21	m	1.564,470	23,26	36.389,57	27,21%	R\$ 23,26	R\$ 36.389,57
1	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	27,21	m	418,000	53,14	22.212,52	27,21%	R\$ 53,14	R\$ 22.212,52
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - MIUDO - AREIA - (DT=173,00KM)	27,21	m3km	17.741,030	1,52	26.966,36	27,21%	R\$ 1,52	R\$ 26.966,36
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - GRAUDO - PEDRA MARROADA/MÃO - (DT=168,00KM)	27,21	m3km	170,020	1,52	258,43	27,21%	R\$ 1,52	R\$ 258,43
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - GRAUDO- BRITA - (DT=168,00KM)	27,21	m3km	15.499,390	1,52	23.559,07	27,21%	R\$ 1,52	R\$ 23.559,07
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS - MIUDO - AREIA - (DT=168,00KM)	27,21	m3km	115,920	2,27	263,13	27,21%	R\$ 2,27	R\$ 263,13
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS - GRAUDO - PEDRA DE MÃO - (DT=1,00KM)	27,21	m3km	1,010	2,27	2,29	27,21%	R\$ 2,27	R\$ 2,29
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER - (DT=163,00KM)	27,21	TKM	5.070,910	0,85	4.310,27	27,21%	R\$ 0,85	R\$ 4.310,27
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER - (DT=164,00KM)	27,21	tkm	34,440	1,67	57,51	27,21%	R\$ 1,67	R\$ 57,51
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO - (DT=1,00KM)	27,21	m3km	110,360	2,44	269,27	27,21%	R\$ 2,44	R\$ 269,27

Total do Grupo :						141.466,73	141.455,53		
------------------	--	--	--	--	--	------------	------------	--	--

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total		Preço Unitário	Total
	SINALIZAÇÃO								
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	27,21	m2	38,000	699,68	26587,84	27,21%	R\$ 699,68	R\$ 26.587,84
40820	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,5 mm)	27,21	m2	1.933,480	71,84	138.901,20	27,21%	R\$ 71,84	R\$ 138.901,20

Total do Grupo :						165.489,04	165.489,04		
------------------	--	--	--	--	--	------------	------------	--	--

Total do Orçamento :						3.334.922,09	3.330.065,71		
----------------------	--	--	--	--	--	--------------	--------------	--	--

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/m2
SERVIÇOS PRELIMINARES	5,46%	181.799,05	20,36
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,26%	108.643,10	12,17
TERRAPLENAGEM	5,91%	196.877,49	22,05
PAVIMENTAÇÃO	76,15%	2.535.801,50	284,09
DRENAGEM	4,25%	141.455,53	15,84
SINALIZAÇÃO	4,97%	165.489,04	18,54
Total geral	100,00%	R\$ 3.330.065,71	R\$ 373,05

ADONIAS
LEITE DE
ALMEIDA:463
53356668

Assinado de forma digital por ADONIAS LEITE DE ALMEIDA:46353356668
Dados: 2026.01.05 14:18:06 -03'00'

AL ALMEIDA ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 00.468.845/0001-06
Adonias Leite de Almeida
Representante Legal e Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA nº RNP: 1600705260

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	30.707,26	0,00	0,00
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	23.606,23	0,00	0,00
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	20.904,54	1,00	20.904,54
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.181,11	0,00	0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	7.706,51	0,00	0,00
Topógrafo	mês	6.154,48	1,00	6.154,48
Auxiliar de Topografia	mês	2.517,74	2,00	5.035,48
Laboratorista de Solos	mês	6.154,48	0,00	0,00
Laboratorista de Betumes	mês	6.154,48	0,00	0,00
Laboratorista de Concretos	mês	6.154,48	0,00	0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.517,74	0,00	0,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	23.606,23	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.046,48	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.522,17	0,00	0,00
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	7.706,51	0,00	0,00
Motorista	mês	3.468,12	0,00	0,00
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	4.265,22	0,00	0,00
Auxiliar Administrativo	mês	3.012,09	0,00	0,00
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	6.074,01	2,00	12.148,02
Recepcionista / Telefonista	mês	3.012,09	0,00	0,00
Vigia	mês	2.579,06	4,00	10.316,24
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	2,00	400,00
Medicamentos	mês	50,00	2,00	100,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3339,48	2,00	6.678,96
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3461,18	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	5645,44	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4449,00	0,00	0,00
Instrumental de Topografia	mês	4305,37	1,00	4305,37
Caminhão Munck	mês	36736,26	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	38203,22	0,00	0,00
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	66,00	2.034,78
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	262,55	3,00	787,65
Ensaio Tecnológicos	unidade	144,41	90,00	12.997,34
CUSTO TOTAL			85.404,53	
BDI (27,21%)			23.238,57	
PREÇO TOTAL			108.643,10	

Mobilização / Desmobilização								
Equipamento		Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT* (C)	Custo (D=AxB/60)	Quantidade (E)	Total (CxDxE)
Autopropelidos								
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	508,68	147	8,47	1	1.245,09
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	302,35	147	5,03	8	5.915,28
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	173,27	147	2,88	1	423,36
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	254,81	147	4,24	1	623,28
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	349,74	147	5,82		
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	506,65	147	8,44		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	423,16	147	7,05		
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	300,20	147	5,00		
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	325,21	147	5,42		
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	348,34	147	5,80		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	321,06	147	5,35	1	786,45
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	246,89	147	4,11		
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	267,46	147	4,45	1	654,15
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	747,57	147	12,45		
Rebocados								
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	361,30	147	3,01		
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	361,30	147	3,01	1	442,47
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	361,30	147	6,02	1	884,94
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	361,30	147	6,02	1	884,94
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	361,30	147	6,02		
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	361,30	147	1,98		
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	361,30	147	1,98		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	361,30	147	6,02	1	884,94
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	361,30	147	6,02		
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	361,30	147	3,01	1	442,47
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	361,30	147	6,02		
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	361,30	147	3,01	1	442,47
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	361,30	147	3,01	1	442,47
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	361,30	147	3,01	1	442,47
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	361,30	147	3,01	1	442,47
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	361,30	147	3,01	1	442,47
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	361,30	147	6,02	1	884,94
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	361,30	147	3,01	1	442,47
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	361,30	147	3,01		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	361,30	147	6,02	1	884,94
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	361,30	147	6,02		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	361,30	147	3,01		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	361,30	147	3,01		
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	361,30	147	18,06	1	2654,82
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	361,30	147	12,04	1	1769,88
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	361,30	147	6,02		
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	361,30	147	3,01	1	442,4

CANTEIRO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A2	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,53	900,00	477,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	12,03	280,80	3.378,02
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,75	216,00	1.026,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	275,34	21,00	5.782,14
Escritório urbano (cidade)	mês	3.349,43	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	275,34	27,23	7.497,51
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	275,34	13,61	3.747,38
Alojamento (engenheiros)	mês	3.544,44	1,00	3.544,44
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.120,83	1,00	4.120,83
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	376,15	1,00	376,15
Almoxarifado	m²	192,74	12,00	2.312,88
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	192,74	0,00	0,00
Oficinas	m²	192,74	0,00	0,00
Fiscalização	m²	275,34	9,00	2.478,06
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	192,74	0,00	0,00
Vestiários	m²	275,34	45,00	12.390,30
Sanitários	m²	275,34	13,86	3.816,21
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	276,85	4,00	1.107,40
Refeitório (para os administrativos)	m²	275,34	6,00	1.652,04
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	209,93	2,00	419,86
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	8,00	1.779,60
Laboratório (espaço físico)	m²	234,04	0,00	0,00
Ambulatório	m²	234,04	0,00	0,00
Cercas	m	17,29	120,00	2.074,80
Guaritas	m²	275,34	4,00	1.101,36
Fossa Séptica	un	6.315,28	0,00	0,00
Sumidouro	un	3.159,21	0,00	0,00
Poço Artesiano	un	13.287,73	0,00	0,00
Placa de Obra	m²	383,98	7,50	2.879,85
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.458,46	0,00	0,00
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.376,04	1,00	3.376,04
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.831,16	1,00	4.831,16
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,92	3.280,00	3.017,60
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	156,65	2,00	313,30
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	55,20	1,00	55,20
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.644,20	0,20	528,84
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	94.922,58	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	62.442,56	0,00	0,00
Paio de explosivos	m²	192,74	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	393,40	8,00	3.147,20
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	393,40	8,00	3.147,20
Cone de sinalização (desvio)	un	92,65	20,00	1.853,00
Tambor de 200L (desvio)	un	110,00	8,00	880,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	198,82	44,00	8.748,08
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.644,20	0,00	0,00
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	900,00	360,00
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	0,00	0,00
CUSTO TOTAL			97.622,49	
BDI (27,21%)			26.563,08	
PREÇO TOTAL			124.185,57	

A
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF.: Concorrência Eletrônica nº 069/2025 – Abertura: 01 de agosto de 2025 às 09:00.
OBJETO: Implantação de 04 Acessos Rodoviários: 1) a Perimetral Sul na GO-156 Mun Americano do Brasil 2) ao Aterro Sanitário na GO-417 Mun São Luís de Montes Belos 3) para a GO-164 Mun São Luís de Montes Belos e 4) ao Aeródromo na GO-070 Mun Cidade de Goiás
EMPRESA: AL ALMEIDA ENGENHARIA LTDA - CNPJ: 00.468.845/0001-06

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 104545-3-3
Descrição : TREVO DE ACESSO RODOVIÁRIO, NA INTERSECÇÃO DA RODOVIA GO-164 COM AS VIAS: R. DA DIVISA E R. A, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DOS MONTES BELOS, NO ESTADO DE GOIÁS



Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/24 - SEM DESONERAÇÃO - T283

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 9.381,000 m2

PLANILHA LINEAR									
ORÇAMENTO BASE							PROPOSTA AL ALMEIDA		
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	Bdi Adotado	Preço Unitário	Total
SERVIÇOS PRELIMINARES									
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	27,21	un	1,000	42.225,90	42.225,90	27,21%	R\$ 42.137,23	R\$ 42.137,22
42200	CANTEIRO DE OBRA - TIPO A1	27,21	un	1,000	124.185,57	124.185,57	27,21%	R\$ 123.924,78	R\$ 123.924,78
Total do Grupo :						166.411,47	166.062,00		
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total		Preço Unitário	Total
ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
42100	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A1	27,21	un	1,000	113.483,14	113.483,14	27,21%	R\$ 113.244,83	R\$ 113.244,82
Total do Grupo :						113.483,14	113.244,82		
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total		Preço Unitário	Total
TERRAPLENAGEM									
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE	27,21	m2	5667,570	0,67	3.797,27	27,21%	R\$ 0,67	R\$ 3.789,29
40005	CARGA DE ENTULHOS - MATERIAL PROVENIENTE DO	27,21	m3	3683,920	3,14	11.567,50	27,21%	R\$ 3,13	R\$ 11.543,21
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS - MATERIAL RETIRADO DA	27,21	m3km	7367,850	2,83	20.851,01	27,21%	R\$ 2,82	R\$ 20.807,22
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/	27,21	m3	1104,900	10,50	11.601,45	27,21%	R\$ 10,48	R\$ 11.577,08
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/	27,21	m3	664,500	10,50	6.977,25	27,21%	R\$ 10,48	R\$ 6.962,59
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	27,21	m3	1769,410	6,72	11.890,43	27,21%	R\$ 6,71	R\$ 11.865,46
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	27,21	m2	443,000	0,52	230,36	27,21%	R\$ 0,52	R\$ 229,87
Total do Grupo :						66.915,27	66.774,72		
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total		Preço Unitário	Total
PAVIMENTAÇÃO									
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	27,21	m2	5667,580	3,46	19609,82	27,21%	R\$ 3,45	R\$ 19.568,64
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - SUB-BASE - (DT=149,00KM)	27,21	m3k m	161970,530	1,52	246195,20	27,21%	R\$ 1,52	R\$ 245.678,19
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA - SUB-BASE	27,21	m3	741,150	219,81	162912,18	27,21%	R\$ 219,35	R\$ 162.570,06
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BASE - (DT=149,00KM)	27,21	m3k m	161970,530	1,52	246195,20	27,21%	R\$ 1,52	R\$ 245.678,19
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA - BASE	27,21	m3	741,150	219,81	162912,18	27,21%	R\$ 219,35	R\$ 162.570,06
40380	IMPRIMAÇÃO	27,21	m2	9381,000	0,55	5159,55	27,21%	R\$ 0,55	R\$ 5.148,71
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	27,21	m2	9381,000	0,45	4221,45	27,21%	R\$ 0,45	R\$ 4.212,58
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	27,21	m3	469,050	533,96	250453,93	27,21%	R\$ 532,84	R\$ 249.927,98
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - (DT=145,00KM)	27,21	tkm	12242,210	2,27	27789,81	27,21%	R\$ 2,27	R\$ 27.731,45
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - (DT=2,00KM)	27,21	TKM	168,860	3,40	574,12	27,21%	R\$ 3,39	R\$ 572,91
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - MIUDO - (DT=10,40KM)	27,21	m3k m	1170,750	1,52	1779,54	27,21%	R\$ 1,52	R\$ 1.775,80
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - GRAUDO - (DT=6,90KM)	27,21	m3k m	5281,880	1,52	8028,45	27,21%	R\$ 1,52	R\$ 8.011,59
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER - (DT=1,40KM)	27,21	TKM	31,520	0,85	26,79	27,21%	R\$ 0,85	R\$ 26,73
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	15,28	t	12,200	4289,97	52337,63	15,28%	R\$ 4.280,96	R\$ 52.227,72
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	15,28	T	4,690	4737,02	22216,62	15,28%	R\$ 4.727,07	R\$ 22.169,96
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	15,28	T	67,540	6164,33	416338,84	15,28%	R\$ 6.151,38	R\$ 415.464,53
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA - (DT=145,00KM)	27,21	TKM	163229,400	1,01	164861,69	27,21%	R\$ 1,01	R\$ 164.515,48
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA - (DT=2,00KM)	27,21	TKM	2251,440	1,70	3827,44	27,21%	R\$ 1,70	R\$ 3.819,41
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE) - INFRA DENTRO DA FAIXA DE DOMÍNIO A SER DEMOLIDADA	27,21	m3	121,200	11,51	1395,01	27,21%	R\$ 11,49	R\$ 1.392,08
40005	CARGA DE ENTULHOS - DEMOLIÇÃO DE INFRA DENTRO DA FAIXA DE DOMÍNIO A SER CARREGADA	27,21	m3	157,560	3,14	494,73	27,21%	R\$ 3,13	R\$ 493,69
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS - INFRA DENTRO DA FAIXA DE DOMÍNIO A SER DEMOLIDADA - (DT=2,00KM)	27,21	m3k m	315,120	2,83	891,78	27,21%	R\$ 2,82	R\$ 889,91
40423	ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	27,21	m3	244,650	6,14	1502,15	27,21%	R\$ 6,13	R\$ 1.498,99
Total do Grupo :						1.798.724,11	1.795.944,66		

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total		Preço Unitário	Total
	DRENAGEM								
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	27.21	m	16,000	121,87	1.949,92	27,21%	R\$ 121,61	R\$ 1.945,82
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	27.21	un	8,000	69,97	559,76	27,21%	R\$ 69,82	R\$ 558,58
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	27.21	m	679,000	29,88	20.288,52	27,21%	R\$ 29,82	R\$ 20.245,91
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	27.21	m	502,000	23,26	11.676,52	27,21%	R\$ 23,21	R\$ 11.651,99
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - MIUDO - AREIA - (DT=154,00KM)	27.21	m3km	6.916,350	1,52	10.512,85	27,21%	R\$ 1,52	R\$ 10.490,77
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - GRAUDO- BRITA - (DT=149,00KM)	27.21	m3km	6.061,040	1,52	9.212,78	27,21%	R\$ 1,52	R\$ 9.193,43
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER - (DT=145,00KM)	27.21	TKM	1.975,510	0,85	1.679,18	27,21%	R\$ 0,85	R\$ 1.675,65
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO - (DT=2,00KM)	27.21	m3km	97,320	2,44	237,46	27,21%	R\$ 2,43	R\$ 236,96
Total do Grupo :						56.116,99	55.999,11		
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total		Preço Unitário	Total
	SINALIZAÇÃO								
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	27.21	m2	34,000	699,68	23789,12	27,21%	R\$ 698,21	R\$ 23.739,16
40820	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,5 mm)	27.21	m2	2.059,050	71,84	147.922,15	27,21%	R\$ 71,69	R\$ 147.611,51
Total do Grupo :						171.711,27	171.350,67		
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total		Preço Unitário	Total
	OBRAS COMPLEMENTARES								
40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	27.21	m2	1229,280	14,97	18402,32	27,21%	R\$ 14,94	R\$ 18.363,67
Total do Grupo :						18.402,32	18.363,67		
Total do Orçamento :						2.392.764,57	2.387.739,65		

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/m2
SERVIÇOS PRELIMINARES	6,95%	166.062,00	17,70
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,74%	113.244,82	12,07
TERRAPLENAGEM	2,80%	66.774,72	7,11
PAVIMENTAÇÃO	75,22%	1.795.944,66	191,44
DRENAGEM	2,35%	55.999,11	5,96
SINALIZAÇÃO	7,18%	171.350,67	18,26
OBRAS COMPLEMENTARES	0,77%	18.363,67	1,95
Total geral	100,00%	R\$ 2.387.739,65	R\$ 254,49

ADONIAS LEITE
DE
ALMEIDA:46353
356668

Assinado de forma digital
por ADONIAS LEITE DE
ALMEIDA:46353356668
Dados: 2026.01.05
14:18:38 -03'00'

AL ALMEIDA ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 00.468.845/0001-06
Adonias Leite de Almeida
Representante Legal e Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA nº RNP: 1600705260

A
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF.: Concorrência Eletrônica nº 069/2025 – Abertura: 01 de agosto de 2025 às 09:00.
OBJETO: Implantação de 04 Acessos Rodoviários: 1) a Perimetral Sul na GO-156 Mun Americano do Brasil 2) ao Aterro Sanitário na GO-417 Mun São Luís de Montes Belos 3) para a GO-164 Mun São Luís de Montes Belos e 4) ao Aeródromo na GO-070 Mun Cidade de Goiás
EMPRESA: AL ALMEIDA ENGENHARIA LTDA - CNPJ: 00.468.845/0001-06

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 104545-3-3
Descrição : TREVO DE ACESSO RODOVIÁRIO, NA INTERSECÇÃO DA RODOVIA GO-164 COM AS VIAS: R. DA DIVISA E R. A, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DOS MONTES BELOS, NO ESTADO DE GOIÁS



Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/24 - SEM DESONERAÇÃO - T283

Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 9.381,000 m2

ORÇAMENTO BASE							PROPOSTA AL ALMEIDA		
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	Bdi Adotado	Preço Unitário	Total
SERVIÇOS PRELIMINARES									
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	27.21	un	1,000	42.225,90	42.225,90	27,21%	R\$ 42.225,90	R\$ 42.225,90
42200	CANTEIRO DE OBRA - TIPO A1	27.21	un	1,000	124.185,57	124.185,57	27,21%	R\$ 124.185,57	R\$ 124.185,57
Total do Grupo :						166.411,47	166.411,47		

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total		Preço Unitário	Total
ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
42100	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A1	27.21	un	1,000	113.483,14	113.483,14	27.21%	R\$ 108.643,10	R\$ 108.643,10
Total do Grupo :						113.483,14	108.643,10		

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total		Preço Unitário	Total
TERRAPLENAGEM									
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE	27.21	m2	5667,570	0,67	3.797,27	27.21%	R\$ 0,67	R\$ 3.797,27
40005	CARGA DE ENTULHOS - MATERIAL PROVENIENTE DO	27.21	m3	3683,920	3,14	11.567,50	27.21%	R\$ 3,14	R\$ 11.567,50
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS - MATERIAL RETIRADO DA	27.21	m3km	7367,850	2,83	20.851,01	27.21%	R\$ 2,83	R\$ 20.851,01
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/	27.21	m3	1104,900	10,50	11.601,45	27.21%	R\$ 10,50	R\$ 11.601,45
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/	27.21	m3	664,500	10,50	6.977,25	27.21%	R\$ 10,50	R\$ 6.977,25
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	27.21	m3	1769,410	6,72	11.890,43	27.21%	R\$ 6,72	R\$ 11.890,43
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	27.21	m2	443,000	0,52	230,36	27.21%	R\$ 0,52	R\$ 230,36
Total do Grupo :						66.915,27	66.915,27		

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total		Preço Unitário	Total
PAVIMENTAÇÃO									
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	27.21	m2	5667,580	3,46	19609,82	27.21%	R\$ 3,46	R\$ 19.609,82
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - SUB-BASE - (DT=149,00KM)	27.21	m3k	161970,530	1,52	246195,20	27.21%	R\$ 1,52	R\$ 246.195,20
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA - SUB-BASE	27.21	m3	741,150	219,81	162912,18	27.21%	R\$ 219,81	R\$ 162.912,18
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BASE - (DT=149,00KM)	27.21	m3k	161970,530	1,52	246195,20	27.21%	R\$ 1,52	R\$ 246.195,20
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA - BASE	27.21	m3	741,150	219,81	162912,18	27.21%	R\$ 219,81	R\$ 162.912,18
40380	IMPRIMAÇÃO	27.21	m2	9381,000	0,55	5159,55	27.21%	R\$ 0,55	R\$ 5.159,55
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	27.21	m2	9381,000	0,45	4221,45	27.21%	R\$ 0,45	R\$ 4.221,45
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	27.21	m3	469,050	533,96	250453,93	27.21%	R\$ 533,96	R\$ 250.449,24
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - (DT=145,00KM)	27.21	tkm	12242,210	2,27	27789,81	27.21%	R\$ 2,27	R\$ 27.789,81
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - (DT=2,00KM)	27.21	TKM	168,860	3,40	574,12	27.21%	R\$ 3,40	R\$ 574,12
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - MIUDO - (DT=10,40KM)	27.21	m3k	1170,750	1,52	1779,54	27.21%	R\$ 1,52	R\$ 1.779,54
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - GRAUDO - (DT=6,90KM)	27.21	m3k	5281,880	1,52	8028,45	27.21%	R\$ 1,52	R\$ 8.028,45
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER - (DT=1,40KM)	27.21	TKM	31,520	0,85	26,79	27.21%	R\$ 0,85	R\$ 26,79
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	15.28	t	12,200	4289,97	52337,63	15.28%	R\$ 4.289,97	R\$ 52.337,63
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	15.28	T	4,690	4737,02	22216,62	15.28%	R\$ 4.737,01	R\$ 22.216,57
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	15.28	T	67,540	6164,33	416338,84	15.28%	R\$ 6.164,32	R\$ 416.338,17
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA - (DT=145,00KM)	27.21	TKM	163229,400	1,01	164861,69	27.21%	R\$ 1,01	R\$ 164.861,69
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA - (DT=2,00KM)	27.21	TKM	2251,440	1,70	3827,44	27.21%	R\$ 1,70	R\$ 3.827,44
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE) - INFRA DENTRO DA FAIXA DE DOMÍNIO A SER DEMOLIDA	27.21	m3	121,200	11,51	1395,01	27.21%	R\$ 11,51	R\$ 1.395,01
40005	CARGA DE ENTULHOS - DEMOLIÇÃO DE INFRA DENTRO DA FAIXA DE DOMÍNIO A SER CARREGADA	27.21	m3	157,560	3,14	494,73	27.21%	R\$ 3,14	R\$ 494,73
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS - INFRA DENTRO DA FAIXA DE DOMÍNIO A SER DEMOLIDA - (DT=2,00KM)	27.21	m3k	315,120	2,83	891,78	27.21%	R\$ 2,83	R\$ 891,78
40423	ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	27.21	m3	244,650	6,14	1502,15	27.21%	R\$ 6,14	R\$ 1.502,15
Total do Grupo :						1.799.724,11	1.799.718,70		

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total		Preço Unitário	Total
	DRENAGEM								
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	27.21	m	16,000	121,87	1.949,92	27,21%	R\$ 121,87	R\$ 1.949,92
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	27.21	un	8,000	69,97	559,76	27,21%	R\$ 69,97	R\$ 559,76
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	27.21	m	679,000	29,88	20.288,52	27,21%	R\$ 29,88	R\$ 20.288,52
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	27.21	m	502,000	23,26	11.676,52	27,21%	R\$ 23,26	R\$ 11.676,52
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - MIUDO - AREIA - (DT=154,00KM)	27.21	m3km	6.916,350	1,52	10.512,85	27,21%	R\$ 1,52	R\$ 10.512,85
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - GRAUDO- BRITA - (DT=149,00KM)	27.21	m3km	6.061,040	1,52	9.212,78	27,21%	R\$ 1,52	R\$ 9.212,78
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER - (DT=145,00KM)	27.21	TKM	1.975,510	0,85	1.679,18	27,21%	R\$ 0,85	R\$ 1.679,18
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO - (DT=2,00KM)	27.21	m3km	97,320	2,44	237,46	27,21%	R\$ 2,44	R\$ 237,46
Total do Grupo :						56.116,99	56.116,99		
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total		Preço Unitário	Total
	SINALIZAÇÃO								
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	27.21	m2	34,000	699,68	23789,12	27,21%	R\$ 699,68	R\$ 23.789,12
40820	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,5 mm)	27.21	m2	2.059,050	71,84	147.922,15	27,21%	R\$ 71,84	R\$ 147.922,15
Total do Grupo :						171.711,27	171.711,27		
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total		Preço Unitário	Total
	OBRAS COMPLEMENTARES								
40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	27.21	m2	1229,280	14,97	18402,32	27,21%	R\$ 14,97	R\$ 18.402,32
Total do Grupo :						18.402,32	18.402,32		
Total do Orçamento :						2.392.764,57	2.387.919,12		

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/m2
SERVIÇOS PRELIMINARES	6,97%	166.411,47	17,73
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,55%	108.643,10	11,58
TERRAPLENAGEM	2,80%	66.915,27	7,13
PAVIMENTAÇÃO	75,37%	1.799.718,70	191,84
DRENAGEM	2,35%	56.116,99	5,98
SINALIZAÇÃO	7,19%	171.711,27	18,30
OBRAS COMPLEMENTARES	0,77%	18.402,32	1,96
Total geral	100,00%	R\$ 2.387.919,12	R\$ 254,52

ADONIAS LEITE
DE
ALMEIDA:46353
356668

Assinado de forma digital por ADONIAS LEITE DE ALMEIDA:46353356668
Dados: 2026.01.05 14:18:55 -03'00'

AL ALMEIDA ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 00.468.845/0001-06
Adonias Leite de Almeida
Representante Legal e Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA nº RNP: 1600705260

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	30.707,26	0,00	0,00
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	23.606,23	0,00	0,00
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	20.904,54	1,00	20.904,54
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.181,11	0,00	0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	7.706,51	0,00	0,00
Topógrafo	mês	6.154,48	1,00	6.154,48
Auxiliar de Topografia	mês	2.517,74	2,00	5.035,48
Laboratorista de Solos	mês	6.154,48	0,00	0,00
Laboratorista de Betumes	mês	6.154,48	0,00	0,00
Laboratorista de Concretos	mês	6.154,48	0,00	0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.517,74	0,00	0,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	23.606,23	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.046,48	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.522,17	0,00	0,00
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	7.706,51	0,00	0,00
Motorista	mês	3.468,12	0,00	0,00
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	4.265,22	0,00	0,00
Auxiliar Administrativo	mês	3.012,09	0,00	0,00
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	6.074,01	2,00	12.148,02
Recepcionista / Telefonista	mês	3.012,09	0,00	0,00
Vigia	mês	2.579,06	4,00	10.316,24
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	2,00	400,00
Medicamentos	mês	50,00	2,00	100,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3339,48	2,00	6.678,96
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3461,18	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	5645,44	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4449,00	0,00	0,00
Instrumental de Topografia	mês	4305,37	1,00	4305,37
Caminhão Munck	mês	36736,26	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	38203,22	0,00	0,00
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	66,00	2.034,78
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	262,55	3,00	787,65
Ensaio Tecnológicos	unidade	144,41	90,00	12.997,34
CUSTO TOTAL			85.404,53	
BDI (27,21%)			23.238,57	
PREÇO TOTAL			108.643,10	

CANTEIRO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A2	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,53	900,00	477,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	12,03	280,80	3.378,02
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,75	216,00	1.026,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	275,34	21,00	5.782,14
Escritório urbano (cidade)	mês	3.349,43	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	275,34	27,23	7.497,51
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	275,34	13,61	3.747,38
Alojamento (engenheiros)	mês	3.544,44	1,00	3.544,44
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.120,83	1,00	4.120,83
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	376,15	1,00	376,15
Almoxarifado	m²	192,74	12,00	2.312,88
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	192,74	0,00	0,00
Oficinas	m²	192,74	0,00	0,00
Fiscalização	m²	275,34	9,00	2.478,06
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	192,74	0,00	0,00
Vestiários	m²	275,34	45,00	12.390,30
Sanitários	m²	275,34	13,86	3.816,21
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	276,85	4,00	1.107,40
Refeitório (para os administrativos)	m²	275,34	6,00	1.652,04
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	209,93	2,00	419,86
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	8,00	1.779,60
Laboratório (espaço físico)	m²	234,04	0,00	0,00
Ambulatório	m²	234,04	0,00	0,00
Cercas	m	17,29	120,00	2.074,80
Guaritas	m²	275,34	4,00	1.101,36
Fossa Séptica	un	6.315,28	0,00	0,00
Sumidouro	un	3.159,21	0,00	0,00
Poço Artesiano	un	13.287,73	0,00	0,00
Placa de Obra	m²	383,98	7,50	2.879,85
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.458,46	0,00	0,00
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.376,04	1,00	3.376,04
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.831,16	1,00	4.831,16
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,92	3.280,00	3.017,60
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	156,65	2,00	313,30
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	55,20	1,00	55,20
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.644,20	0,20	528,84
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	94.922,58	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	62.442,56	0,00	0,00
Paio de explosivos	m²	192,74	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	393,40	8,00	3.147,20
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	393,40	8,00	3.147,20
Cone de sinalização (desvio)	un	92,65	20,00	1.853,00
Tambor de 200L (desvio)	un	110,00	8,00	880,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	198,82	44,00	8.748,08
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.644,20	0,00	0,00
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	900,00	360,00
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	0,00	0,00
CUSTO TOTAL			97.622,49	
BDI (27,21%)			26.563,08	
PREÇO TOTAL			124.185,57	

Mobilização / Desmobilização

Equipamento		Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT* (C)	Custo (D=AxB/60)	Quantidade (E)	Total (CxDxE)
Autopropelidos								
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	508,68	128	8,47	1	1.084,16
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	302,35	128	5,03	5	3.219,20
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	173,27	128	2,88	1	368,64
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	254,81	128	4,24	1	542,72
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	349,74	128	5,82		
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	506,65	128	8,44		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	423,16	128	7,05		
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	300,20	128	5,00		
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	325,21	128	5,42		
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	348,34	128	5,80		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	321,06	128	5,35	1	684,80
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	246,89	128	4,11		
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	267,46	128	4,45	1	569,60
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	747,57	128	12,45		
Rebocados								
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	361,30	128	3,01		
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	361,30	128	3,01	1	385,28
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	361,30	128	6,02		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	361,30	128	6,02	1	770,56
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	361,30	128	6,02		
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	361,30	128	1,98		
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	361,30	128	1,98		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	361,30	128	6,02	1	770,56
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	361,30	128	6,02		
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	361,30	128	3,01		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	361,30	128	6,02		
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	361,30	128	3,01		
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	361,30	128	3,01	1	385,28
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	361,30	128	3,01	1	385,28
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	361,30	128	3,01	1	385,28
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	361,30	128	3,01	1	385,28
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	361,30	128	6,02	1	770,56
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	361,30	128	3,01	1	385,28
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	361,30	128	3,01		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	361,30	128	6,02	1	770,56
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	361,30	128	6,02		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	361,30	128	3,01		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	361,30	128	3,01	1	385,28
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	361,30	128	18,06	1	2311,68
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	361,30	128	12,04	1	1541,12
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	361,30	128	6,02		
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	361,30	128	3,01	1	385,28
Sub Total de Equipamento (F) :						16.486,40		
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30%	92,11	4,00	110,53
Sub Total de Mão de Obra (J) :						110,53		
Custo por Mobilização (K=F+J) :						16.596,93		
BDI 27,21% (L) :						4.516,02		
Preço por Mobilização (M=K+L) :						21.112,95		
Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :						42.225,90		

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1										
Composição	40001	AGETOP RODOVIARIA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO	4000		m²	1,0000000	0,67	0,67	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	30001	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	773,6300	306,8100		773,6300
Custo Horário de Equipamentos =>										773,6300
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000000				27,0400		10,8100
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	2,0000000				21,5300		43,0600
Custo Horário da Mão de Obra =>										53,8700
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000
Custo Horário de Execução =>										827,5000
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>										0,0000
Custo do FIC =>										0,0000
Produção de Equipe =>										1.532,9100
Custo Unitário de Execução =>										0,5300
MO sem LS =>					0,04	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,04
Valor do BDI =>					0,14	Valor com BDI =>				0,67
2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40005	AGETOP RODOVIARIA	CARGA DE ENTULHOS	4000		m³	1,0000000	3,14	3,14	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	30007	AGETOP RODOVIARIA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	449,1400	220,2000		449,1400
Custo Horário de Equipamentos =>										449,1400
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000				27,0400		2,7000
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	1,0000000				21,5300		21,5300
Custo Horário da Mão de Obra =>										24,2300
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000
Custo Horário de Execução =>										473,3700
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>										0,0000
Custo do FIC =>										0,0000
Produção de Equipe =>										191,0000
Custo Unitário de Execução =>										2,4700
MO sem LS =>					0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,13
Valor do BDI =>					0,67	Valor com BDI =>				3,14
3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40006	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	4000		m3km	1,0000000	2,83	2,83	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	302,3500	84,9400		302,3500
Custo Horário de Equipamentos =>										302,3500
Custo Horário de Execução =>										302,3500
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>										0,0000
Custo do FIC =>										0,0000
Produção de Equipe =>										135,0000
Custo Unitário de Execução =>										2,2300
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>					0,61	Valor com BDI =>				2,83

4		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		40015	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/	4001	m³	1,0000000	9,09	9,09	
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo		30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000000	0,90	0,10	302,3500	84,9400	841,8200
Insumo		30057	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	294,1600	134,6900	294,1600
Insumo		30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,05	0,95	294,4300	131,0300	139,2000
Custo Horário de Equipamentos =>										1.275,1800
B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo		20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	3,0000000				22,9900	68,9700
Insumo		20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				27,0400	27,0400
Custo Horário da Mão de Obra =>										96,0100
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000
Custo Horário de Execução =>										1.371,1900
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>										0,0000
Custo do FIC =>										0,0000
Produção de Equipe =>										191,7300
Custo Unitário de Execução =>										7,1500
MO sem LS =>						0,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,50
Valor do BDI =>						1,95	Valor com BDI =>			9,09
5		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		40101	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	4010	m³	1,0000000	6,72	6,72	
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo		30040	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,99	0,01	321,0600	76,5800	318,6100
Insumo		30013	AGETOP RODOVIARIA	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000000	0,52	0,48	4,9300	3,4300	4,2100
Insumo		30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,29	0,71	294,4300	131,0300	178,4100
Insumo		30009	AGETOP RODOVIARIA	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU	1,0000000	1,00	0,00	232,0100	107,0600	232,0100
Insumo		30005	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,52	0,48	155,2100	57,5200	108,3100
Custo Horário de Equipamentos =>										841,5500
B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo		20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				27,0400	27,0400
Insumo		20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	1,0000000				21,5300	21,5300
Custo Horário da Mão de Obra =>										48,5700
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000
Custo Horário de Execução =>										890,1200
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>										0,0000
Custo do FIC =>										0,0000
Produção de Equipe =>										168,2000
Custo Unitário de Execução =>										5,2900
MO sem LS =>						0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
Valor do BDI =>						1,44	Valor com BDI =>			6,72
6		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		40310	AGETOP RODOVIARIA	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	4031	m²	1,0000000	3,46	3,46	
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo		30040	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,59	0,41	321,0600	76,5800	220,8200
Insumo		30013	AGETOP RODOVIARIA	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000000	0,50	0,50	4,9300	3,4300	4,1800
Insumo		30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,69	0,31	294,4300	131,0300	243,7700
Insumo		30009	AGETOP RODOVIARIA	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU	1,0000000	1,00	0,00	232,0100	107,0600	232,0100
Insumo		30005	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,50	0,50	155,2100	57,5200	106,3600
Custo Horário de Equipamentos =>										807,1400
B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo		20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000				27,0400	13,5200
Insumo		20013	AGETOP RODOVIARIA	GREDISTA	1,0000000				24,1000	24,1000
Insumo		20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	4,0000000				21,5300	86,1200
Custo Horário da Mão de Obra =>										123,7400

							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000			
							Custo Horário de Execução =>	930,8800			
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000			
							Custo do FIC =>	0,0000			
							Produção de Equipe =>	341,0000			
							Custo Unitário de Execução =>	2,7200			
							MO sem LS =>	0,36			
							LS =>	0,00			
							MO com LS =>	0,36			
Valor do BDI =>							0,74	Valor com BDI =>	3,46		
7		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		40455	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	4045	m3km	1,0000000	1,52	1,52		
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional			
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo		30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	302,3500	84,9400		
								Custo Horário de Equipamentos =>		302,3500	
								Custo Horário de Execução =>		302,3500	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
								Custo do FIC =>		0,0000	
								Produção de Equipe =>		250,0000	
								Custo Unitário de Execução =>		1,2000	
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>							0,33	Valor com BDI =>			1,52
8		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		40607	AGETOP RODOVIARIA	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA	4060	m³	1,0000000	219,81	219,81		
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo		30040	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,17	0,83	321,0600	76,5800	118,1400	
Insumo		30018	AGETOP RODOVIARIA	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	1,0000000	0,41	0,59	14,5600	9,3600	11,4900	
Insumo		30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,29	0,71	294,4300	131,0300	178,4100	
Insumo		30015	AGETOP RODOVIARIA	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,0000000	1,00	0,00	262,0200	130,2200	262,0200	
Insumo		30014	AGETOP RODOVIARIA	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU	1,0000000	0,52	0,48	266,1500	118,6800	195,3600	
								Custo Horário de Equipamentos =>		765,4200	
B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário	
Insumo		20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000				27,0400	13,5200	
Insumo		20013	AGETOP RODOVIARIA	GREDISTA	1,0000000				24,1000	24,1000	
Insumo		20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	9,0000000				21,5300	193,7700	
								Custo Horário da Mão de Obra =>		231,3900	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
								Custo Horário de Execução =>		996,8100	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
								Custo do FIC =>		0,0000	
								Produção de Equipe =>		57,5600	
								Custo Unitário de Execução =>		17,3100	
D		Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar		AGETOP RODOVIARIA	47100	USINAGEM DE BRITA GRADUADA (SVA)	1,0000000	m³			155,4800	155,4800	
								Custo Total das Atividades =>		155,4800	
						MO sem LS =>	5,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,34
Valor do BDI =>							47,02	Valor com BDI =>			219,81
11		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		40380	AGETOP RODOVIARIA	IMPRIMAÇÃO	4038	m²	1,0000000	0,55	0,55		
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo		30040	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,05	0,00	321,0600	76,5800	16,0500	
Insumo		30021	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000000	1,00	0,00	267,4600	73,4400	267,4600	
Insumo		30020	AGETOP RODOVIARIA	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000000	1,00	0,00	55,7800	38,0200	55,7800	
Insumo		30005	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,35	0,65	155,2100	57,5200	91,7100	
Insumo		30017	AGETOP RODOVIARIA	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000000	0,35	0,65	12,1800	7,8300	9,3500	
								Custo Horário de Equipamentos =>		440,3500	

B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário	
Insumo		20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000				27,0400	13,5200	
Insumo		20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	2,0000000				21,5300	43,0600	
										Custo Horário da Mão de Obra =>	56,5800
										Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
										Custo Horário de Execução =>	496,9300
										Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
										Custo do FIC =>	0,0000
										Produção de Equipe =>	1.125,0000
										Custo Unitário de Execução =>	0,4400
					MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,05	
					Valor do BDI =>	0,12				Valor com BDI =>	0,55
12		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		40385	AGETOP RODOVIARIA	PINTURA DE LIGAÇÃO	4038		m²	1,0000000	0,45	0,45	
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo		30021	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000000	1,00	0,00	267,4600	73,4400	267,4600	
Insumo		30020	AGETOP RODOVIARIA	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	2,0000000	1,00	0,00	55,7800	38,0200	111,5600	
Insumo		30005	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,47	0,53	155,2100	57,5200	103,4300	
Insumo		30017	AGETOP RODOVIARIA	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000000	0,47	0,53	12,1800	7,8300	9,8700	
										Custo Horário de Equipamentos =>	492,3200
B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário	
Insumo		20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000				27,0400	13,5200	
Insumo		20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	2,0000000				21,5300	43,0600	
										Custo Horário da Mão de Obra =>	56,5800
										Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
										Custo Horário de Execução =>	548,9000
										Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
										Custo do FIC =>	0,0000
										Produção de Equipe =>	1.500,0000
										Custo Unitário de Execução =>	0,3600
					MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,04	
					Valor do BDI =>	0,10				Valor com BDI =>	0,45
13		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		40602	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ -	4060		m³	1,0000000	533,95	533,95	
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo		30015	AGETOP RODOVIARIA	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,0000000	0,47	0,53	262,0200	130,2200	192,1600	
Insumo		30012	AGETOP RODOVIARIA	ROLO LISO TANDEN - 10 t	1,0000000	0,47	0,53	303,2300	118,8700	205,5100	
Insumo		30005	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,21	0,79	155,2100	57,5200	78,0300	
Insumo		30017	AGETOP RODOVIARIA	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000000	0,21	0,79	12,1800	7,8300	8,7400	
Insumo		30023	AGETOP RODOVIARIA	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,0000000	0,71	0,29	342,4300	152,9800	287,4800	
										Custo Horário de Equipamentos =>	771,9200
B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário	
Insumo		20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				27,0400	27,0400	
Insumo		20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	8,0000000				21,5300	172,2400	
										Custo Horário da Mão de Obra =>	199,2800
										Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
										Custo Horário de Execução =>	971,2000
										Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
										Custo do FIC =>	0,0000
										Produção de Equipe =>	27,6700
										Custo Unitário de Execução =>	35,0900
D		Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42496		USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À	1,0200000	m³	377,1100			384,6522	
					MO sem LS =>	11,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,37	
					Valor do BDI =>	114,21				Valor com BDI =>	533,99

14		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição		40530	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	4053	tkm	1,0000000	2,27	2,27			
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo		30021	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000000	1,00	0,00	267,4600	73,4400	267,4600		
Custo Horário de Equipamentos =>										267,4600		
Custo Horário de Execução =>										267,4600		
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>										0,0000		
Custo do FIC =>										0,0000		
Produção de Equipe =>										149,4000		
Custo Unitário de Execução =>										1,7900		
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
						Valor do BDI =>		0,49		Valor com BDI =>		2,27
15		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição		40435	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	4043	TKM	1,0000000	3,40	3,40			
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo		30021	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000000	1,00	0,00	267,4600	73,4400	267,4600		
Custo Horário de Equipamentos =>										267,4600		
Custo Horário de Execução =>										267,4600		
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>										0,0000		
Custo do FIC =>										0,0000		
Produção de Equipe =>										99,6000		
Custo Unitário de Execução =>										2,6800		
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
						Valor do BDI =>		0,73		Valor com BDI =>		3,40
18		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição		40450	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	4045	TKM	1,0000000	0,85	0,85			
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo		30035	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	254,8100	69,3900	254,8100		
Custo Horário de Equipamentos =>										254,8100		
Custo Horário de Execução =>										254,8100		
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>										0,0000		
Custo do FIC =>										0,0000		
Produção de Equipe =>										375,0000		
Custo Unitário de Execução =>										0,6700		
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
						Valor do BDI =>		0,18		Valor com BDI =>		0,85
19		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição		40485	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	4048	t	1,0000000	4.289,97	4.289,97			
Custo Horário de Execução =>										0,0000		
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>										0,0000		
Custo do FIC =>										0,0000		
Produção de Equipe =>										1,0000		
Custo Unitário de Execução =>										0,0000		
C		Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário		
Insumo		AGETOP RODOVIARIA	40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA	1,0000000	T	3.721,3500			3.721,3500		
							Custo Total do Material =>		3.721,3500			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	

Valor do BDI =>										568,62		Valor com BDI =>		4.289,97	
20		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total				
Composição		40510	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	4051		T	1,00000000	4.737,01		4.737,01				
												Custo Horário de Execução =>		0,0000	
												Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
												Custo do FIC =>		0,0000	
												Produção de Equipe =>		1,0000	
												Custo Unitário de Execução =>		0,0000	
C		Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Horário				
Insumo		AGETOP RODOVIARIA	40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	1,00000000	T	4.109,1400				4.109,1400				
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00		Custo Total do Material =>		4.109,1400			
					Valor do BDI =>	627,88		Valor com BDI =>		4.737,01					
21		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total				
Composição		40525	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	4052		T	1,00000000	6.164,32		6.164,32				
												Custo Horário de Execução =>		0,0000	
												Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
												Custo do FIC =>		0,0000	
												Produção de Equipe =>		1,0000	
												Custo Unitário de Execução =>		0,0000	
C		Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Horário				
Insumo		AGETOP RODOVIARIA	40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	1,00000000	T	5.347,2670				5.347,2600				
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00		Custo Total do Material =>		5.347,2600			
					Valor do BDI =>	817,06		Valor com BDI =>		6.164,32					
22		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total				
Composição		40460	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	4046		TKM	1,00000000	1,01		1,01				
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
Insumo		30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000000	1,00	0,00	302,3500	84,9400	302,3500					
												Custo Horário de Equipamentos =>		302,3500	
												Custo Horário de Execução =>		302,3500	
												Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
												Custo do FIC =>		0,0000	
												Produção de Equipe =>		375,0000	
												Custo Unitário de Execução =>		0,8000	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00		MO com LS =>		0,00			
					Valor do BDI =>	0,22		Valor com BDI =>		1,01					
23		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total				
Composição		40440	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	4044		TKM	1,00000000	1,70		1,70				
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
Insumo		30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000000	1,00	0,00	302,3500	84,9400	302,3500					
												Custo Horário de Equipamentos =>		302,3500	
												Custo Horário de Execução =>		302,3500	
												Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
												Custo do FIC =>		0,0000	
												Produção de Equipe =>		225,0000	
												Custo Unitário de Execução =>		1,3400	

MO sem LS => 0,00										MO com LS => 0,00	
Valor do BDI => 0,36										Valor com BDI => 1,70	
24		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		40423	AGETOP RODOVIARIA	ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	4042		m³	1,0000000	6,14	6,14	
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo		30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	294,4300	131,0300	294,4300	
Custo Horário de Equipamentos => 294,4300											
B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo		20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	2,0000000				22,9900	45,9800	
Insumo		20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				27,0400	27,0400	
Custo Horário da Mão de Obra => 73,0200											
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000											
Custo Horário de Execução => 367,4500											
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000											
Custo do FIC => 0,0000											
Produção de Equipe => 76,0000											
Custo Unitário de Execução => 4,8300											
MO sem LS => 0,96 LS => 0,00 MO com LS => 0,96											
Valor do BDI => 1,31 Valor com BDI => 6,14											
25		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		41414	AGETOP RODOVIARIA	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	4141		m	1,0000000	121,87	121,87	
B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo		20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000				27,0400	13,5200	
Custo Horário da Mão de Obra => 13,5200											
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000											
Custo Horário de Execução => 13,5200											
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000											
Custo do FIC => 0,0000											
Produção de Equipe => 1,0000											
Custo Unitário de Execução => 13,5200											
D		Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Horário
Atividade Auxiliar		AGETOP RODOVIARIA	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,1500000	m³	6,6000				0,9900
Atividade Auxiliar		AGETOP RODOVIARIA	42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,1370000	m³	449,2300				61,5445
Atividade Auxiliar		AGETOP RODOVIARIA	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,2000000	m³	65,3900				13,0700
Atividade Auxiliar		AGETOP RODOVIARIA	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,1100000	m²	60,7800				6,6800
Custo Total das Atividades => 82,2845											
MO sem LS => 40,98 LS => 0,00 MO com LS => 40,98											
Valor do BDI => 26,07 Valor com BDI => 121,87											
26		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		41385	AGETOP RODOVIARIA	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	4138		un	1,0000000	69,97	69,97	
B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo		20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1400000				27,0400	3,7800	
Custo Horário da Mão de Obra => 3,7800											
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000											
Custo Horário de Execução => 3,7800											
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000											

				Custo do FIC =>		0,0000
				Produção de Equipe =>		1,0000
				Custo Unitário de Execução =>		3,7800

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,1100000	m³	449,2300	49,4100
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,0300000	m²	60,7800	1,8200

				MO sem LS =>	12,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,59
				Valor do BDI =>	14,97			Valor com BDI =>	69,97

27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	41332	AGETOP RODOVIARIA	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	4133	m	1,0000000	29,88	29,88	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30115	AGETOP RODOVIARIA	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,0000000	1,00	0,00	46,9400	34,0100	46,9400

				Custo Horário de Equipamentos =>				46,9400	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000				27,0400	6,7600
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	1,0000000				27,9100	27,9100
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	2,0000000				21,5300	43,0600

				Custo Horário da Mão de Obra =>		77,7300
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Execução =>		124,6700
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
				Custo do FIC =>		0,0000
				Produção de Equipe =>		74,1100
				Custo Unitário de Execução =>		1,6800

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,0420000	m³	472,6200	19,8500
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,0300000	m³	65,3900	1,9600

				MO sem LS =>	5,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,96
				Valor do BDI =>	6,39			Valor com BDI =>	29,88

28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	41334	AGETOP RODOVIARIA	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	4133	m	1,0000000	23,26	23,26	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30115	AGETOP RODOVIARIA	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,0000000	1,00	0,00	46,9400	34,0100	46,9400

				Custo Horário de Equipamentos =>				46,9400	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000				27,0400	6,7600
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	1,0000000				27,9100	27,9100
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	2,0000000				21,5300	43,0600

				Custo Horário da Mão de Obra =>		77,7300
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Execução =>		124,6700

						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000		
						Custo do FIC =>	0,0000		
						Produção de Equipe =>	93,1900		
						Custo Unitário de Execução =>	1,3300		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,0334000	m³	472,6200	15,7855		
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,0180000	m³	65,3900	1,1700		
						Custo Total das Atividades =>	16,9555		
				MO sem LS =>	4,36	LS =>	0,00		
				MO com LS =>	4,36				
				Valor do BDI =>	4,98	Valor com BDI =>	23,26		
32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40436	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	4043	m3km	1,0000000	2,44	2,44	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30036	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000000	1,00	0,00	173,2700	63,7900	173,2700
						Custo Horário de Equipamentos =>	173,2700		
						Custo Horário de Execução =>	173,2700		
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000		
						Custo do FIC =>	0,0000		
						Produção de Equipe =>	90,0000		
						Custo Unitário de Execução =>	1,9200		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,52	Valor com BDI =>	2,44		
33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40855	AGETOP RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	4085	m²	1,0000000	699,68	699,68	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	0,50	0,50	254,8100	69,3900	162,1000
						Custo Horário de Equipamentos =>	162,1000		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	1,0000000			22,9900	22,9900	
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARIA	CARPINTEIRO	0,9000000			27,9400	25,1400	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3000000			27,0400	8,1100	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	56,2400		
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
						Custo Horário de Execução =>	218,3400		
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000		
						Custo do FIC =>	0,0000		
						Produção de Equipe =>	4,0000		
						Custo Unitário de Execução =>	54,5800		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	1,0000000	m²	148,8500	148,8500		
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	0,4000000	m²	259,2200	103,6800		
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	1,0000000	m²	113,3400	113,3400		
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	3,0000000	m	43,1900	129,5700		
						Custo Total do Material =>	495,4400		

MO sem LS =>14,06LS =>0,00MO com LS =>14,06									
Valor do BDI =>149,66Valor com BDI =>699,68									
34		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		40820	AGETOP RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,5 mm)	4082	m²	1,0000000	71,84	71,84
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo		30050	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,0000000	1,00	0,00	508,6800	197,5400
Custo Horário de Equipamentos =>508,6800									
B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo		20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	10,0000000			22,9900	229,9000
Insumo		20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			27,0400	27,0400
Custo Horário da Mão de Obra =>256,9400									
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>0,0000									
Custo Horário de Execução =>765,6200									
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>0,0000									
Custo do FIC =>0,0000									
Produção de Equipe =>100,0000									
Custo Unitário de Execução =>7,6500									
C		Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo		AGETOP RODOVIARIA	10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	0,4000000	Kg	12,9000		5,1600
Insumo		AGETOP RODOVIARIA	10058	TERMOPLÁSTICO (BRANCO OU AMARELO)	3,0750000	Kg	14,2000		43,6600
Insumo		AGETOP RODOVIARIA	10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	0,0009000	l	19,7200		0,0100
Custo Total do Material =>48,8300									
MO sem LS =>2,57LS =>0,00MO com LS =>2,57									
Valor do BDI =>15,37Valor com BDI =>71,84									
35		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		40865	AGETOP RODOVIARIA	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	4086	m²	1,0000000	14,97	14,97
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo		30040	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,01	0,00	321,0600	76,5800
Custo Horário de Equipamentos =>3,2100									
B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo		20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	10,0000000			22,9900	229,9000
Insumo		20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000			27,0400	2,7000
Custo Horário da Mão de Obra =>232,6000									
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>0,0000									
Custo Horário de Execução =>235,8100									
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>0,0000									
Custo do FIC =>0,0000									
Produção de Equipe =>50,0000									
Custo Unitário de Execução =>4,7100									
C		Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo		AGETOP RODOVIARIA	10024	GRAMA EM PLACAS	1,0000000	m²	7,0600		7,0600
Custo Total do Material =>7,0600									
MO sem LS =>4,65LS =>0,00MO com LS =>4,65									
Valor do BDI =>3,20Valor com BDI =>14,97									

35		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		40030	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT	4003	m³	1,0000000	12,53	12,53	
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo		30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000000	0,71	0,29	302,3500	84,9400	717,9000
Insumo		30057	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	294,1600	134,6900	294,1600
Insumo		30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,05	0,95	294,4300	131,0300	139,2000
Custo Horário de Equipamentos =>										1.151,2600
B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo		20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	3,0000000				22,9900	68,9700
Insumo		20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				27,0400	27,0400
Custo Horário da Mão de Obra =>										96,0100
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000
Custo Horário de Execução =>										1.247,2700
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>										0,0000
Custo do FIC =>										0,0000
Produção de Equipe =>										126,5500
Custo Unitário de Execução =>										9,8500
					MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,76
Valor do BDI =>						2,68	Valor com BDI =>			12,53
36		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		40075	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT	4007	m³	1,0000000	59,81	59,81	
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo		30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	2,0000000	0,75	0,25	302,3500	84,9400	495,9900
Insumo		30007	AGETOP RODOVIARIA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,61	0,39	449,1400	220,2000	359,8500
Insumo		30130	AGETOP RODOVIARIA	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,0000000	1,00	0,00	44,1300	10,4100	44,1300
Insumo		30028	AGETOP RODOVIARIA	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,0000000	1,00	0,00	32,3800	30,2100	32,3800
Insumo		30029	AGETOP RODOVIARIA	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	419,9400	185,2000	419,9400
Insumo		30001	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,53	0,47	773,6300	306,8100	554,2200
Custo Horário de Equipamentos =>										1.906,5100
B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo		20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	2,0000000				22,9900	45,9800
Insumo		20014	AGETOP RODOVIARIA	BLASTER	1,0000000				35,1100	35,1100
Insumo		20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				27,0400	27,0400
Custo Horário da Mão de Obra =>										108,1300
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000
Custo Horário de Execução =>										2.014,6400
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>										0,0000
Custo do FIC =>										0,0000
Produção de Equipe =>										64,8400
Custo Unitário de Execução =>										31,0700
C		Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo		AGETOP RODOVIARIA	10083	COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,0007000	un	721,2600			0,5000
Insumo		AGETOP RODOVIARIA	10015	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,4200000	Kg	15,4300			6,4800
Insumo		AGETOP RODOVIARIA	10086	HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,0010000	un	2.077,1700			2,0700

Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10085	LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,0010000	un		290,4600	0,2900
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10410	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	0,0400000	un		21,8000	0,8700
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10415	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	0,1500000	un		22,3900	3,3500
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10420	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	0,0157000	un		24,1900	0,3700
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10425	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	0,0014000	un		222,8400	0,3100
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10084	PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,0008000	un		999,8200	0,7900
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10088	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	0,0008000	un		1.155,4300	0,9200

Custo Total do Material => 15,9500

MO sem LS => 1,67 LS => 0,00 MO com LS => 1,67

Valor do BDI => 12,79 Valor com BDI => 59,81

37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40046	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/	4004	m³	1,0000000	15,30	15,30	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,0000000	0,93	0,07	302,3500	84,9400	1.148,5200
Insumo	30007	AGETOP RODOVIARIA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	449,1400	220,2000	449,1400
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,12	0,88	294,4300	131,0300	150,6300
Insumo	30001	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,91	0,09	773,6300	306,8100	731,6100

Custo Horário de Equipamentos => 2.479,9000

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	22,9900		68,9700
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	27,0400	27,0400

Custo Horário da Mão de Obra => 96,0100

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 2.575,9100

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 213,9700

Custo Unitário de Execução => 12,0300

MO sem LS => 0,45 LS => 0,00 MO com LS => 0,45

Valor do BDI => 3,27 Valor com BDI => 15,30

37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41370	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)	4137	un	1,0000000	378,04	378,04
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,3700000			27,0400	37,0400

Custo Horário da Mão de Obra => 37,0400

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 37,0400

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 37,0400

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	0,8400000	m²	265,3300	222,8700
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,5700000	m³	65,3900	37,2700

Custo Total das Atividades => 260,1400

MO sem LS => 164,99 LS => 0,00 MO com LS => 164,99

Valor do BDI => 80,86 Valor com BDI => 378,04

38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40100	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	4010	m³	1,0000000	6,04	6,04
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000000	0,66	0,34	321,0600	76,5800
Insumo	30013	AGETOP RODOVIARIA	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000000	0,69	0,31	4,9300	3,4300
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,39	0,61	294,4300	131,0300

Insumo		30009	AGETOP RODOVIARIA	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU	1,0000000	1,00	0,00	232,0100	107,0600	232,0100	
Insumo		30005	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,69	0,31	155,2100	57,5200	124,9200	
Custo Horário de Equipamentos =>										1.032,0100	
B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo		20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000				27,0400	13,5200	
Insumo		20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	1,0000000				21,5300	21,5300	
Custo Horário da Mão de Obra =>										35,0500	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000	
Custo Horário de Execução =>										1.067,0600	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>										0,0000	
Custo do FIC =>										0,0000	
Produção de Equipe =>										224,2700	
Custo Unitário de Execução =>										4,7500	
MO sem LS =>					0,16	LS =>		0,00	MO com LS =>		0,16
Valor do BDI =>					1,29	Valor com BDI =>					6,04
38		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		41367	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	4136	un	1,0000000	216,95	216,95		
B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo		20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,8000000				27,0400	21,6300	
Custo Horário da Mão de Obra =>										21,6300	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000	
Custo Horário de Execução =>										21,6300	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>										0,0000	
Custo do FIC =>										0,0000	
Produção de Equipe =>										1,0000	
Custo Unitário de Execução =>										21,6300	
D		Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Horário
Atividade Auxiliar		AGETOP RODOVIARIA	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	0,4800000	m³	265,3300				127,3500
Atividade Auxiliar		AGETOP RODOVIARIA	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,3300000	m³	65,3900				21,5700
Custo Total das Atividades =>										148,9200	
MO sem LS =>					95,02	LS =>		0,00	MO com LS =>		95,02
Valor do BDI =>					46,41	Valor com BDI =>					216,95
39		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		40445	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	4044	m3km	1,0000000	2,27	2,27		
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo		30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	302,3500	84,9400	302,3500	
Custo Horário de Equipamentos =>										302,3500	
Custo Horário de Execução =>										302,3500	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>										0,0000	
Custo do FIC =>										0,0000	
Produção de Equipe =>										168,7500	
Custo Unitário de Execução =>										1,7900	
MO sem LS =>					0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>					0,49	Valor com BDI =>					2,27
39		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		41341	AGETOP RODOVIARIA	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	4134	m	1,0000000	124,93	124,93		
Custo Horário de Execução =>										0,0000	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>										0,0000	
Custo do FIC =>										0,0000	
Produção de Equipe =>										1,0000	
Custo Unitário de Execução =>										0,0000	
D		Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Horário
Atividade Auxiliar		AGETOP RODOVIARIA	41293	APILOAMENTO MANUAL	1,7411000	m²	4,8900				8,5100
Atividade Auxiliar		AGETOP RODOVIARIA	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,3976000	m³	6,6000				2,6200

Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA 42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,1276000	m³	472,6200	60,3000
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA 47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	0,8760000	M	2,9900	2,6100
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA 41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	1,7411000	m²	9,4600	16,4700
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA 47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,3976000	m³	19,3700	7,7000

Custo Total das Atividades => 98,2100

MO sem LS => 32,21 LS => 0,00 MO com LS => 32,21

Valor do BDI => 26,72 Valor com BDI => 124,93

40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40449	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	4044	tkm	1,0000000	1,67	1,67	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	254,8100	69,3900	254,8100
Custo Horário de Equipamentos =>									254,8100
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	2,0000000			21,5300		43,0600

Custo Horário da Mão de Obra => 43,0600

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 297,8700

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 225,0000

Custo Unitário de Execução => 1,3200

MO sem LS => 0,19 LS => 0,00 MO com LS => 0,19

Valor do BDI => 0,36 Valor com BDI => 1,67

40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40016	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT	4001	m³	1,0000000	10,50	10,50	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,0000000	0,81	0,19	302,3500	84,9400	1.044,1600
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	294,1600	134,6900	294,1600
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,12	0,88	294,4300	131,0300	150,6300

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	3,0000000			22,9900		68,9700
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			27,0400		27,0400

Custo Horário da Mão de Obra => 96,0100

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 1.584,9600

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 191,7300

Custo Unitário de Execução => 8,2600

MO sem LS => 0,50 LS => 0,00 MO com LS => 0,50

Valor do BDI => 2,25 Valor com BDI => 10,50

41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40425	AGETOP RODOVIARIA	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO	4042	m³	1,0000000	11,51	11,51	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30007	AGETOP RODOVIARIA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,44	0,56	449,1400	220,2000	320,9300
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	294,4300	131,0300	294,4300

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
---	--------	-------	-------------	------------	--------------	--	---------------	--	--

Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	2,0000000				22,9900	45,9800
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				27,0400	27,0400

Custo Horário da Mão de Obra =>	73,0200
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	688,3800
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	76,0000
Custo Unitário de Execução =>	9,0500
MO sem LS =>	0,96
LS =>	0,00
MO com LS =>	0,96

Valor do BDI =>	2,46	Valor com BDI =>	11,51
-----------------	------	------------------	-------

42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1	Próprio	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	URBA - URBANIZAÇÃO	m	1,0000000	53,14	53,14
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1500000			27,0400	4,0500

Custo Horário da Mão de Obra =>	4,0500
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	4,0500
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	1,0000
Custo Unitário de Execução =>	4,0500

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,0660000	m³		449,2300	29,6400
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	0,0235000	M		2,9900	0,0700
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	0,2000000	m³		4,1500	0,8300
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,1100000	m³		65,3900	7,1900

Custo Total das Atividades =>	37,7300
MO sem LS =>	15,96
LS =>	0,00
MO com LS =>	15,96

Valor do BDI =>	11,37	Valor com BDI =>	53,14
-----------------	-------	------------------	-------

44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40120	AGETOP RODOVIARIA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	4012	m²	1,0000000	0,52	0,52	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30000	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	329,4600	136,0100	329,4600

Custo Horário de Equipamentos =>	329,4600
----------------------------------	----------

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	2,0000000			22,9900	45,9800
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000			27,0400	13,5200

Custo Horário da Mão de Obra =>	59,5000
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	388,9600
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	940,0000
Custo Unitário de Execução =>	0,4100
MO sem LS =>	0,06
LS =>	0,00
MO com LS =>	0,06

Valor do BDI =>	0,11	Valor com BDI =>	0,52
-----------------	------	------------------	------

48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40300	AGETOP RODOVIARIA	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	40	m²	1,0000000	0,67	0,67
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30000	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	329,4600	136,0100	329,4600
Custo Horário de Equipamentos =>									329,4600
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	2,0000000				22,9900	45,9800
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000				27,0400	13,5200
Custo Horário da Mão de Obra =>									59,5000
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	5,71
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,66
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	2,85
Custo horário total de itens de incidência =>									9,22
Custo Horário de Execução =>									398,1800
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									751,0000
Custo Unitário de Execução =>									0,5300
MO sem LS =>					0,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,08
Valor do BDI =>					0,14			Valor com BDI =>	0,67
Composições Auxiliares									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	41293	AGETOP RODOVIARIA	APILOAMENTO MANUAL	4129	m²	1,0000000	6,23	6,23	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0100000				27,0400	0,2700
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	1,0000000				21,5300	21,5300
Custo Horário da Mão de Obra =>									21,8000
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									21,8000
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									4,4444
Custo Unitário de Execução =>									4,9000
MO sem LS =>					4,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,91
Valor do BDI =>					1,33			Valor com BDI =>	6,23
Composições Auxiliares									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	47018	AGETOP RODOVIARIA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1	4701	m³	1,0000000	530,86	530,86	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30031	AGETOP RODOVIARIA	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,0000000	1,00	0,00	6,4600	0,6700	6,4600
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARIA	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000000	0,77	0,23	0,6600	0,4500	2,4400
Insumo	30185	AGETOP RODOVIARIA	GERICA 180 I	3,0000000	0,38	0,62	1,6500	1,1200	3,9600
Custo Horário de Equipamentos =>									12,8600
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	1,0000000				27,9100	27,9100
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	9,0000000				21,5300	193,7700
Custo Horário da Mão de Obra =>									221,6800
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									234,5400
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									4,1849
Custo Unitário de Execução =>									56,0400

C		Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo		AGETOP RODOVIARIA	10081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	1,1500000	m³	116,3300	133,7700
Insumo		AGETOP RODOVIARIA	10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	350,0000000	Kg	0,6500	227,5000

MO sem LS => 52,97 LS => 0,00 MO com LS => 52,97

Valor do BDI => 113,55 Valor com BDI => 530,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40102	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO MANUAL	4010	m³	1,0000000	8,40	8,40

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

Insumo	30048	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000000	1,00	0,00	9,3400	1,0200	9,3400
--------	-------	-------------------	---	-----------	------	------	--------	--------	--------

Custo Horário de Equipamentos => 9,3400

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	1,0000000		21,5300	21,5300

Custo Horário da Mão de Obra => 21,5300

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 30,8700

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 4,6688

Custo Unitário de Execução => 6,6100

MO sem LS => 4,61 LS => 0,00 MO com LS => 4,61

Valor do BDI => 1,80 Valor com BDI => 8,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42836	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	4283	m³	1,0000000	571,47	571,47

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

Insumo	30175	AGETOP RODOVIARIA	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,0100	0,6800	1,0100
--------	-------	-------------------	-------------------------------------	-----------	------	------	--------	--------	--------

Insumo	30180	AGETOP RODOVIARIA	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000000	1,00	0,00	24,6400	3,6300	24,6400
--------	-------	-------------------	------------------------------	-----------	------	------	---------	--------	---------

Insumo	30033	AGETOP RODOVIARIA	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000000	0,92	0,08	0,6600	0,4500	2,5700
--------	-------	-------------------	---------------------	-----------	------	------	--------	--------	--------

Insumo	30185	AGETOP RODOVIARIA	GERICA 180 I	3,0000000	0,41	0,59	1,6500	1,1200	4,0100
--------	-------	-------------------	--------------	-----------	------	------	--------	--------	--------

Custo Horário de Equipamentos => 32,2300

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000		27,0400	27,0400

Insumo	20000	AGETOP RODOVIARIA	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000		27,5600	27,5600
--------	-------	-------------------	------------------------------	-----------	--	---------	---------

Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	1,0000000		27,9100	27,9100
--------	-------	-------------------	----------	-----------	--	---------	---------

Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	9,0000000		21,5300	193,7700
--------	-------	-------------------	----------	-----------	--	---------	----------

Custo Horário da Mão de Obra => 276,2800

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 308,5100

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,9602

Custo Unitário de Execução => 77,9000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
----------	--------------	---------------	-----------------	-------------------	----------------	-----------------------	----------------------

Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,2000000	Kg	6,9900	29,3500
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,6030000	m³	116,3300	70,1400
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,5710000	m³	98,1700	56,0500
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	332,0000000	Kg	0,6500	215,8000

MO sem LS => 69,76 LS => 0,00 MO com LS => 69,76
Valor do BDI => 122,24 Valor com BDI => 571,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	42838	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	4283	m³	1,0000000	601,23	601,23	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30175	AGETOP RODOVIARIA	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,0100	0,6800	1,0100
Insumo	30180	AGETOP RODOVIARIA	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000000	1,00	0,00	24,6400	3,6300	24,6400
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARIA	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000000	0,90	0,10	0,6600	0,4500	2,5500
Insumo	30185	AGETOP RODOVIARIA	GERICA 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,6500	1,1200	4,0100

Custo Horário de Equipamentos => 32,2100

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				27,0400	27,0400
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARIA	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000				27,5600	27,5600
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	1,0000000				27,9100	27,9100
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	9,0000000				21,5300	193,7700

Custo Horário da Mão de Obra => 276,2800
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 308,4900
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 3,9289
Custo Unitário de Execução => 78,5100

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,6000000	Kg	6,9900	32,1500
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,5900000	m³	116,3300	68,6300
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,5780000	m³	98,1700	56,7400
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	364,0000000	Kg	0,6500	236,6000

MO sem LS => 70,32 LS => 0,00 MO com LS => 70,32
Valor do BDI => 128,60 Valor com BDI => 601,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	47021	AGETOP RODOVIARIA	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	4702	M	1,0000000	3,81	3,81
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	1,0000000			22,9900	22,9900
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARIA	CARPINTEIRO	1,0000000			27,9400	27,9400

Insumo		20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000				27,0400	2,7000

							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	1,0000	
							Custo Unitário de Execução =>	99,9800	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,1500000	m³	89,3700		102,7700	
							Custo Total do Material =>	102,7700	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1	0,1500000	m³	417,3000		62,5900	
							Custo Total das Atividades =>	62,5900	
					MO sem LS =>	107,93	LS =>	0,00	
					MO com LS =>	107,93			
					Valor do BDI =>	72,20	Valor com BDI =>	337,53	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40315	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	4031	m³	1,0000000	5,29	5,29	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30011	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	282,4600	134,2000	282,4600
							Custo Horário de Equipamentos =>	282,4600	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000			27,0400	13,5200	
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	1,0000000			21,5300	21,5300	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	35,0500	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	317,5100	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	76,2900	
							Custo Unitário de Execução =>	4,1600	
					MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,00	
					MO com LS =>	0,46			
					Valor do BDI =>	1,13	Valor com BDI =>	5,29	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	47027	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MANUAL	4702	m³	1,0000000	83,19	83,19	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0300000			27,0400	0,8100	
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	3,0000000			21,5300	64,5900	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	65,4000	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	65,4000	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	1,0000	
							Custo Unitário de Execução =>	65,4000	
					MO sem LS =>	65,40	LS =>	0,00	
					MO com LS =>	65,40			
					Valor do BDI =>	17,80	Valor com BDI =>	83,19	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	47024	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	4702	m³	1,0000000	24,65	24,65	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

Insumo		30008	AGETOP RODOVIARIA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE		1,0000000	1,00	0,00		153,8200	80,6400		153,8200
Custo Horário de Equipamentos =>													153,8200
B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade					Salário Hora	Custo Horário		
Insumo		20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000					27,0400	2,7000		
Insumo		20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	1,0000000					21,5300	21,5300		
Custo Horário da Mão de Obra =>													24,2300
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>													0,0000
Custo Horário de Execução =>													178,0500
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>													0,0000
Custo do FIC =>													0,0000
Produção de Equipe =>													9,1833
Custo Unitário de Execução =>													19,3800
					MO sem LS =>	2,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,64			
					Valor do BDI =>	5,27						Valor com BDI =>	24,65
		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição		47020	AGETOP RODOVIARIA	FORMA DE PLACA COMPENSADA	4702	m²	1,0000000	77,33	77,33				
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Insumo		30042	AGETOP RODOVIARIA	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0401600	1,00	0,00	42,4600	5,6900	1,7000			
Insumo		30047	AGETOP RODOVIARIA	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0401600	1,00	0,00	28,6400	28,3000	1,1500			
Custo Horário de Equipamentos =>													2,8500
B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade					Salário Hora	Custo Horário		
Insumo		20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	0,7000000					22,9900	16,0900		
Insumo		20016	AGETOP RODOVIARIA	CARPINTEIRO	0,7000000					27,9400	19,5500		
Insumo		20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700000					27,0400	1,8900		
Custo Horário da Mão de Obra =>													37,5300
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>													0,0000
Custo Horário de Execução =>													40,3800
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>													0,0000
Custo do FIC =>													0,0000
Produção de Equipe =>													1,0000
Custo Unitário de Execução =>													40,3800
C		Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Horário		
Insumo		AGETOP RODOVIARIA	10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	0,4043000	m²	29,4300				11,8900		
Insumo		AGETOP RODOVIARIA	10044	PREGO	0,0236500	Kg	20,1300				0,4700		
Insumo		AGETOP RODOVIARIA	10048	SARRAFO	1,2148900	m	6,6300				8,0500		
Custo Total do Material =>													20,4100
					MO sem LS =>	37,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,54			
					Valor do BDI =>	16,54						Valor com BDI =>	77,33
		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição		41292	AGETOP RODOVIARIA	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	4129	m²	1,0000000	3,71	3,71				
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Insumo		30005	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,20	0,80	155,2100	57,5200	77,0500			
Custo Horário de Equipamentos =>													77,0500

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0100000				27,0400	0,2700
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	10,0000000				21,5300	215,3000

Custo Horário da Mão de Obra => 215,5700
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 292,6200
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 100,0000
 Custo Unitário de Execução => 2,9200

MO sem LS => 2,16 LS => 0,00 MO com LS => 2,16

Valor do BDI => 0,79 Valor com BDI => 3,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	47100	AGETOP RODOVIARIA	USINAGEM DE BRITA GRADUADA (SVA)	4710	m³	1,0000000	197,79	197,79	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30007	AGETOP RODOVIARIA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,40	0,60	449,1400	220,2000	311,7700
Insumo	30043	AGETOP RODOVIARIA	GRUPO GERADOR 174 kVA	1,0000000	0,51	0,49	159,6100	8,5100	85,5700
Insumo	30016	AGETOP RODOVIARIA	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	1,0000000	0,51	0,49	226,0000	151,6700	189,5700

Custo Horário de Equipamentos => 586,9100

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	3,0000000				22,9900	68,9700
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000				27,0400	6,7600

Custo Horário da Mão de Obra => 75,7300
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 662,6400
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 57,5600
 Custo Unitário de Execução => 11,5100

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade				Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	1,4667000	m³				98,1700	143,9800

Custo Total do Material => 143,9800

MO sem LS => 1,32 LS => 0,00 MO com LS => 1,32

Valor do BDI => 42,31 Valor com BDI => 197,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	42496	AGETOP RODOVIARIA	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	4249	m³	1,0000000	479,73	479,73	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30022	AGETOP RODOVIARIA	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	1,0000000	1,00	0,00	70,3800	39,9200	70,3800
Insumo	30007	AGETOP RODOVIARIA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,91	0,09	449,1400	220,2000	428,5300
Insumo	30043	AGETOP RODOVIARIA	GRUPO GERADOR 174 kVA	1,0000000	1,00	0,00	159,6100	8,5100	159,6100
Insumo	30020	AGETOP RODOVIARIA	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000000	1,00	0,00	55,7800	38,0200	55,7800
Insumo	30025	AGETOP RODOVIARIA	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	1,0000000	1,00	0,00	518,5400	287,1200	518,5400

Custo Horário de Equipamentos =>								1.232,8400
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			27,0400	27,0400
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	4,0000000			21,5300	86,1200
Custo Horário da Mão de Obra =>								113,1600
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
Custo Horário de Execução =>								1.346,0000
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								27,6700
Custo Unitário de Execução =>								48,6400
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,7506000	m³	116,3300		87,3100
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,2998000	m³	98,1700		29,4300
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10020	FILLER	134,8800000	Kg	0,2200		29,6700
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	19,6608000	Kg	7,3700		144,9000
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10094	PEDRISCO	0,3297000	m³	112,7500		37,1700
Custo Total do Material =>								328,4800
MO sem LS =>					4,09	LS =>	0,00	MO com LS => 4,09
Valor do BDI =>					102,61	Valor com BDI => 479,73		

Taxadejuros:6,00%SalárioBase:R\$1.412,00
Combustíveis: Energia (kwh) = R\$ 0,920 Gasolina = R\$ 5,370 Nenhum = R\$ 0,000 Óleo Diesel = R\$ 5,550

EQUIPAMENTO-DEZ/2024

CódigoAuxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	Hr/ano	Residual	Aquisição	Valor Residual	Valor médio do investimento	Coef (k)	Comb.	Comb. R\$/L	F.Co. (coeficiente de consumo)	Dep.juros	Seg/Imp (Seguros e Impostos)	Manut.	Vi.Comb. (Operação)	M. Obra	Vi.prod	Vi.impr
30022	AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	h	12	8,00	2500	10,00	682.518,28	614.266,45	383.916,53	0,60	D	5,55	0,15	39,92	0,00	20,47	9,99	0,00	70,38	39,92
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	h	0	3,00	2000	10,00	4.054,42	3.648,98	2.702,95	0,50	E	0,92	0,00	0,68	0,00	0,33	0,00	0,00	1,01	0,68
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	h	7	6,00	1750	10,00	6.450,00	5.805,00	3.762,50	0,60	D	5,55	0,14	0,67	0,00	0,36	5,44	0,00	6,46	0,67
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	h	4	6,00	1750	10,00	5.571,29	5.014,16	3.249,92	0,60	E	0,92	0,00	0,58	0,00	0,31	0,00	0,00	0,89	0,58
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	h	10	5,00	2000	20,00	37.161,36	29.729,09	22.296,82	0,60	G	5,37	0,35	3,63	0,00	2,22	18,80	0,00	24,64	3,63
30141	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	h	5	5,00	2000	20,00	43.555,25	34.844,20	26.133,15	0,70	E	0,92	0,00	4,26	0,00	3,04	0,00	0,00	7,30	4,26
30140	BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	h	2	5,00	2000	20,00	32.770,01	26.216,01	19.662,01	0,70	E	0,92	0,00	3,20	0,00	2,29	0,00	0,00	5,49	3,20
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	h	171	7,00	2000	40,00	2.035.134,42	1.221.080,65	1.162.933,95	0,90	D	5,55	0,19	122,10	14,53	130,83	180,32	60,91	508,68	197,54
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	h	210	7,00	2000	40,00	843.883,02	506.329,81	482.218,87	0,90	D	5,55	0,14	50,62	6,02	54,24	163,17	28,30	302,35	84,94
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	h	136	7,00	2000	40,00	528.935,59	317.361,35	302.248,91	0,90	D	5,55	0,10	31,72	3,77	34,00	75,48	28,30	173,27	63,79
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	h	188	7,00	2000	40,00	612.115,55	367.269,33	349.780,31	0,90	D	5,55	0,14	36,72	4,37	39,35	146,08	28,30	254,81	69,39
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	h	136	7,00	2000	40,00	935.322,25	561.193,35	534.469,86	0,90	D	5,55	0,19	56,11	6,68	60,12	143,41	83,42	349,74	146,21
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 l	h	323	7,00	2000	40,00	1.691.698,99	1.015.019,39	966.685,14	0,90	D	5,55	0,14	101,50	12,08	108,75	250,97	33,35	506,65	146,93
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	h	210	7,00	2000	40,00	1.319.609,99	791.765,99	754.062,85	0,90	D	5,55	0,19	79,17	9,42	84,83	221,45	28,30	423,16	116,89
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	h	136	7,00	2000	40,00	729.707,25	437.824,35	416.975,57	0,90	D	5,55	0,19	43,77	5,21	46,90	143,41	60,91	300,20	109,89
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	h	136	7,00	2000	40,00	958.391,25	575.034,75	547.652,14	0,90	D	5,55	0,19	57,49	6,84	61,61	143,41	55,86	325,21	120,19
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	h	143	7,00	2000	40,00	1.039.821,40	623.892,84	594.183,66	0,90	D	5,55	0,19	62,38	7,42	66,84	150,79	60,91	348,34	130,71
30105	CAMINHÃO PRANCHA	h	265	7,00	2000	40,00	967.193,99	580.316,39	552.682,28	0,90	D	5,55	0,14	58,03	6,90	62,17	205,91	28,30	361,30	93,23
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	h	188	7,00	2000	40,00	719.341,72	431.605,03	411.052,41	0,90	D	5,55	0,19	43,15	5,13	46,24	198,25	28,30	321,06	76,58
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	572.236,25	343.341,75	326.992,14	0,90	D	5,55	0,19	34,32	4,08	36,78	143,41	28,30	246,89	66,70
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	h	143	7,00	2000	40,00	672.536,25	403.521,75	384.306,43	0,90	D	5,55	0,19	40,34	4,80	43,23	150,79	28,30	267,46	73,44
31012	CAMPANULA AR COMPRIMIDO C/ ACCESS	h	0	11,00	1250	15,00	56.237,13	47.801,56	30.674,80	0,50	N	0	0,00	4,94	0,00	2,04	0,00	27,56	34,54	32,50
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	h	113	5,00	2000	30,00	980.910,33	686.637,23	588.546,20	0,70	D	5,55	0,08	86,31	0,00	68,66	50,17	41,24	246,38	127,55
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	h	195	5,00	2000	30,00	2.033.718,30	1.423.602,81	1.220.230,98	0,70	D	5,55	0,08	178,96	0,00	142,36	86,58	41,24	449,14	220,20
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	h	0	1,00	1000	0,00	438,13	438,13	438,13	0,50	N	0	0,00	0,45	0,00	0,21	0,00	0,00	0,66	0,45
31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	h	3	6,00	2000	20,00	10.696,06	8.556,85	6.239,37	0,80	G	5,37	0,35	0,89	0,00	0,71	5,64	0,00	7,23	0,89
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	h	4	6,00	2000	20,00	12.295,33	9.836,26	7.172,28	0,80	G	5,37	0,35	1,02	0,00	0,81	7,52	0,00	9,34	1,02
30165	COMPRESSOR DE AR 1.146PCM	h	331	6,00	2000	20,00	897.891,01	718.312,81	523.769,76	0,80	D	5,55	0,17	75,56	0,00	59,85	312,30	0,00	447,70	75,56
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	h	27	6,00	2000	20,00	123.752,16	99.001,73	72.188,76	0,80	D	5,55	0,17	10,41	0,00	8,25	25,47	0,00	44,13	10,41
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM	h	36	6,00	2000	20,00	270.757,71	216.606,17	157.942,00	0,80	D	5,55	0,17	22,78	0,00	18,05	33,97	0,00	74,79	22,78
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	h	81	6,00	2000	20,00	307.464,33	245.971,46	179.354,19	0,80	D	5,55	0,17	25,87	0,00	20,49	76,42	0,00	122,78	25,87
30145	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRAULICO PARA PROTEÇÃO	h	15	7,00	2000	20,00	104.840,02	83.872,02	59.908,58	0,80	E	0,92	0,00	7,78	0,00	5,99	0,00	45,41	59,18	53,19
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	h	0	5,00	2000	10,00	86.740,01	78.066,01	52.044,01	0,60	N	0	0,00	9,36	0,00	5,20	0,00	0,00	14,56	9,36
30011	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	h	103	5,00	2000	30,00	1.056.455,28	739.518,70	633.873,17	0,70	D	5,55	0,13	92,96	0,00	73,95	74,31	41,24	282,46	134,20
30057	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	h	118	5,00	2000	30,00	1.062.103,18	743.472,23	637.261,91	0,70	D	5,55	0,13	93,45	0,00	74,34	85,14	41,24	294,16	134,69
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	h	10	5,00	2000	20,00	65.887,97	52.710,38	39.532,78	0,70	D	5,55	0,15	6,45	0,00	4,61	8,33	27,56	46,94	34,01
30045	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	h	2	5,00	1200	20,00	13.537,79	10.830,23	8.122,67	0,60	E	0,92	0,00	2,20	0,00	1,35	0,00	0,00	3,55	2,20
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	h	455	6,00	2000	30,00	5.759.160,93	4.031.412,65	3.359.510,54	1,00	D	5,55	0,18	436,73	0,00	479,93	454,55	45,41	1416,61	482,14
30150	FWD (FALLING WEIGHT DEFLECTOMETER) - DEFLECTRÔMETRO DE IMPACTO INSTALADO EM CAMINHONETE	h	147	5,00	2000	20,00	2.205.896,65	1.764.717,32	1.323.537,99	0,50	N	0	1,00	216,17	0,00	110,29	0,00	0,00	326,46	216,17

30185	GERICA 180 l	h	0	1,00	1000	0,00	1.067,60	1.067,60	1.067,60	0,50	N	0	0,00	1,12	0,00	0,53	0,00	0,00	1,65	1,12
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	h	0	7,00	2000	10,00	42.192,93	37.973,64	24.110,25	0,50	N	0	0,00	3,43	0,00	1,50	0,00	0,00	4,93	3,43
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA	h	139	7,00	2000	30,00	126.990,00	88.893,00	72.565,71	0,50	D	5,55	0,19	8,51	0,00	4,53	146,58	0,00	159,61	8,51
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	h	3	7,00	2000	30,00	3.590,00	2.513,00	2.051,43	0,50	G	5,37	0,26	0,23	0,00	0,12	4,19	0,00	4,53	0,23
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	h	32	7,00	2000	30,00	84.950,30	59.465,21	48.543,03	0,50	D	5,55	0,19	5,69	0,00	3,03	33,74	0,00	42,46	5,69
30041	GRUPO GERADOR 68 kVA	h	54	7,00	2000	30,00	112.735,52	78.914,86	64.420,30	0,50	D	5,55	0,19	7,56	0,00	4,02	56,94	0,00	68,52	7,56
31013	GUINCHO / TALHA MANUAL - 3 T	h	0	10,00	2000	20,00	7.927,26	6.341,81	4.359,99	0,50	N	0	0,00	0,44	0,00	0,19	0,00	0,00	0,63	0,44
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	h	0	5,00	2000	20,00	27.149,96	21.719,97	16.289,98	0,80	N	0	0,00	2,65	0,00	2,17	0,00	27,56	32,38	30,21
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	h	1	5,00	2000	20,00	6.796,70	5.437,36	4.078,02	0,80	E	0,92	0,00	0,66	0,00	0,54	0,00	0,00	1,20	0,66
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	h	45	5,00	2000	30,00	504.612,33	353.228,63	302.767,40	0,70	D	5,55	0,25	44,40	0,00	35,32	62,44	41,24	183,39	85,64
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	h	45	5,00	2000	30,00	422.996,31	296.097,42	253.797,79	0,70	D	5,55	0,25	37,21	0,00	29,60	62,44	41,24	170,48	78,45
30143	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	h	13	5,00	2000	20,00	29.772,60	23.818,08	17.863,56	0,70	E	0,92	0,00	2,91	0,00	2,08	0,00	27,56	32,55	30,47
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	h	93	7,00	2000	30,00	1.337.556,60	936.289,62	764.318,06	0,90	D	5,55	0,15	89,79	0,00	85,98	77,42	41,24	294,43	131,03
31015	MOTOSERRA	h	2	3,00	0400	10,00	2.097,38	1.887,64	1.398,25	0,90	G	5,37	0,35	1,77	0,00	1,57	3,76	27,56	34,65	29,33
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	h	56	6,00	2000	20,00	1.624.535,86	1.299.628,69	947.645,92	0,80	D	5,55	0,10	136,72	0,00	108,30	31,08	41,24	317,34	177,96
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	h	145	6,00	2000	20,00	1.710.455,61	1.368.364,49	997.765,77	0,80	D	5,55	0,15	143,96	0,00	114,03	120,71	41,24	419,94	185,20
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	h	455	6,00	2000	30,00	5.158.125,62	3.610.687,93	3.008.906,61	1,00	D	5,55	0,20	391,15	0,00	429,84	505,05	45,41	1371,45	436,56
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	h	58	5,00	2000	30,00	447.792,33	313.454,63	268.675,40	0,70	D	5,55	0,13	39,40	0,00	31,34	41,85	41,24	153,82	80,64
30135	ROÇADEIRA COSTAL	h	1	3,00	2000	10,00	2.499,00	2.249,10	1.666,00	0,70	G	5,37	1,10	0,41	0,00	0,29	5,91	0,00	6,60	0,41
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO - 27 T	h	85	6,00	2000	20,00	1.057.213,27	845.770,62	616.707,74	0,80	D	5,55	0,13	88,98	0,00	70,48	61,33	41,24	262,02	130,22
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	h	82	6,00	2000	20,00	922.455,74	737.964,59	538.099,18	0,80	D	5,55	0,27	77,63	0,00	61,49	122,88	41,24	303,23	118,87
30014	ROLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	h	97	6,00	2000	20,00	920.174,16	736.139,33	536.768,26	0,80	D	5,55	0,16	77,44	0,00	61,34	86,14	41,24	266,15	118,68
30009	ROLO PE DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	h	82	6,00	2000	20,00	782.115,23	625.692,18	456.233,88	0,80	D	5,55	0,16	65,82	0,00	52,14	72,82	41,24	232,01	107,06
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADEIRA	h	4	5,00	2000	10,00	6.904,84	6.214,36	4.142,90	0,50	E	0,92	0,00	0,74	0,00	0,34	0,00	27,56	28,64	28,30
31017	SONDA ROTATIVA COM ACESSÓRIOS (INCLUI MOTOBOMBA)	h	20	7,00	2000	20,00	476.860,40	381.488,32	272.491,66	0,80	D	5,55	0,18	35,41	0,00	27,24	19,98	27,56	110,19	62,97
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	h	0	8,00	2400	20,00	682.361,17	545.888,94	383.828,16	0,50	N	0	0,00	38,02	0,00	17,76	0,00	0,00	55,78	38,02
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	h	77	6,00	2000	20,00	356.065,00	284.852,00	207.704,58	0,70	D	5,55	0,18	29,96	0,00	20,77	76,92	27,56	155,21	57,52
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	h	77	6,00	2000	20,00	380.131,13	304.104,90	221.743,16	0,70	D	5,55	0,18	31,99	0,00	22,17	76,92	27,56	158,64	59,55
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	h	259	9,00	2000	30,00	4.844.316,88	3.391.021,82	2.691.287,16	1,00	D	5,55	0,14	269,12	0,00	269,12	201,24	41,24	780,72	310,36
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	h	97	9,00	2000	30,00	1.312.921,38	919.044,97	729.400,77	1,00	D	5,55	0,14	72,93	0,00	72,94	75,37	41,24	262,47	114,17
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	h	127	9,00	2000	30,00	1.706.049,24	1.194.234,47	947.805,13	1,00	D	5,55	0,14	94,77	0,00	94,78	98,68	41,24	329,46	136,01
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	h	259	9,00	2000	30,00	4.780.458,88	3.346.321,22	2.655.810,49	1,00	D	5,55	0,14	265,57	0,00	265,58	201,24	41,24	773,63	306,81
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	h	172	7,00	2000	30,00	3.600.000,00	2.520.000,00	2.057.142,86	0,90	E	0,92	0,00	241,71	0,00	231,42	0,00	45,41	518,54	287,12
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	h	44	7,00	2000	20,00	1.486.715,28	1.189.372,22	849.551,59	0,70	E	0,92	0,00	110,43	0,00	74,33	0,00	41,24	226,00	151,67
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	h	335	7,00	2000	40,00	2.401.041,61	1.440.624,97	1.372.023,78	0,90	D	5,55	0,19	144,06	17,15	154,35	353,26	78,76	747,57	239,97
30024	USINA PRE-MISTURADO A FRIO 80 t/h	h	23	7,00	2000	20,00	233.979,99	187.183,99	133.702,85	0,70	E	0,92	0,00	17,38	0,00	11,69	0,00	41,24	70,31	58,62
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	h	0	5,00	2000	10,00	72.591,43	65.332,29	43.554,86	0,60	N	0	0,00	7,83	0,00	4,35	0,00	0,00	12,18	7,83
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	h	4	5,00	1000	20,00	4.012,14	3.209,71	2.407,28	0,50	G	5,37	0,35	0,78	0,00	0,40	7,52	0,00	8,69	0,78
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	h	82	7,00	2000	30,00	1.602.214,04	1.121.549,83	915.550,88	0,90	D	5,55	0,19	107,57	0,00	102,99	86,47	45,41	342,43	152,98

A

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: Concorrência Eletrônica nº 069/2025 – Abertura: 01 de agosto de 2025 às 09:00.

OBJETO: Implantação de 04 Acessos Rodoviários: 1) a Perimetral Sul na GO-156 Mun Americano do Brasil 2) ao Aterro Sanitário na GO-417 Mun São Luís de Montes Belos 3) para a GO-164 Mun São Luís de Montes Belos e 4) ao Aeródromo na GO-070 Mun Cidade de Goiás

EMPRESA: AL ALMEIDA ENGENHARIA LTDA - CNPJ: 00.468.845/0001-06



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO														
ITEM	SERVIÇOS	PREÇO TOTAL R\$	MESES											
M			1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	673.693,97	25,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	25,00%	25,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	25,00%
			168.423,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	168.423,49	168.423,49	0,00	0,00	0,00	0,00
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	452.979,28	2,74%	0,96%	15,73%	15,73%	7,86%	6,88%	2,74%	0,96%	15,73%	15,73%	7,86%	7,08%
			12.411,63	4348,60	71253,64	71253,64	35604,17	31.164,97	12.411,63	4348,60	71253,64	71253,64	35604,17	32.070,93
3	TERRAPLENAGEM	364.192,98	25,00%	25,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	25,00%	25,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			91.048,25	91048,25	0,00	0,00	0,00	0,00	91.048,25	91048,25	0,00	0,00	0,00	0,00
4	PAVIMENTAÇÃO	7.454.165,66	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	10,00%	0,00%
			0,00	0,00	1.490.833,13	1.490.833,13	745.416,57	0,00	0,00	0,00	1.490.833,13	1.490.833,13	745.416,57	0,00
5	DRENAGEM	328.571,26	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	164.285,63	0,00	0,00	0,00	0,00	164.285,63
6	SINALIZAÇÃO	639.210,55	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	319.605,28	0,00	0,00	0,00	0,00	319.605,28
7	OBRAS COMPLEMENTARES	18.363,67	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18.363,67
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES		100%	2,74%	0,96%	15,73%	15,73%	7,86%	6,88%	2,74%	0,96%	15,73%	15,73%	7,86%	7,08%
VALOR SIMPLES		9.931.177,37	271.883,37	95.396,85	1.562.086,77	1.562.086,77	781.020,74	683.479,37	271.883,37	95.396,85	1.562.086,77	1.562.086,77	781.020,74	702.749,00
PERCENTUAL GLOBAL ACUM.		35,16%	2,74%	3,70%	19,43%	35,16%	43,02%	49,90%	52,64%	53,60%	69,33%	85,06%	92,92%	100,00%
VALOR ACUMULADO		9.931.177,37	271.883,37	367.280,22	1.929.366,99	3.491.453,76	4.272.474,50	4.955.953,87	5.227.837,24	5.323.234,09	6.885.320,86	8.447.407,63	9.228.428,37	9.931.177,37

ADONIAS LEITE DE
ALMEIDA:46353356668

Assinado de forma digital por ADONIAS
LEITE DE ALMEIDA:46353356668
Dados: 2026.01.05 14:19:20 -03'00'

AL ALMEIDA ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 00.468.845/0001-06
Adonias Leite de Almeida
Representante Legal e Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA nº 5244/D-PB

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: Concorrência Eletrônica nº 069/2025 – Abertura: 01 de agosto de 2025 às 09:00.

OBJETO: Implantação de 04 Acessos Rodoviários: 1) a Perimetral Sul na GO-156 Mun Americano do Brasil 2) ao Aterro Sanitário na GO-417 Mun São Luís de Montes Belos 3) para a GO-164 Mun São Luís de Montes Belos e 4) ao Aeródromo na GO-070 Mun Cidade de Goiás

EMPRESA: AL ALMEIDA ENGENHARIA LTDA - CNPJ: 00.468.845/0001-06



COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO DE BDI %						Tributos (I)				Resultado (*)
BDI	Admin. central (AC)	Seguro e Garantia (S e G)	Riscos (R)	Despesas Financeiras (DF)	Lucro (L)	ISS	PIS	COFINS	CPRB	
	6,00%	0,74%	0,97%	1,61%	8,50%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	27,21%

COMPOSIÇÃO DE BDI reduzido%						Tributos (I)				Resultado (*)
BDI	Admin. central (AC)	Seguro e Garantia (S e G)	Riscos (R)	Despesas Financeiras (DF)	Lucro (L)	ISS	PIS	COFINS	CPRB	
	3,45%	0,48%	0,85%	0,85%	5,11%	0,00%	0,65%	3,00%	0,00%	15,28%

GOIÂNIA - GO, 01 DE AGOSTO DE 2025.

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

TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	S+G
TAXA DE RISCO	R
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	DF
TAXA DE LUCRO	L
COFINS E PIS	CP
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	CRPB

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

ADONIAS LEITE DE
ALMEIDA:46353356668

Assinado de forma digital por
ADONIAS LEITE DE
ALMEIDA:46353356668
Dados: 2026.01.05 14:19:36 -03'00'

AL ALMEIDA ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 00.468.845/0001-06
Adonias Leite de Almeida
Representante Legal e Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA nº RNP: 1600705260

Goiás - Dezembro/2024
Sem desoneração

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)										Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidência (%)		Total (%)	Ecargos Complem. (%)	Total Encargos (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2				
P9801	Ajudante	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,70%	4,89%	-	0,89%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,90%	0,24%	12,32%	4,28%	0,93%	12,71%	0,72%	110,52%	94,10%	204,62%	
P9805	Armador	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	17,93%	4,96%	1,15%	0,88%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,48%	0,21%	11,16%	4,32%	0,93%	13,08%	0,67%	110,20%	59,54%	169,74%	
P9808	Carpinteiro	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,85%	4,94%	0,53%	0,89%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,90%	0,22%	11,79%	4,30%	0,93%	12,97%	0,71%	110,93%	70,44%	181,37%	
P9811	Encarregado especializado	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	5,05%	0,89%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,87%	0,13%	7,26%	3,71%	0,93%	6,07%	0,44%	77,26%	43,12%	120,38%	
P2013	Greidista	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,70%	4,89%	-	0,89%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,90%	0,24%	12,32%	4,28%	0,93%	12,71%	0,72%	110,52%	36,41%	146,93%	
P9821	Pedreiro	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,03%	4,99%	1,93%	0,89%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,96%	0,19%	10,39%	4,35%	0,93%	13,59%	0,63%	110,78%	69,54%	180,32%	
P9822	Pintor	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,17%	5,03%	3,06%	0,88%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,01%	-	6,20%	0,17%	9,26%	4,39%	0,93%	13,90%	0,56%	109,99%	59,81%	169,80%	
P9824	Servente	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,70%	4,89%	-	0,89%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,90%	0,24%	12,32%	4,28%	0,93%	12,71%	0,72%	110,52%	102,95%	213,47%	
P9830	Montador	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,17%	5,03%	2,99%	0,88%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,25%	0,17%	9,33%	4,39%	0,93%	13,88%	0,56%	110,02%	69,76%	179,78%	
P9843	Operador de equipamento leve	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,76%	4,91%	-	0,89%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,57%	0,23%	12,32%	4,28%	0,93%	12,73%	0,69%	110,23%	72,18%	182,41%	
P9845	Operador de equipamento pesado	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,76%	4,91%	-	0,89%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,57%	0,23%	12,32%	4,28%	0,93%	12,73%	0,69%	110,23%	43,25%	153,48%	
P9846	Operador de equipamento especial	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,76%	4,91%	-	0,89%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,57%	0,23%	12,32%	4,28%	0,93%	12,73%	0,69%	110,23%	31,23%	141,46%	
P9847	Perfurador de tubulão	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,70%	4,89%	-	0,89%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,90%	0,24%	12,32%	4,28%	0,93%	12,71%	0,72%	110,52%	93,69%	204,21%	
P9852	Blaster	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,52%	5,12%	5,70%	0,88%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,43%	0,12%	6,62%	4,49%	0,93%	15,02%	0,40%	109,59%	91,35%	200,94%	
P9866	Motorista de caminhão	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,92%	4,96%	1,13%	0,89%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,49%	0,21%	11,19%	4,32%	0,93%	13,24%	0,68%	110,87%	63,93%	174,80%	
P9870	Motorista de veículo leve	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,56%	5,14%	6,10%	0,88%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,17%	0,11%	6,22%	4,51%	0,93%	15,22%	0,38%	109,64%	61,64%	171,28%	
P9871	Motorista de veículo especial	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,92%	4,96%	1,13%	0,89%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,49%	0,21%	11,19%	4,32%	0,93%	13,24%	0,68%	110,87%	52,22%	163,09%	

Legenda:

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

CONSIDERAÇÕES SOBRE O USO DOS DADOS DESTA PLANILHA:

- Para fins de apresentação dos valores percentuais obtidos para cada parcela dos encargos sociais e trabalhistas adotou-se apenas quatro casas decimais em porcentagem, o que pode promover pequenas diferenças entre o valor divulgado na coluna "Total (%)" em relação a uma eventual soma dos valores visíveis das parcelas.
- Sobre os encargos sociais e trabalhistas apresentados na presente tabela, não está aplicada a média móvel. A média móvel é parte da metodologia de cálculo dos salários e encargos sociais das categorias do SICRO, tendo por objetivo estabilizar os resultados e realizar o abrandamento das variações decorrentes de eventuais flutuações no número de amostras. Isso implica dizer que, após a obtenção dos valores totais dos encargos sociais (última coluna), deve ser aplicada a média aritmética simples sobre o resultado da referência atual juntamente com os resultados das duas referências anteriores, obtendo desta forma, os percentuais efetivamente utilizados no cálculo dos custos da Mão de Obra.

01 - MÃO DE OBRA - DEZEMBRO /2024 - SEM DESONERAÇÃO

Código Auxiliar	Descrição da Mão de Obra	Unidade	Encargos	Valor sem encargos	Valor com encargos
20003	AJUDANTE	h	204,62%	7,55	22,99
20018	ARMADOR	h	169,74%	9,96	26,86
20014	BLASTER	h	200,94%	11,67	35,11
20016	CARPINTEIRO	h	181,37%	9,93	27,94
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	120,38%	12,27	27,04
20013	GREDISTA	h	146,93%	9,76	24,10
20015	MONTADOR	h	179,78%	9,74	27,25
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	174,80%	10,30	28,30
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	163,09%	12,68	33,35
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	h	171,28%	9,86	26,74
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	141,46%	18,81	45,41
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	182,41%	9,76	27,56
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	153,48%	16,27	41,24
20017	PEDREIRO	h	180,32%	9,96	27,91
21019	PERFURADOR	h	204,21%	9,87	30,02
21009	PERFURADOR AC	h	204,21%	9,87	30,02
20019	PINTOR	h	169,80%	10,00	26,98
20031	SERVENTE	h	213,47%	6,87	21,53

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Comissão Permanente de Licitação

Ref.: **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 069/ 2025** – Abertura: 01 de agosto de 2025 às 09:00

Objeto.: Implantação de 04 (quatro) Acessos Rodoviários, sendo eles: Acesso Rodoviário a Perimetral Sul na GO-156 no município de Americano do Brasil, Acesso Rodoviário ao Aterro Sanitário na GO-417, no município de São Luís de Montes Belos, Acesso Rodoviário para a GO-164, no município de São Luís de Montes Belos e Acesso Rodoviário ao Aeródromo na GO-070, no município de Cidade de Goiás, no Estado de Goiás.

TERMO DE ENCERRAMENTO

Para os devidos fins sob as penas das Lei, e ainda perante a Comissão Permanente de Licitação do AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES, a empresa **AL ALMEIDA ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 00.468.845/0001-06 e localizada na Av. Olinda, Qd H4, Lt 01/03, Sala 1801, Edifício Torre Comercial nº 960 no Setor Park Lozandes, Goiânia – GO, através de seu representante legal Sr. Adonias Leite de Almeida, portador da Carteira de Identidade nº 562112 SSP-PB e do CPF nº 463.533.566-68, **DECLARA**, que neste arquivo referente a **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 069/2025** com data de abertura de 01 de agosto de 2025, possui 62 páginas contando com esta, numericamente ordenadas, onde aqui se encerra.

Goiânia –GO, 05 de janeiro de 2026.

ADONIAS LEITE DE
ALMEIDA:46353356668
3356668

Assinado de forma digital por ADONIAS LEITE DE ALMEIDA:46353356668
Dados: 2026.01.05 14:19:54 -03'00'

AL ALMEIDA ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 00.468.845/0001-06

Adonias Leite de Almeida - Sócio / Responsável Técnico
RG nº 562112 SSP-PB