

## ORÇAMENTO

OBJETO: **EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL**

LOCAL: **RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENÍLSON AVELAR, JARAGUÁ - GO**

DATA: **02/06/2025**

RESPONSÁVEL: **ENGENHEIRO CIVIL THIAGO ALVES SILVA**

CREA: **1004804750D-GO**

ART:

## VANTAJOSIDADE

## CÁLCULO DE VANTAJOSIDADE

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENÍLSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

REVISÃO: 00

O cálculo de vantajosidade se baseia na comparação direta entre os valores totais do orçamento e a escolha pelo que representa o menor valor, para tanto temos:

a. Orçamento com desoneração: 7.986.443,77

b. Orçamento sem desoneração: 7.810.008,53

% de Diferença (a / b) 2,26%

**ORÇAMENTO COM MELHOR VANTAJOSIDADE: SEM DESONERAÇÃO**

## ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO

**ORÇAMENTO RESUMO  
SEM DESONERAÇÃO**

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

BDI OBRA: 27,21%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENÍLSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

REVISÃO: 00

BDI DIFERENCIADO: 15,27%

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

PRAZO: 06 MESES

Item	Descrição	Total
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>	<b>491.518,23</b>
<b>2</b>	<b>LOTEAMENTO LAVÍNIA CARDOSO</b>	<b>2.872.962,69</b>
2.1	CANTEIRO	242.150,49
2.2	TERRAPLENAGEM	1.048.220,06
2.3	PAVIMENTAÇÃO	520.013,49
2.4	DRENAGEM SUPERFICIAL	125.713,42
2.5	GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS	917.731,83
2.6	SINALIZAÇÃO	19.133,40
<b>3</b>	<b>LOTEAMENTO DENILSON AVELAR</b>	<b>4.445.527,61</b>
3.1	CANTEIRO	256.363,42
3.2	TERRAPLENAGEM	2.469.493,48
3.3	PAVIMENTAÇÃO	879.992,28
3.4	DRENAGEM SUPERFICIAL	226.377,43
3.5	GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS	582.207,63
3.6	SINALIZAÇÃO	31.093,37

Total sem BDI	6.207.265,58
Total do BDI	1.602.742,95
<b>Total Geral</b>	<b>7.810.008,53</b>

**ORÇAMENTO SINTÉTICO  
SEM DESONERAÇÃO**

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

DATA: 02/06/2025 BDI OBRA: 27,21%

REVISÃO: 00 BDI DIFERENCIADO: 15,27%

PRAZO: 06 MESES

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Qtd	Valor Unit	Valor Total sem BDI	BDI	Valor Unit com BDI	Valor Total com BDI
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>		<b>1,00</b>		<b>386.383,33</b>			<b>491.518,23</b>
1.1	42100	AGETOP RODOVIARIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A1	un	1,00	386.383,33	386.383,33	27,21%	491.518,23	491.518,23
<b>2</b>			<b>LOTEAMENTO LAVÍNIA CARDOSO</b>		<b>1,00</b>		<b>2.283.841,91</b>			<b>2.872.962,69</b>
<b>2.1</b>			<b>CANTEIRO</b>		<b>1,00</b>		<b>190.354,92</b>			<b>242.150,49</b>
2.1.1	42200	AGETOP RODOVIARIA	CANTEIRO DE OBRA - LVA	un	1,00	156.565,28	156.565,28	27,21%	199.166,69	199.166,69
2.1.2	42301	AGETOP RODOVIARIA	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO - LVA	un	1,00	33.789,64	33.789,64	27,21%	42.983,80	42.983,80
<b>2.2</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>				<b>824.153,87</b>			<b>1.048.220,06</b>
<b>2.2.1</b>			<b>LIMPEZA</b>				<b>29.627,84</b>			<b>37.590,63</b>
2.2.1.1	40001	AGETOP RODOVIARIA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m²	11.312,38	0,54	6.108,68	27,21%	0,68	7.692,41
2.2.1.2	40005	AGETOP RODOVIARIA	CARGA DE ENTULHOS	m³	1.470,61	2,56	3.764,76	27,21%	3,25	4.779,48
2.2.1.3	40006	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	8.514,83	2,32	19.754,40	27,21%	2,95	25.118,74
<b>2.2.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>86.821,53</b>			<b>110.424,58</b>
2.2.2.1	40015	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT	m³	4.457,32	7,33	32.672,15	27,21%	9,32	41.542,22
2.2.2.2	44050	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL (PAV.URB.)	m³	1.725,51	5,44	9.386,77	27,21%	6,92	11.940,52
2.2.2.3	44021	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)	m3km	15.817,18	2,83	44.762,61	27,21%	3,60	56.941,84
<b>2.2.3</b>			<b>BASE E SUB-BASE</b>				<b>707.704,50</b>			<b>900.204,85</b>
2.2.3.1	44052	AGETOP RODOVIARIA	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (PAV.URB.)	m²	12.114,99	3,10	37.556,46	27,21%	3,94	47.733,06
2.2.3.2	40607	AGETOP RODOVIARIA	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA	m³	3.507,71	174,55	612.270,78	27,21%	222,04	778.851,92
2.2.3.3	40455	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	46.301,81	1,25	57.877,26	27,21%	1,59	73.619,87
<b>2.3</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>433.627,20</b>			<b>520.013,49</b>
2.3.1	44200	AGETOP RODOVIARIA	IMPRIMAÇÃO (PAV.URB.)	m²	10.889,76	0,50	5.444,88	27,21%	0,63	6.860,54
2.3.2	44202	AGETOP RODOVIARIA	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC) (PAV.URB.)	m²	10.889,76	7,70	83.851,15	27,21%	9,79	106.610,75

**ORÇAMENTO SINTÉTICO  
SEM DESONERAÇÃO**

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

BDI OBRA: 27,21%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

REVISÃO: 00

BDI DIFERENCIADO: 15,27%

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

PRAZO: 06 MESES

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Qtd	Valor Unit	Valor Total sem BDI	BDI	Valor Unit com BDI	Valor Total com BDI
2.3.3	44211	AGETOP RODOVIARIA	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 1,0cm S/COMP. (BC) (PAV.URB.)	m²	10.889,76	5,28	57.497,93	27,21%	6,71	73.070,28
2.3.4	40485	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	14,16	2.795,03	39.577,62	15,27%	3.221,83	45.621,11
2.3.5	40490	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	T	40,62	3.816,13	155.011,20	15,27%	4.398,85	178.681,28
2.3.6	40511	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	t	15,25	4.485,46	68.403,26	15,27%	5.170,38	78.848,29
2.3.7	40455	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	4.642,96	1,25	5.803,70	27,21%	1,59	7.382,30
2.3.8	40530	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	9.802,97	1,84	18.037,46	27,21%	2,34	22.938,94
<b>2.4</b>			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>				<b>98.827,72</b>			<b>125.713,42</b>
2.4.1	41331	AGETOP RODOVIARIA	MEIO FIO COM SARJETA - MFC02	m	1.353,51	50,62	68.514,67	27,21%	64,39	87.152,50
2.4.2	41336	AGETOP RODOVIARIA	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC07	m	1.417,16	21,39	30.313,05	27,21%	27,21	38.560,92
<b>2.5</b>			<b>GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				<b>721.836,94</b>			<b>917.731,83</b>
<b>2.5.1</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>117.195,22</b>			<b>149.042,84</b>
2.5.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024. (Adaptado conforme Decreto Estadual 9900/2021)	M	846,55	8,81	7.458,10	27,21%	11,20	9.481,36
2.5.1.2	47023	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m³	2.742,04	18,40	50.453,53	27,21%	23,40	64.163,73
2.5.1.3	041013	AGETOP CIVIL	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSSÃO (SAPO MECÂNICO)	m³	954,15	7,13	6.803,08	27,21%	9,07	8.654,14
2.5.1.4	45580	AGETOP RODOVIARIA	LASTRO DE BRITA (GAP)	m³	95,42	130,44	12.446,58	27,21%	165,93	15.833,04
2.5.1.5	40455	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.259,48	1,25	1.574,35	27,21%	1,59	2.002,57
2.5.1.6	45435	AGETOP RODOVIARIA	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m³	2.347,96	16,38	38.459,58	27,21%	20,83	48.908,00
<b>2.5.2</b>			<b>REDE DE TUBOS</b>				<b>457.526,41</b>			<b>581.543,78</b>
2.5.2.1	45445	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M	m	425,14	337,50	143.484,75	27,21%	429,33	182.525,35
2.5.2.2	45450	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M	m	201,96	534,19	107.885,01	27,21%	679,54	137.239,89
2.5.2.3	45455	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	m	219,45	757,23	166.174,12	27,21%	963,27	211.389,60
2.5.2.4	40454	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	54.770,59	0,73	39.982,53	27,21%	0,92	50.388,94

**ORÇAMENTO SINTÉTICO  
SEM DESONERAÇÃO**

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

BDI OBRA: 27,21%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

REVISÃO: 00

BDI DIFERENCIADO: 15,27%

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

PRAZO: 06 MESES

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Qtd	Valor Unit	Valor Total sem BDI	BDI	Valor Unit com BDI	Valor Total com BDI
<b>2.5.3</b>			<b>DISPOSITIVOS</b>				<b>147.115,31</b>			<b>187.145,21</b>
2.5.3.1	45480	AGETOP RODOVIARIA	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/1,00M DE ALTURA (AC/BC)	un	8,00	2.310,01	18.480,08	27,21%	2.938,56	23.508,48
2.5.3.2	45490	AGETOP RODOVIARIA	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00M DE ALTURA (AC/BC)	un	5,00	4.881,50	24.407,50	27,21%	6.209,75	31.048,75
2.5.3.3	45500	AGETOP RODOVIARIA	POÇO DE VISITA PARA REDE D=1,00 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA (AC/BC)	un	6,00	5.643,10	33.858,60	27,21%	7.178,58	43.071,48
2.5.3.4	45485	AGETOP RODOVIARIA	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,60 M (AC)	m	2,70	1.061,82	2.866,91	27,21%	1.350,74	3.646,99
2.5.3.5	45495	AGETOP RODOVIARIA	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,80 M (AC)	m	3,50	2.216,47	7.757,64	27,21%	2.819,57	9.868,49
2.5.3.6	45505	AGETOP RODOVIARIA	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO POÇO DE VISITA PARA REDE D=1,00 M (AC)	m	2,20	2.467,02	5.427,44	27,21%	3.138,29	6.904,23
2.5.3.7	45530	AGETOP RODOVIARIA	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA, INCLUSIVE TAMPÃO E ANEL (AC/BC)	m	17,60	1.453,70	25.585,12	27,21%	1.849,25	32.546,80
2.5.3.8	97957	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020. (Adaptado conforme Decreto	UN	11,00	2.580,12	28.381,32	27,21%	3.282,17	36.103,87
2.5.3.9	41371	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	un	1,00	350,70	350,70	27,21%	446,12	446,12
<b>2.6</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>15.041,26</b>			<b>19.133,40</b>
2.6.1	00096	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (REGULAMENTAÇÃO R-1)	UN	9,00	498,36	4.485,24	27,21%	633,96	5.705,64
2.6.2	00097	Próprio	PLACA DE ENDEREÇO DUPLA	UN	3,00	373,34	1.120,02	27,21%	474,92	1.424,76
2.6.3	00098	Próprio	PLACA DE ENDEREÇO SIMPLES	UN	7,00	322,78	2.259,46	27,21%	410,60	2.874,20
2.6.4	40825	AGETOP RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO (3 mm)	m²	70,20	102,23	7.176,54	27,21%	130,04	9.128,80
<b>3</b>			<b>LOTEAMENTO DENILSON AVELAR</b>				<b>3.537.040,34</b>			<b>4.445.527,61</b>
<b>3.1</b>			<b>CANTEIRO</b>				<b>201.527,73</b>			<b>256.363,42</b>
3.1.1	42210	AGETOP RODOVIARIA	CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2	un	1,00	164.287,63	164.287,63	27,21%	208.990,29	208.990,29
3.1.2	00099	Próprio	CÓPIA GOINFRA 42301 - MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO - DCA	un	1,00	37.240,10	37.240,10	27,21%	47.373,13	47.373,13
<b>3.2</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>				<b>1.941.596,07</b>			<b>2.469.493,48</b>
<b>3.2.1</b>			<b>LIMPEZA</b>				<b>72.628,06</b>			<b>92.201,08</b>
3.2.1.1	40001	AGETOP RODOVIARIA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m²	20.418,12	0,54	11.025,78	27,21%	0,68	13.884,32

**ORÇAMENTO SINTÉTICO  
SEM DESONERAÇÃO**

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

BDI OBRA: 27,21%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

REVISÃO: 00

BDI DIFERENCIADO: 15,27%

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

PRAZO: 06 MESES

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Qtd	Valor Unit	Valor Total sem BDI	BDI	Valor Unit com BDI	Valor Total com BDI
3.2.1.2	40005	AGETOP RODOVIARIA	CARGA DE ENTULHOS	m³	2.654,36	2,56	6.795,16	27,21%	3,25	8.626,67
3.2.1.3	40006	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	23.623,76	2,32	54.807,12	27,21%	2,95	69.690,09
<b>3.2.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>683.445,70</b>			<b>869.300,56</b>
3.2.2.1	40015	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT	m³	22.803,97	7,33	167.153,10	27,21%	9,32	212.533,00
3.2.2.2	44050	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL (PAV.URB.)	m³	2.940,75	5,44	15.997,68	27,21%	6,92	20.349,99
3.2.2.3	44021	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)	m3km	176.782,66	2,83	500.294,92	27,21%	3,60	636.417,57
<b>3.2.3</b>			<b>BASE E SUB-BASE</b>				<b>1.185.522,31</b>			<b>1.507.991,84</b>
3.2.3.1	44052	AGETOP RODOVIARIA	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (PAV.URB.)	m²	19.898,94	3,10	61.686,71	27,21%	3,94	78.401,82
3.2.3.2	40607	AGETOP RODOVIARIA	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA	m³	5.736,05	174,55	1.001.227,52	27,21%	222,04	1.273.632,54
3.2.3.3	40455	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	98.086,47	1,25	122.608,08	27,21%	1,59	155.957,48
<b>3.3</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>733.600,88</b>			<b>879.992,28</b>
3.3.1	44200	AGETOP RODOVIARIA	IMPRIMAÇÃO (PAV.URB.)	m²	18.341,40	0,50	9.170,70	27,21%	0,63	11.555,08
3.3.2	44202	AGETOP RODOVIARIA	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC) (PAV.URB.)	m²	18.341,40	7,70	141.228,78	27,21%	9,79	179.562,30
3.3.3	44211	AGETOP RODOVIARIA	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 1,0cm S/COMP. (BC) (PAV.URB.)	m²	18.341,40	5,28	96.842,59	27,21%	6,71	123.070,79
3.3.4	40485	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	23,84	2.795,03	66.633,51	15,27%	3.221,83	76.808,42
3.3.5	40490	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	T	68,41	3.816,13	261.061,45	15,27%	4.398,85	300.925,32
3.3.6	40511	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	t	25,68	4.485,46	115.186,61	15,27%	5.170,38	132.775,35
3.3.7	40455	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	10.130,51	1,25	12.663,13	27,21%	1,59	16.107,51
3.3.8	40530	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	16.746,80	1,84	30.814,11	27,21%	2,34	39.187,51
<b>3.4</b>			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>				<b>177.963,35</b>			<b>226.377,43</b>
3.4.1	41331	AGETOP RODOVIARIA	MEIO FIO COM SARJETA - MFC02	m	2.493,88	50,62	126.240,20	27,21%	64,39	160.580,93
3.4.2	41336	AGETOP RODOVIARIA	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC07	m	2.418,10	21,39	51.723,15	27,21%	27,21	65.796,50

**ORÇAMENTO SINTÉTICO  
SEM DESONERAÇÃO**

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

BDI OBRA: 27,21%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

REVISÃO: 00

BDI DIFERENCIADO: 15,27%

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

PRAZO: 06 MESES

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Qtd	Valor Unit	Valor Total sem BDI	BDI	Valor Unit com BDI	Valor Total com BDI
<b>3.5</b>			<b>GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				<b>457.909,03</b>			<b>582.207,63</b>
<b>3.5.1</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>76.868,39</b>			<b>97.756,86</b>
3.5.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024. (Adaptado conforme Decreto Estadual 9900/2021)	M	599,16	8,81	5.278,59	27,21%	11,20	6.710,59
3.5.1.2	47023	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m³	1.777,18	18,40	32.700,11	27,21%	23,40	41.586,01
3.5.1.3	041013	AGETOP CIVIL	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSSÃO (SAPO MECÂNICO)	m³	589,98	7,13	4.206,55	27,21%	9,07	5.351,11
3.5.1.4	45580	AGETOP RODOVIARIA	LASTRO DE BRITA (GAP)	m³	59,00	130,44	7.695,96	27,21%	165,93	9.789,87
3.5.1.5	40455	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.008,87	1,25	1.261,08	27,21%	1,59	1.604,10
3.5.1.6	45435	AGETOP RODOVIARIA	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m³	1.570,58	16,38	25.726,10	27,21%	20,83	32.715,18
<b>3.5.2</b>			<b>REDE DE TUBOS</b>				<b>258.162,32</b>			<b>328.137,94</b>
3.5.2.1	45445	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M	m	430,03	337,50	145.135,12	27,21%	429,33	184.624,77
3.5.2.2	45450	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M	m	169,13	534,19	90.347,55	27,21%	679,54	114.930,60
3.5.2.3	40454	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	31.068,02	0,73	22.679,65	27,21%	0,92	28.582,57
<b>3.5.3</b>			<b>DISPOSITIVOS</b>				<b>122.878,32</b>			<b>156.312,83</b>
3.5.3.1	45480	AGETOP RODOVIARIA	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/1,00M DE ALTURA (AC/BC)	un	7,00	2.310,01	16.170,07	27,21%	2.938,56	20.569,92
3.5.3.2	45490	AGETOP RODOVIARIA	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00M DE ALTURA (AC/BC)	un	5,00	4.881,50	24.407,50	27,21%	6.209,75	31.048,75
3.5.3.3	45485	AGETOP RODOVIARIA	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,60 M (AC)	m	7,20	1.061,82	7.645,10	27,21%	1.350,74	9.725,32
3.5.3.4	45495	AGETOP RODOVIARIA	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,80 M (AC)	m	3,60	2.216,47	7.979,29	27,21%	2.819,57	10.150,45
3.5.3.5	45530	AGETOP RODOVIARIA	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA, INCLUSIVE TAMPÃO E ANEL (AC/BC)	m	11,00	1.453,70	15.990,70	27,21%	1.849,25	20.341,75
3.5.3.6	97957	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020. (Adaptado conforme Decreto	UN	17,00	2.580,12	43.862,04	27,21%	3.282,17	55.796,89
3.5.3.7	41371	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	un	3,00	350,70	1.052,10	27,21%	446,12	1.338,36
3.5.3.8	41385	AGETOP RODOVIARIA	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	4,00	54,54	218,16	27,21%	69,38	277,52
3.5.3.9	41421	AGETOP RODOVIARIA	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 01 (AC/BC)	m	20,00	159,09	3.181,80	27,21%	202,37	4.047,40

**ORÇAMENTO SINTÉTICO  
SEM DESONERAÇÃO**

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENÍLSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

DATA: 02/06/2025 BDI OBRA: 27,21%

REVISÃO: 00 BDI DIFERENCIADO: 15,27%

PRAZO: 06 MESES

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Qtd	Valor Unit	Valor Total sem BDI	BDI	Valor Unit com BDI	Valor Total com BDI
3.5.3.10	41449	AGETOP RODOVIÁRIA	DRENO PEAD SUB-SUPERFICIAL - DSS 01 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AC)	m	53,21	44,57	2.371,56	27,21%	56,69	3.016,47
<b>3.6</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>24.443,28</b>			<b>31.093,37</b>
3.6.1	00096	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (REGULAMENTAÇÃO R-1)	UN	14,00	498,36	6.977,04	27,21%	633,96	8.875,44
3.6.2	00097	Próprio	PLACA DE ENDEREÇO DUPLA	UN	7,00	373,34	2.613,38	27,21%	474,92	3.324,44
3.6.3	00098	Próprio	PLACA DE ENDEREÇO SIMPLES	UN	12,00	322,78	3.873,36	27,21%	410,60	4.927,20
3.6.4	40825	AGETOP RODOVIÁRIA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO (3 mm)	m²	107,40	102,23	10.979,50	27,21%	130,04	13.966,29

<b>Total sem BDI</b>	<b>6.207.265,58</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>1.602.742,95</b>
<b>Total Geral</b>	<b>7.810.008,53</b>

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

DATA: 02/06/2025 BDI OBRA: 27,21%

REVISÃO: 00 BDI DIFERENCIADO: 15,27%

PRAZO : 06 MESES

## Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42100	AGETOP RODOVIARIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A1	4210	un	1,0000000	386.383,33	386.383,33

Custo Horário da Execução (A) + (B)

(D) Produção de Equipe

1

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

F	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	0055	Emp	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A (CONFORME DEMONSTRATIVO) - SD
		1,0000000	UN
		386.383,33	386.383,33

Custo unitário total de material

386383,33

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO com LS =&gt;

Valor do BDI =&gt;

Valor com BDI =&gt;

386.383,33

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42200	AGETOP RODOVIARIA	CANTEIRO DE OBRA - LVA	4220	un	1,0000000	156.565,28	156.565,28

Custo Horário da Execução (A) + (B)

(D) Produção de Equipe

1

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

F	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	0047	Emp	LVA - CANTEIRO TIPO A1 - CONFORME DEMONSTRATIVO - SD
		1,0000000	UN
		156.565,28	156.565,28

Custo unitário total de material

156565,28

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO com LS =&gt;

Valor do BDI =&gt;

Valor com BDI =&gt;

156.565,28

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42301	AGETOP RODOVIARIA	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO - LVA	4230	un	1,0000000	33.789,64	33.789,64

Custo Horário da Execução (A) + (B)

(D) Produção de Equipe

1

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

F	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	0051	Emp	LVA - MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO - SD
		1,0000000	UN
		33.789,64	33.789,64

Custo unitário total de material

33789,64

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO com LS =&gt;

Valor do BDI =&gt;

Valor com BDI =&gt;

33.789,64

2.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40001	AGETOP RODOVIARIA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	4000	m²	1,0000000	0,54	0,54

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário Total
---	--------	-------	--------------	------------	------------	---------------	---------------------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

BDI OBRA: 27,21%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

REVISÃO: 00

BDI DIFERENCIADO: 15,27%

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

PRAZO: 06 MESES

	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	30001	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00		783,7700	306,8100	783,7700

Custo horário total de equipamentos 783,77

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	2,0000000				22,28	44,56
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000000				27,39	10,95

Adicional de Mão de obra (%)

Custo horário total de mão de obra 55,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) 839,28

(D) Produção de Equipe 1532,91

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,54

MO sem LS =&gt; 0,04 LS =&gt; 0,04 MO com LS =&gt; 0,04

Valor do BDI =&gt; 0,54 Valor com BDI =&gt; 0,54

2.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40005	AGETOP RODOVIARIA	CARGA DE ENTULHOS	4000	m²	1,0000000	2,56	2,56	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30007	AGETOP RODOVIARIA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00		464,8300	226,5100	464,8300

Custo horário total de equipamentos 464,83

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	1,0000000				22,28	22,28
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000				27,39	2,73

Adicional de Mão de obra (%)

Custo horário total de mão de obra 25,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) 489,84

(D) Produção de Equipe 191

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2,56

MO sem LS =&gt; 0,13 LS =&gt; 0,13 MO com LS =&gt; 0,13

Valor do BDI =&gt; 2,56 Valor com BDI =&gt; 2,56

2.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40006	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	4000		m3km	1,0000000	2,32	2,32
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00		313,3600	86,5400	313,3600

Custo horário total de equipamentos 313,36

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

DATA: 02/06/2025 BDI OBRA: 27,21%

REVISÃO: 00 BDI DIFERENCIADO: 15,27%

PRAZO : 06 MESES

Custo Horário da Execução (A) + (B) 313,36

(D) Produção de Equipe 135

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2,32

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => Valor com BDI => 2,32

2.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40015	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT	4001	m³	1,0000000	7,33	7,33	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000000	0,90	0,10	313,3600	86,5400	872,0300
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,05	0,95	298,4100	131,0700	139,4300
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00		298,4400	134,6800	298,4400

Custo horário total de equipamentos 1309,9

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	3,0000000				23,24	69,72
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				27,39	27,39

Adicional de Mão de obra (%)

Custo horário total de mão de obra 97,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) 1407,01

(D) Produção de Equipe 191,73

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 7,33

MO sem LS => LS => 0,51 MO com LS => 0,51

Valor do BDI => Valor com BDI => 7,33

2.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	44050	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL (PAV.URB.)	4405		m³	1,0000000	5,44	5,44
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30013	AGETOP RODOVIARIA	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000000	0,69	0,31	4,9300	3,4300	4,4600
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000000	0,66	0,34	331,4400	76,9600	489,8300
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,39	0,61	298,4100	131,0700	196,3300
Insumo	30009	AGETOP RODOVIARIA	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00		235,6600	107,0500	235,6600
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,69	0,31	158,9300	57,4300	127,4600

Custo horário total de equipamentos 1053,74

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
---	--------	-------	-------------	------------	---------------	--	--	--	---------------------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

BDI OBRA: 27,21%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

REVISÃO: 00

BDI DIFERENCIADO: 15,27%

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

PRAZO : 06 MESES

Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	1,0000000				22,28	22,28
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				27,39	27,39

Adicional de Mão de obra (%)

Custo horário total de mão de obra 49,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) 1103,41

(D) Produção de Equipe 202,65

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 5,44

MO sem LS =&gt; 0,25 MO com LS =&gt; 0,25

Valor do BDI =&gt; Valor com BDI =&gt; 5,44

2.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	44021	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)	4402	m3km	1,0000000	2,83	2,83
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Horário Operativa Improdutiva	Custo Horário Total	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	313,3600 86,5400	313,3600	

Custo horário total de equipamentos 313,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) 313,36

(D) Produção de Equipe 110,68

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2,83

MO sem LS =&gt; LS =&gt; MO com LS =&gt;

Valor do BDI =&gt; Valor com BDI =&gt; 2,83

2.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	44052	AGETOP RODOVIARIA	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (PAV.URB.)	4405	m²	1,0000000	3,10	3,10
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Horário Operativa Improdutiva	Custo Horário Total	
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,59 0,41	331,4400 76,9600	227,1000	
Insumo	30009	AGETOP RODOVIARIA	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	235,6600 107,0500	235,6600	
Insumo	30013	AGETOP RODOVIARIA	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000000	0,50 0,50	4,9300 3,4300	4,1800	
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,50 0,50	158,9300 57,4300	108,1800	
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,69 0,31	298,4100 131,0700	246,5300	

Custo horário total de equipamentos 821,65

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	4,0000000		23,24	92,96	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000		27,39	13,69	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

BDI OBRA: 27,21%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

REVISÃO: 00

BDI DIFERENCIADO: 15,27%

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

PRAZO : 06 MESES

Insumo	20013	AGETOP RODOVIARIA	GREDISTA	1,0000000				24,10	24,10
--------	-------	----------------------	----------	-----------	--	--	--	-------	-------

Adicional de Mão de obra (%)

Custo horário total de mão de obra 130,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) 952,4

(D) Produção de Equipe 306,9

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 3,1

MO sem LS =&gt; LS =&gt; 0,43 MO com LS =&gt; 0,43

Valor do BDI =&gt; Valor com BDI =&gt; 3,10

2.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40607	AGETOP RODOVIARIA	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA	4060	m²	1,0000000	174,55	174,55	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,17	0,83	331,4400	76,9600	120,2200
Insumo	30015	AGETOP RODOVIARIA	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,0000000	1,00		265,0900	130,2000	265,0900
Insumo	30018	AGETOP RODOVIARIA	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	1,0000000	0,41	0,59	14,5600	9,3600	11,4900
Insumo	30014	AGETOP RODOVIARIA	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,52	0,48	270,4800	118,6700	197,6100
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,29	0,71	298,4100	131,0700	179,5900

Custo horário total de equipamentos 774

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário Total
Insumo	20013	AGETOP RODOVIARIA	GREDISTA	1,0000000		24,10	24,10
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	9,0000000		22,28	200,52
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000		27,39	13,69

Adicional de Mão de obra (%)

Custo horário total de mão de obra 238,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) 1012,31

(D) Produção de Equipe 57,56

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 17,58

G	Código	Banco	Descrição	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	47100	AGETOP RODOVIARIA	USINAGEM DE BRITA GRADUADA (SVA)	m³	156,97	156,97

Custo total de atividades auxiliares 156,97

MO sem LS =&gt; LS =&gt; 5,47 MO com LS =&gt; 5,47

Valor do BDI =&gt; Valor com BDI =&gt; 174,55

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

BDI OBRA: 27,21%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

REVISÃO: 00

BDI DIFERENCIADO: 15,27%

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

PRAZO : 06 MESES

Composição	40455	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	4045	m3km		1,0000000	1,25	1,25
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00		313,3600	86,5400	313,3600
Custo horário total de equipamentos									313,36
Custo Horário da Execução (A) + (B)									313,36
(D) Produção de Equipe									250
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,25
MO sem LS =>					LS =>		MO com LS =>		
Valor do BDI =>							Valor com BDI =>		1,25
2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Valor Unit	Total
Composição	44200	AGETOP RODOVIARIA	IMPRIMAÇÃO (PAV.URB.)	4420	m²		1,0000000	0,50	0,50
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30021	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000000	1,00		275,5500	73,8700	275,5500
Insumo	30020	AGETOP RODOVIARIA	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000000	1,00		56,3000	38,3700	56,3000
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,05		331,4400	76,9600	16,5700
Insumo	30017	AGETOP RODOVIARIA	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000000	0,35	0,65	12,1600	7,8200	9,3300
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,35	0,65	158,9300	57,4300	92,9500
Custo horário total de equipamentos									450,7
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	2,0000000				22,28	44,56
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000				27,39	13,69
Adicional de Mão de obra (%)									
Custo horário total de mão de obra									58,25
Custo Horário da Execução (A) + (B)									508,95
(D) Produção de Equipe									1016,5663
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,5
MO sem LS =>					LS =>		0,06	MO com LS =>	0,06
Valor do BDI =>							Valor com BDI =>		0,50
2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Valor Unit	Total
Composição	44202	AGETOP RODOVIARIA	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC) (PAV.URB.)	4420	m²		1,0000000	7,70	7,70
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

BDI OBRA: 27,21%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

REVISÃO: 00

BDI DIFERENCIADO: 15,27%

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

PRAZO : 06 MESES

Insumo	30018	AGETOP RODOVIARIA	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	1,0000000	1,00		14,5600	9,3600	14,5600
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00		313,3600	86,5400	313,3600
Insumo	30020	AGETOP RODOVIARIA	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000000	1,00		56,3000	38,3700	56,3000
Insumo	30012	AGETOP RODOVIARIA	ROLO LISO TANDEN - 10 t	1,0000000	0,34	0,66	309,4700	118,8900	183,6800
Insumo	30021	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000000	0,83	0,17	275,5500	73,8700	241,2600
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,09	0,91	158,9300	57,4300	66,5600
Insumo	30010	AGETOP RODOVIARIA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,10		248,8900	127,5400	24,8800
Insumo	30017	AGETOP RODOVIARIA	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000000	0,09	0,91	12,1600	7,8200	8,2100

Custo horário total de equipamentos 908,81

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,8000000			27,39	21,91
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	8,0000000			22,28	178,24

Adicional de Mão de obra (%)

Custo horário total de mão de obra 200,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) 1108,96

(D) Produção de Equipe 198

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 5,6

F				Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	10082	AGETOP RODOVIARIA	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,0213000	m³		99,00	2,10

Custo unitário total de material 2,1

MO sem LS =&gt; 1,01 MO com LS =&gt; 1,01

Valor do BDI =&gt; 7,70 Valor com BDI =&gt; 7,70

2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	44211	AGETOP RODOVIARIA	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 1,0cm S/COMP. (BC) (PAV.URB.)	4421		m²	1,0000000	5,28	5,28	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
	Insumo	30005	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,12	0,88	158,9300	57,4300	69,6300
	Insumo	30010	AGETOP RODOVIARIA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,04	0,96	248,8900	127,5400	131,9000
	Insumo	30040	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,30	0,70	331,4400	76,9600	153,3000
	Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0300000	1,00		313,3600	86,5400	9,4000
	Insumo	30030	AGETOP RODOVIARIA	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,0000000	1,00		767,0100	240,9200	767,0100
	Insumo	30035	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	0,30	0,70	263,3300	70,1600	128,1100

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

BDI OBRA: 27,21%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

REVISÃO: 00

BDI DIFERENCIADO: 15,27%

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

PRAZO : 06 MESES

Insumo	30017	AGETOP RODOVIARIA	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000000	0,12	0,88	12,1600	7,8200	8,3400
Insumo	30020	AGETOP RODOVIARIA	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	2,0000000	1,00		56,3000	38,3700	112,6000

Custo horário total de equipamentos 1380,29

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	4,0000000				23,24	92,96
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				27,39	27,39

Adicional de Mão de obra (%)

Custo horário total de mão de obra 120,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) 1500,64

(D) Produção de Equipe 375

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 4

F				Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	10082	AGETOP RODOVIARIA	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,0100000	m³	99,00		0,99
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARIA	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	0,2250000	Kg	0,64		0,14

Custo unitário total de material 1,13

G				Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Composição	40620	AGETOP RODOVIARIA	PENEIRAMENTO	0,0100000	m³	15,21		0,15

Custo total de atividades auxiliares 0,15

MO sem LS =&gt; LS =&gt; 0,47 MO com LS =&gt; 0,47

Valor do BDI =&gt; Valor com BDI =&gt; 5,28

2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40485	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	4048	t	1,0000000	2.795,03	2.795,03

Custo Horário da Execução (A) + (B)

(D) Produção de Equipe 1

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

F				Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	0045	Emp	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	1,0000000	T	2.795,03		2.795,03

Custo unitário total de material 2795,03

MO sem LS =&gt; LS =&gt; MO com LS =&gt;

Valor do BDI =&gt; Valor com BDI =&gt; 2.795,03

2.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40490	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	4049	T	1,0000000	3.816,13	3.816,13

Custo Horário da Execução (A) + (B)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

BDI OBRA: 27,21%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

REVISÃO: 00

BDI DIFERENCIADO: 15,27%

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

PRAZO : 06 MESES

(D) Produção de Equipe 1

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

F				Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	10074	AGETOP RODOVIARIA	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	1,0000000	t	3.816,13	3.816,13
						<b>Custo unitário total de material</b>	<b>3816,13</b>
						MO sem LS => LS => MO com LS =>	
						Valor do BDI =>	3.816,13

2.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40511	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	4051	t	1,0000000	4.485,46	4.485,46

Custo Horário da Execução (A) + (B)

(D) Produção de Equipe 1

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

F				Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	10077	AGETOP RODOVIARIA	EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C C/ POLIMERO	1,0000000	t	4.485,46	4.485,46
						<b>Custo unitário total de material</b>	<b>4485,46</b>
						MO sem LS => LS => MO com LS =>	
						Valor do BDI =>	4.485,46

2.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40530	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	4053	tkm	1,0000000	1,84	1,84

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30021	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000000	1,00		275,5500	73,8700	275,5500

Custo horário total de equipamentos 275,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) 275,55

(D) Produção de Equipe 149,4

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,84

MO sem LS => LS => MO com LS =>  
Valor do BDI => 1,84

2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41331	AGETOP RODOVIARIA	MEIO FIO COM SARJETA - MFC02	4133	m	1,0000000	50,62	50,62

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30115	AGETOP RODOVIARIA	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,0000000	1,00		47,7400	34,0100	47,7400

Custo horário total de equipamentos 47,74

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário Total
---	--------	-------	-------------	------------	---------------	--	---------------------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

BDI OBRA: 27,21%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

REVISÃO: 00

BDI DIFERENCIADO: 15,27%

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

PRAZO : 06 MESES

Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	1,0000000				28,20	28,20
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	2,0000000				22,28	44,56
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000				27,39	6,84

Adicional de Mão de obra (%)

Custo horário total de mão de obra 79,6

Custo Horário da Execução (A) + (B) 127,34

(D) Produção de Equipe 35,94

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 3,54

G					Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	42838	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,0866000	m³		467,66		40,49
Composição	47027	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,0975000	m³		67,66		6,59

Custo total de atividades auxiliares 47,08

MO sem LS =&gt; 15,06 MO com LS =&gt; 15,06

Valor do BDI =&gt; 50,62

2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	41336	AGETOP RODOVIARIA	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC07	4133	m	1,0000000	21,39	21,39	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30115	AGETOP RODOVIARIA	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,0000000	1,00		47,7400	34,0100	47,7400

Custo horário total de equipamentos 47,74

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	2,0000000				22,28	44,56
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	1,0000000				28,20	28,20
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000				27,39	6,84

Adicional de Mão de obra (%)

Custo horário total de mão de obra 79,6

Custo Horário da Execução (A) + (B) 127,34

(D) Produção de Equipe 80,63

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,57

G					Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	47027	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,0263000	m³		67,66		1,77
Composição	42838	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,0386000	m³		467,66		18,05

Custo total de atividades auxiliares 19,82

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

BDI OBRA: 27,21%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

REVISÃO: 00

BDI DIFERENCIADO: 15,27%

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

PRAZO : 06 MESES

MO sem LS => 5,55 MO com LS => 5,55  
Valor do BDI => 21,39 Valor com BDI => 21,39

2.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024. (Adaptado conforme Decreto Estadual 9900/2021)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	8,81	8,81
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015. (Adaptado conforme Decreto Estadual 9900/2021)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0021000	27,66	0,05
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015. (Adaptado conforme Decreto Estadual 9900/2021)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0005000	28,97	0,01
Composição Auxiliar	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA. VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS. TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024. (Adaptado conforme Decreto Estadual 9900/2021)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0005000	3.388,24	1,69
Insumo	2051	AGETOP CIVIL	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	Material	l	0,0011000	24,44	0,02
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,1184000	23,24	2,75
Insumo	11008	AGETOP RODOVIARIA	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	Material	m	0,0413000	16,68	0,68
Insumo	10044	AGETOP RODOVIARIA	PREGO	Material	Kg	0,0007000	19,15	0,01
Insumo	10048	AGETOP RODOVIARIA	SARRAFO	Material	m	0,0413000	6,63	0,27
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARIA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	0,1184000	28,13	3,33

MO sem LS => 7,17 LS => 0,11 MO com LS => 7,28  
Valor do BDI => 8,81 Valor com BDI => 8,81

2.5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	47023	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	4702		m³	1,0000000	18,40	18,40
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30008	AGETOP RODOVIARIA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00		155,9700	80,6600	155,9700
Insumo	30036	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000000	0,63	0,37	183,9700	67,5100	140,8700
Insumo	30010	AGETOP RODOVIARIA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,63	0,37	248,8900	127,5400	203,9900
Custo horário total de equipamentos									500,83
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	2,0000000				22,28	44,56
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000				27,39	6,84

Custo horário total de equipamentos 500,83

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário Total
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	2,0000000		22,28	44,56
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000		27,39	6,84

Adicional de Mão de obra (%)

Custo horário total de mão de obra 51,4

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

DATA: 02/06/2025 BDI OBRA: 27,21%

REVISÃO: 00 BDI DIFERENCIADO: 15,27%

PRAZO : 06 MESES

Custo Horário da Execução (A) + (B)							552,23
(D) Produção de Equipe							30
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							18,4
MO sem LS =>		LS =>		MO com LS =>		1,71	
Valor do BDI =>				Valor com BDI =>		18,40	

2.5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	041013	AGETOP CIVIL	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSSÃO (SAPO MECÂNICO)	4	m³	1,0000000	7,13	7,13
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2142000	23,41	5,01
Insumo	5002	AGETOP CIVIL	COMPACTADOR MECÂNICO DE SOLO DE PERCUSSÃO (SOQUETE) À GASOLINA - 4,5 HP	Material	h	0,2142000	9,90	2,12

MO sem LS => 5,01 LS => MO com LS => 5,01

Valor do BDI => Valor com BDI => 7,13

2.5.1.4	Código	Banco	Descrição	Valor Unit		Valor Unit		7,10	
Composição	45580	AGETOP RODOVIARIA	LASTRO DE BRITA (GAP)	4558		m³	1,0000000	130,44	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30048	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000000	1,00		9,9000	1,0100	9,9000

Custo horário total de equipamentos 9,9

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	1,5000000		22,28		33,42
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1500000		27,39		4,10

Adicional de Mão de obra (%)

Custo horário total de mão de obra 37,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) 47,42

(D) Produção de Equipe 1,7896

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 26,49

F					Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	10082	AGETOP RODOVIARIA	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	1,0500000	m³		99,00	103,95

Custo unitário total de material 103,95

MO sem LS => 20,97 LS => MO com LS => 20,97

Valor do BDI => Valor com BDI => 130,44

2.5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	45435	AGETOP RODOVIARIA	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	4543	m³	1,0000000	16,38	16,38	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	31018	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	0,0610000	1,00		7,5200	0,8900	0,4500

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

BDI OBRA: 27,21%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

REVISÃO: 00

BDI DIFERENCIADO: 15,27%

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

PRAZO : 06 MESES

Custo horário total de equipamentos 0,45

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARIA	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	0,0610000				27,56	1,68
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	0,5700000				22,28	12,69
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0570000				27,39	1,56

Adicional de Mão de obra (%)

Custo horário total de mão de obra 15,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) 16,38

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 16,38

MO sem LS =&gt; 15,93 MO com LS =&gt; 15,93

Valor do BDI =&gt; 16,38

2.5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45445	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M	4544	m	1,0000000	337,50	337,50
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	0,7000000			28,20	19,74
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3900000			27,39	10,68
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	3,1700000			22,28	70,62

Adicional de Mão de obra (%)

Custo horário total de mão de obra 101,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) 101,04

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 101,04

F					Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARIA	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	1,8500000	Kg		0,64	1,18
Insumo	10081	AGETOP RODOVIARIA	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,0042000	m³		108,69	0,45
Insumo	10062	AGETOP RODOVIARIA	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,60 M - PA1	1,0500000	m		223,65	234,83

Custo unitário total de material 236,46

MO sem LS =&gt; 101,04 MO com LS =&gt; 101,04

Valor do BDI =&gt; 337,50

2.5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	45450	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M	4545	m	1,0000000	534,19	534,19	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

BDI OBRA: 27,21%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

REVISÃO: 00

BDI DIFERENCIADO: 15,27%

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

PRAZO: 06 MESES

Insumo	30008	AGETOP RODOVIARIA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,1500000	1,00		155,9700	80,6600	23,3900
--------	-------	----------------------	--	-----------	------	--	----------	---------	---------

Custo horário total de equipamentos 23,39

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	1,0000000				28,20	28,20
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5500000				27,39	15,06
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	4,5200000				22,28	100,70

Adicional de Mão de obra (%)

Custo horário total de mão de obra 143,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) 167,35

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 167,35

F				Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	10081	AGETOP RODOVIARIA	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,0084000	m³		108,69	0,91
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARIA	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	3,6200000	Kg		0,64	2,31
Insumo	10063	AGETOP RODOVIARIA	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1	1,0500000	m		346,31	363,62

Custo unitário total de material 366,84

MO sem LS =&gt; 143,96 MO com LS =&gt; 143,96

Valor do BDI =&gt; 534,19 Valor com BDI =&gt;

2.5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45455	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	4545		m	1,0000000	757,23	757,23
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30008	AGETOP RODOVIARIA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,1500000	1,00		155,9700	80,6600	23,3900

Custo horário total de equipamentos 23,39

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,8600000				27,39	23,55
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	1,5000000				28,20	42,30
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	7,0500000				22,28	157,07

Adicional de Mão de obra (%)

Custo horário total de mão de obra 222,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) 246,31

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 246,31

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

BDI OBRA: 27,21%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

REVISÃO: 00

BDI DIFERENCIADO: 15,27%

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

PRAZO : 06 MESES

F					Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	10064	AGETOP RODOVIÁRIA	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	1,0500000	m		480,83	504,87
Insumo	10081	AGETOP RODOVIÁRIA	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,0157000	m³		108,69	1,70
Insumo	10010	AGETOP RODOVIÁRIA	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	6,8000000	Kg		0,64	4,35

Custo unitário total de material 510,92

MO sem LS =&gt; LS =&gt; 222,92 MO com LS =&gt; 222,92

Valor do BDI =&gt; 757,23

2.5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40454	AGETOP RODOVIÁRIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	4045	tkm	1,0000000	0,73	0,73
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30035	AGETOP RODOVIÁRIA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00		263,3300	70,1600

Custo horário total de equipamentos 263,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) 263,33

(D) Produção de Equipe 357,5

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,73

MO sem LS =&gt; LS =&gt; MO com LS =&gt;

Valor do BDI =&gt; 0,73

2.5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45480	AGETOP RODOVIÁRIA	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/1,00M DE ALTURA (AC/BC)	4548	un	1,0000000	2.310,01	2.310,01
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário
								Custo Horário Total
Insumo	20002	AGETOP RODOVIÁRIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	5,0500000			27,39	138,31
Insumo	20017	AGETOP RODOVIÁRIA	PEDREIRO	12,4500000			28,20	351,09
Insumo	20018	AGETOP RODOVIÁRIA	ARMADOR	2,2400000			27,10	60,70
Insumo	20031	AGETOP RODOVIÁRIA	SERVENTE	33,5700000			22,28	747,93
Insumo	20016	AGETOP RODOVIÁRIA	CARPINTEIRO	0,3500000			28,13	9,84
Insumo	20003	AGETOP RODOVIÁRIA	AJUDANTE	2,2700000			23,24	52,75

Adicional de Mão de obra (%)

Custo horário total de mão de obra 1360,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) 1360,62

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1360,62

F					Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
---	--	--	--	--	---------	----------------	--	---------------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

BDI OBRA: 27,21%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

REVISÃO: 00

BDI DIFERENCIADO: 15,27%

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

PRAZO: 06 MESES

Insumo	11036	AGETOP RODOVIARIA	TIJOLO COMUM	530,0000000	un	0,49	259,70
Insumo	10069	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA - 50	32,2000000	Kg	6,76	217,67
Insumo	10044	AGETOP RODOVIARIA	PREGO	0,0500000	Kg	19,15	0,95
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARIA	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	320,0000000	Kg	0,64	204,80
Insumo	10082	AGETOP RODOVIARIA	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	1,8000000	m³	99,00	178,20
Insumo	11037	AGETOP RODOVIARIA	TÁBUA 1 X 6	0,2300000	m	4,87	1,12
Insumo	10081	AGETOP RODOVIARIA	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,8000000	m³	108,69	86,95

Custo unitário total de material 949,39

MO sem LS => LS => 1.360,62 MO com LS => 1.360,62  
Valor do BDI => Valor com BDI => 2.310,01

				Valor do Item		Valor Unit		Total	
2.5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45490	AGETOP RODOVIARIA	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00M DE ALTURA (AC/BC)	4549		un	1,0000000	4.881,50	4.881,50
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30008	AGETOP RODOVIARIA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,20		155,9700	80,6600	31,1900

Custo horário total de equipamentos 31,19

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	9,8700000				27,39	270,33
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARIA	ARMADOR	6,2000000				27,10	168,02
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	6,3800000				23,24	148,27
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	22,4700000				28,20	633,65
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARIA	CARPINTEIRO	0,8100000				28,13	22,78
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	62,7800000				22,28	1.398,73

Adicional de Mão de obra (%)

Custo horário total de mão de obra 2641,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) 2672,97

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2672,97

F					Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	11037	AGETOP RODOVIARIA	TÁBUA 1 X 6	0,5400000	m		4,87	2,62
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARIA	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	720,0000000	Kg		0,64	460,80
Insumo	10069	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA - 50	88,5500000	Kg		6,76	598,59

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

BDI OBRA: 27,21%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

REVISÃO: 00

BDI DIFERENCIADO: 15,27%

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

PRAZO : 06 MESES

Insumo	11036	AGETOP RODOVIARIA	TIJOLO COMUM	1.120,0000000	un	0,49	548,80
Insumo	10044	AGETOP RODOVIARIA	PREGO	0,1100000	Kg	19,15	2,10
Insumo	10082	AGETOP RODOVIARIA	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	3,1000000	m³	99,00	306,90
Insumo	10081	AGETOP RODOVIARIA	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	1,7000000	m³	108,69	184,77

Custo unitário total de material 2104,58

G					Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	47007	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA)	22,5000000	tkm	4,62		103,95

Custo total de atividades auxiliares 103,95

MO sem LS => 2.672,72      LS => 2.672,72      MO com LS => 2.672,72  
Valor do BDI => 4.881,50      Valor com BDI => 4.881,50

2.5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45500	AGETOP RODOVIARIA	POÇO DE VISITA PARA REDE D=1,00 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA (AC/BC)	4550		un	1,0000000	5.643,10	5.643,10
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30008	AGETOP RODOVIARIA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,25		155,9700	80,6600	38,9900

Custo horário total de equipamentos 38,99

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	69,4900000				22,28	1.548,23
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	23,1700000				28,20	653,39
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARIA	ARMADOR	8,3200000				27,10	225,47
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	8,4100000				23,24	195,44
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	11,0500000				27,39	302,65
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARIA	CARPINTEIRO	0,8900000				28,13	25,03

Adicional de Mão de obra (%)

Custo horário total de mão de obra 2950,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) 2989,2

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2989,2

F					Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	10081	AGETOP RODOVIARIA	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	2,0000000	m³	108,69		217,38
Insumo	10082	AGETOP RODOVIARIA	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	3,6000000	m³	99,00		356,40
Insumo	10069	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA - 50	119,6000000	Kg	6,76		808,49

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

BDI OBRA: 27,21%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

REVISÃO: 00

BDI DIFERENCIADO: 15,27%

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

PRAZO: 06 MESES

Insumo	10044	AGETOP RODOVIARIA	PREGO	0,1200000	Kg	19,15	2,29
Insumo	11036	AGETOP RODOVIARIA	TIJOLO COMUM	1.240,0000000	un	0,49	607,60
Insumo	11037	AGETOP RODOVIARIA	TÁBUA 1 X 6	0,5900000	m	4,87	2,87
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARIA	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	840,0000000	Kg	0,64	537,60

Custo unitário total de material 2532,63

G					Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	47007	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA)	26,2500000	tkm	4,62		121,27

Custo total de atividades auxiliares 121,27

MO sem LS =&gt; 2.986,31 MO com LS =&gt; 2.986,31

Valor do BDI =&gt; 5.643,10

2.5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45485	AGETOP RODOVIARIA	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,60 M (AC)	4548	m	1,0000000	1.061,82	1.061,82
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	2,5100000			27,39	68,74
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARIA	ARMADOR	0,1700000			27,10	4,60
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	14,0200000			22,28	312,36
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	10,7500000			28,20	303,15
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	0,1700000			23,24	3,95

Adicional de Mão de obra (%)

Custo horário total de mão de obra 692,8

Custo Horário da Execução (A) + (B) 692,8

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 692,8

F					Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	11036	AGETOP RODOVIARIA	TIJOLO COMUM	530,0000000	un		0,49	259,70
Insumo	10081	AGETOP RODOVIARIA	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,3000000	m³		108,69	32,60
Insumo	10069	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA - 50	2,4500000	Kg		6,76	16,56
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARIA	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	94,0000000	Kg		0,64	60,16

Custo unitário total de material 369,02

MO sem LS =&gt; 692,80 MO com LS =&gt; 692,80

Valor do BDI =&gt; 1.061,82

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

BDI OBRA: 27,21%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

REVISÃO: 00

BDI DIFERENCIADO: 15,27%

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

PRAZO : 06 MESES

Composição	45495	AGETOP RODOVIARIA	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,80 M (AC)	4549		m	1,0000000	2.216,47	2.216,47
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	29,7400000				22,28	662,60
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	22,8000000				28,20	642,96
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	5,2500000				27,39	143,79
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	0,1700000				23,24	3,95
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARIA	ARMADOR	0,1700000				27,10	4,60

Adicional de Mão de obra (%)

Custo horário total de mão de obra 1457,9

Custo Horário da Execução (A) + (B) 1457,9

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1457,9

F					Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	10069	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA - 50	2,4500000	Kg		6,76	16,56	
Insumo	11036	AGETOP RODOVIARIA	TIJOLO COMUM	1.120,0000000	un		0,49	548,80	
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARIA	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	200,0000000	Kg		0,64	128,00	
Insumo	10081	AGETOP RODOVIARIA	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,6000000	m³		108,69	65,21	

Custo unitário total de material 758,57

MO sem LS =&gt; LS =&gt; 1.457,90 MO com LS =&gt; 1.457,90

Valor do BDI =&gt; Valor com BDI =&gt; 2.216,47

2.5.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45505	AGETOP RODOVIARIA	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO POÇO DE VISITA PARA REDE D=1,00 M (AC)	4550		m	1,0000000	2.467,02	2.467,02
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	33,1200000				22,28	737,91
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	5,8900000				27,39	161,32
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	25,4000000				28,20	716,28
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARIA	ARMADOR	0,1700000				27,10	4,60
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	0,1700000				23,24	3,95

Adicional de Mão de obra (%)

Custo horário total de mão de obra 1624,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) 1624,06

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

DATA: 02/06/2025 BDI OBRA: 27,21%

REVISÃO: 00 BDI DIFERENCIADO: 15,27%

PRAZO : 06 MESES

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1624,06

F					Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	10081	AGETOP RODOVIARIA	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,7000000	m³		108,69	76,08
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARIA	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	223,0000000	Kg		0,64	142,72
Insumo	10069	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA - 50	2,4500000	Kg		6,76	16,56
Insumo	11036	AGETOP RODOVIARIA	TIJOLO COMUM	1.240,0000000	un		0,49	607,60

Custo unitário total de material 842,96

MO sem LS =&gt; LS =&gt; 1.624,06 MO com LS =&gt; 1.624,06

Valor do BDI =&gt; 2.467,02

2.5.3.7	Código	Banco	Descrição	Valor Unit		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45530	AGETOP RODOVIARIA	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA, INCLUSIVE TAMPÃO E ANEL (AC/BC)	4553		m	1,0000000	1.453,70	1.453,70
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	0,15		263,3300	70,1600	39,4900

Custo horário total de equipamentos 39,49

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	8,3800000			22,28	186,70
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,5000000			27,39	41,08
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARIA	ARMADOR	0,1700000			27,10	4,60
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	6,2700000			28,20	176,81
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	0,1700000			23,24	3,95

Adicional de Mão de obra (%)

Custo horário total de mão de obra 413,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) 452,63

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 452,63

F					Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	11036	AGETOP RODOVIARIA	TIJOLO COMUM	283,0000000	un		0,49	138,67
Insumo	10069	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA - 50	2,4500000	Kg		6,76	16,56

Custo unitário total de material 155,23

G					Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
---	--	--	--	--	---------	----------------	--	---------------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

BDI OBRA: 27,21%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

REVISÃO: 00

BDI DIFERENCIADO: 15,27%

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

PRAZO : 06 MESES

Composição	47004	AGETOP RODOVIÁRIA	FABRICAÇÃO DE TAMPÃO DE CONCRETO E ANEL (SVA)	1,0000000	un	845,84	845,84
------------	-------	----------------------	---	-----------	----	--------	--------

Custo total de atividades auxiliares 845,84

MO sem LS =>	LS =>	721,01	MO com LS =>	721,01
Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1.453,70

2.5.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97957	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020. (Adaptado conforme Decreto Estadual 9900/2021)	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	2.580,12	2.580,12
Composição Auxiliar	47018	AGETOP RODOVIÁRIA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1	4701	m³	0,8375000	406,72	340,62
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024. (Adaptado conforme Decreto Estadual 9900/2021)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1232000	2.402,27	295,95
Composição Auxiliar	40230	AGETOP RODOVIÁRIA	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS	40	H	0,1380000	155,97	21,52
Composição Auxiliar	97737	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024. (Adaptado conforme Decreto Estadual 9900/2021)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0320000	3.218,53	102,99
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021. (Adaptado conforme Decreto Estadual 9900/2021)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0984000	945,14	93,00
Composição Auxiliar	42838	AGETOP RODOVIÁRIA	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	4283	m³	0,3024000	467,66	141,42
Composição Auxiliar	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021. (Adaptado conforme Decreto Estadual 9900/2021)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0598000	983,14	58,79
Composição Auxiliar	45155	AGETOP RODOVIÁRIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	4515	Kg	5,9232000	12,77	75,63
Composição Auxiliar	41293	AGETOP RODOVIÁRIA	APILOAMENTO MANUAL	4129	m²	2,2500000	5,07	11,40
Insumo	2418	AGETOP CIVIL	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 (NBR 6136)	Material	un	33,6000000	3,82	128,35
Insumo	10048	AGETOP RODOVIÁRIA	SARRAFO	Material	m	0,3168000	6,63	2,10
Insumo	20031	AGETOP RODOVIÁRIA	SERVENTE	Mão de Obra	h	12,9112000	22,28	287,66
Insumo	20017	AGETOP RODOVIÁRIA	PEDREIRO	Mão de Obra	h	16,4324000	28,20	463,39
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	75,0007000	5,85	438,75
Insumo	11016	AGETOP RODOVIÁRIA	DESMOLDANTE P/ FORMA	Material	l	0,0122000	12,39	0,15
Insumo	00043386	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	Material	UN	2,0000000	51,48	102,96
Insumo	1858	AGETOP CIVIL	PONTALETE 3x3"	Material	m	0,2664000	8,36	2,22
Insumo	10044	AGETOP RODOVIÁRIA	PREGO	Material	Kg	0,0281000	19,15	0,53

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

BDI OBRA: 27,21%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

REVISÃO: 00

BDI DIFERENCIADO: 15,27%

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

PRAZO: 06 MESES

Insumo	11030	AGETOP RODOVIARIA	TABUA DE 30	Material	m	0,9936000	12,78	12,69	
				MO sem LS =>	1.026,54	LS =>	153,90	MO com LS =>	1.180,44
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	2.580,12

2.5.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41371	AGETOP RODOVIÁRIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	4137	un	1,0000000	350,70	350,70
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	20002	AGETOP RODOVIÁRIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,4000000			27,39	38,34

Adicional de Mão de obra (%)

Custo horário total de mão de obra 38,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) 38,34

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 38,34

G					Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	47020	AGETOP RODOVIÁRIA	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,3700000	m²		61,03	22,58
Composição	40102	AGETOP RODOVIÁRIA	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,2000000	m³		6,89	1,37
Composição	47027	AGETOP RODOVIÁRIA	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,6700000	m³		67,66	45,33
Composição	42856	AGETOP RODOVIÁRIA	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	0,2100000	m³		268,73	56,43
Composição	42836	AGETOP RODOVIÁRIA	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,4200000	m³		444,42	186,65

Custo total de atividades auxiliares 312,36

MO sem LS =&gt; LS =&gt; 152,10 MO com LS =&gt; 152,10

Valor do BDI =&gt; Valor com BDI =&gt; 350,70

2.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00096	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (REGULAMENTAÇÃO R-1)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	498,36	498,36
Composição Auxiliar	40856	AGETOP RODOVIÁRIA	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO	4085	m²	0,3030000	937,43	284,04
Composição Auxiliar	45050	AGETOP RODOVIÁRIA	CONCRETO FCK=15 MPA	4505	m³	0,0188000	450,97	8,47
Insumo	H682	AGETOP CIVIL	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	Material	m	3,2000000	64,33	205,85

MO sem LS =&gt; LS =&gt; 5,70 MO com LS =&gt; 5,70

Valor do BDI =&gt; Valor com BDI =&gt; 498,36

2.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00097	Próprio	PLACA DE ENDEREÇO DUPLA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	373,34	373,34
Composição Auxiliar	45050	AGETOP RODOVIÁRIA	CONCRETO FCK=15 MPA	4505	m³	0,0188000	450,97	8,47
Composição Auxiliar	40850	AGETOP RODOVIÁRIA	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	4085	m²	0,3840000	263,34	101,12

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

BDI OBRA: 27,21%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

REVISÃO: 00

BDI DIFERENCIADO: 15,27%

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

PRAZO : 06 MESES

Insumo	H682	AGETOP CIVIL	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	Material	m	4,1000000	64,33	263,75
MO sem LS =>					LS =>	6,89	MO com LS =>	6,89
Valor do BDI =>					Valor com BDI =>			373,34

2.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00098	Próprio	PLACA DE ENDEREÇO SIMPLES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	322,78	322,78
Composição Auxiliar	40850	AGETOP RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	4085	m²	0,1920000	263,34	50,56
Composição Auxiliar	45050	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=15 MPA	4505	m³	0,0188000	450,97	8,47
Insumo	H682	AGETOP CIVIL	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	Material	m	4,1000000	64,33	263,75
MO sem LS =>					LS =>	4,17	MO com LS =>	4,17
Valor do BDI =>					Valor com BDI =>			322,78

2.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40825	AGETOP RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO (3 mm)	4082		m²	1,0000000	102,23	102,23
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30050	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,0000000	1,00		518,8500	198,2100	518,8500
Custo horário total de equipamentos									518,85

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	10,0000000			23,24	232,40
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			27,39	27,39

Adicional de Mão de obra (%)

Custo horário total de mão de obra 259,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) 778,64

(D) Produção de Equipe 80

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 9,73

F					Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	10059	AGETOP RODOVIARIA	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	0,0009000	l		19,44	0,01
Insumo	10027	AGETOP RODOVIARIA	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	0,4000000	Kg		12,90	5,16
Insumo	10058	AGETOP RODOVIARIA	TERMOPLÁSTICO (BRANCO OU AMARELO)	6,1500000	Kg		14,20	87,33

Custo unitário total de material 92,5

MO sem LS =&gt; LS =&gt; 3,25 MO com LS =&gt; 3,25

Valor do BDI =&gt; Valor com BDI =&gt; 102,23

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42210	AGETOP RODOVIARIA	CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2	4221	un	1,0000000	164.287,63	164.287,63

Custo Horário da Execução (A) + (B)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

BDI OBRA: 27,21%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

REVISÃO: 00

BDI DIFERENCIADO: 15,27%

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

PRAZO: 06 MESES

(D) Produção de Equipe 1

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

F					Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	0049	Emp	DCA - CANTEIRO TIPO A1 - CONFORME DEMONSTRATIVO - SD	1,0000000	UN		164.287,63	164.287,63
Custo unitário total de material								164287,63
MO sem LS =>					LS =>		MO com LS =>	
Valor do BDI =>							Valor com BDI =>	
							164.287,63	

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00099	Próprio	CÓPIA GOINFRA 42301 - MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO - DCA	URBA - URBANIZAÇÃO	un	1,0000000	37.240,10	37.240,10

Custo Horário da Execução (A) + (B)

(D) Produção de Equipe 1

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

F					Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	0053	Emp	DCA - MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO - SD	1,0000000	UN		37.240,10	37.240,10
Custo unitário total de material								37240,1
MO sem LS =>					LS =>		MO com LS =>	
Valor do BDI =>							Valor com BDI =>	
							37.240,10	

3.5.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41385	AGETOP RODOVIARIA	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	4138	un	1,0000000	54,54	54,54

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1400000			27,39	3,83

Adicional de Mão de obra (%)

Custo horário total de mão de obra 3,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) 3,83

(D) Produção de Equipe 1

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

3,83

G					Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	42836	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,1100000	m³		444,42	48,88
Composição	47020	AGETOP RODOVIARIA	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,0300000	m²		61,03	1,83
Custo total de atividades auxiliares								50,71
MO sem LS =>					LS =>		12,85 MO com LS =>	
Valor do BDI =>							Valor com BDI =>	
							54,54	

3.5.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41421	AGETOP RODOVIARIA	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 01 (AC/BC)	4142	m	1,0000000	159,09	159,09

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

BDI OBRA: 27,21%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

REVISÃO: 00

BDI DIFERENCIADO: 15,27%

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

PRAZO: 06 MESES

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			27,39	27,39

Adicional de Mão de obra (%)

Custo horário total de mão de obra 27,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) 27,39

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 27,39

G					Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	47027	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,0900000	m³		67,66	6,08
Composição	40102	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,0300000	m³		6,89	0,20
Composição	47020	AGETOP RODOVIARIA	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,1620000	m²		61,03	9,88
Composição	42836	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,2600000	m³		444,42	115,54

Custo total de atividades auxiliares 131,7

MO sem LS =&gt; 58,38 MO com LS =&gt; 58,38

Valor do BDI =&gt; 159,09

3.5.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41449	AGETOP RODOVIARIA	DRENO PEAD SUB-SUPERFICIAL - DSS 01 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AC)	4144	m	1,0000000	44,57	44,57
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0900000			27,39	2,46
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	0,1000000			22,28	2,22

Adicional de Mão de obra (%)

Custo horário total de mão de obra 4,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) 4,68

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 4,68

F					Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	10079	AGETOP RODOVIARIA	TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	1,0000000	m		22,50	22,50
Insumo	10081	AGETOP RODOVIARIA	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,1600000	m³		108,69	17,39

Custo unitário total de material 39,89

MO sem LS =&gt; 4,68 MO com LS =&gt; 4,68

Valor do BDI =&gt; 44,57

Composições Auxiliares

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

BDI OBRA: 27,21%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

REVISÃO: 00

BDI DIFERENCIADO: 15,27%

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

PRAZO : 06 MESES

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45123	AGETOP RODOVIARIA	ADENSAMENTO DE CONCRETO	4512		m³	1,0000000	6,55	6,55
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30034	AGETOP RODOVIARIA	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,0000000	1,00		9,3000	0,8000	9,3000
Custo horário total de equipamentos									9,3
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			27,39	27,39	
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	1,0000000			22,28	22,28	

Adicional de Mão de obra (%)

Custo horário total de mão de obra 49,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) 58,97

(D) Produção de Equipe 9

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 6,55

MO sem LS =&gt; LS =&gt; 5,52 MO com LS =&gt; 5,52

Valor do BDI =&gt; Valor com BDI =&gt; 6,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41293	AGETOP RODOVIARIA	APILOAMENTO MANUAL	4129	m²	1,0000000	5,07	5,07
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	1,0000000			22,28	22,28
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0100000			27,39	0,27

Adicional de Mão de obra (%)

Custo horário total de mão de obra 22,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) 22,55

(D) Produção de Equipe 4,4444

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 5,07

MO sem LS =&gt; LS =&gt; 5,07 MO com LS =&gt; 5,07

Valor do BDI =&gt; Valor com BDI =&gt; 5,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	47018	AGETOP RODOVIARIA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1	4701		m³	1,0000000	406,72	406,72
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARIA	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000000	0,77	0,23	0,6800	0,4600	2,5100
Insumo	30185	AGETOP RODOVIARIA	GERICA 180 I	3,0000000	0,38	0,62	1,5200	1,0300	3,6400

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

BDI OBRA: 27,21%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

REVISÃO: 00

BDI DIFERENCIADO: 15,27%

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

PRAZO : 06 MESES

Insumo	30031	AGETOP RODOVIARIA	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,0000000	1,00		6,7400	0,6700	6,7400
--------	-------	----------------------	----------------------------	-----------	------	--	--------	--------	--------

Custo horário total de equipamentos 12,89

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	1,0000000				28,20	28,20
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	9,0000000				22,28	200,52

Adicional de Mão de obra (%)

Custo horário total de mão de obra 228,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) 241,61

(D) Produção de Equipe 4,1849

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 57,73

F				Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	10081	AGETOP RODOVIARIA	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	1,1500000	m³	108,69		124,99
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARIA	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	350,0000000	Kg	0,64		224,00

Custo unitário total de material 348,99

MO sem LS =&gt; 54,65 MO com LS =&gt; 54,65

Valor do BDI =&gt; 406,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	4515	Kg	1,0000000	12,77	12,77
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	0,0900000			23,24	2,09
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARIA	ARMADOR	0,0900000			27,10	2,43
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225000			27,39	0,61

Adicional de Mão de obra (%)

Custo horário total de mão de obra 5,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) 5,13

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 5,13

F				Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	11003	AGETOP RODOVIARIA	ARAME RECOZIDO	0,0150000	Kg	14,50		0,21
Insumo	10069	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA - 50	1,1000000	Kg	6,76		7,43

Custo unitário total de material 7,64

MO sem LS =&gt; 5,13 MO com LS =&gt; 5,13

Valor do BDI =&gt; 12,77

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

BDI OBRA: 27,21%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

REVISÃO: 00

BDI DIFERENCIADO: 15,27%

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

PRAZO : 06 MESES

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40102	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO MANUAL	4010		m³	1,0000000	6,89	6,89
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30048	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000000	1,00		9,9000	1,0100	9,9000

Custo horário total de equipamentos 9,9

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	1,0000000				22,28	22,28

Adicional de Mão de obra (%)

Custo horário total de mão de obra 22,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) 32,18

(D) Produção de Equipe 4,6688

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 6,89

MO sem LS =&gt; LS =&gt; 4,77 MO com LS =&gt; 4,77

Valor do BDI =&gt; Valor com BDI =&gt; 6,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	45050	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=15 MPA	4505	m³	1,0000000	450,97	450,97	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30180	AGETOP RODOVIARIA	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000000	1,00		25,7000	3,7000	25,7000
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARIA	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000000	0,92	0,08	0,6800	0,4600	2,6400
Insumo	30185	AGETOP RODOVIARIA	GERICA 180 I	3,0000000	0,41	0,59	1,5200	1,0300	3,6900
Insumo	30175	AGETOP RODOVIARIA	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000000	1,00		1,0400	0,7000	1,0400

Custo horário total de equipamentos 33,07

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARIA	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000				27,56	27,56
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	1,0000000				28,20	28,20
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	9,0000000				22,28	200,52
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				27,39	27,39

Adicional de Mão de obra (%)

Custo horário total de mão de obra 283,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) 316,74

(D) Produção de Equipe 3,9602

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 79,98

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

BDI OBRA: 27,21%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

REVISÃO: 00

BDI DIFERENCIADO: 15,27%

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

PRAZO: 06 MESES

F					Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	10082	AGETOP RODOVIARIA	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,5710000	m³		99,00	56,52
Insumo	10097	AGETOP RODOVIARIA	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,2000000	Kg		7,12	29,90
Insumo	10081	AGETOP RODOVIARIA	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,6030000	m³		108,69	65,54
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARIA	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	332,0000000	Kg		0,64	212,48

Custo unitário total de material 364,44

G					Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	45123	AGETOP RODOVIARIA	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³		6,55	6,55

Custo total de atividades auxiliares 6,55

MO sem LS => LS => 77,15 MO com LS => 77,15  
Valor do BDI => Valor com BDI => 450,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	42836	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	4283	m³	1,0000000	444,42	444,42	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARIA	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000000	0,92	0,08	0,6800	0,4600	2,6400
Insumo	30175	AGETOP RODOVIARIA	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000000	1,00		1,0400	0,7000	1,0400
Insumo	30180	AGETOP RODOVIARIA	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000000	1,00		25,7000	3,7000	25,7000
Insumo	30185	AGETOP RODOVIARIA	GERICA 180 I	3,0000000	0,41	0,59	1,5200	1,0300	3,6900

Custo horário total de equipamentos 33,07

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARIA	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000			27,56	27,56
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	1,0000000			28,20	28,20
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			27,39	27,39
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	9,0000000			22,28	200,52

Adicional de Mão de obra (%)

Custo horário total de mão de obra 283,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) 316,74

(D) Produção de Equipe 3,9602

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 79,98

F					Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	10081	AGETOP RODOVIARIA	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,6030000	m³		108,69	65,54

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

BDI OBRA: 27,21%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

REVISÃO: 00

BDI DIFERENCIADO: 15,27%

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

PRAZO : 06 MESES

Insumo	10010	AGETOP RODOVIARIA	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	332,0000000	Kg	0,64	212,48
Insumo	10082	AGETOP RODOVIARIA	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,5710000	m³	99,00	56,52
Insumo	10097	AGETOP RODOVIARIA	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,2000000	Kg	7,12	29,90

Custo unitário total de material 364,44

MO sem LS => 71,63 MO com LS => 71,63  
Valor do BDI => 444,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	42838	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	4283	m³	1,0000000	467,66	467,66	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARIA	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000000	0,90	0,10	0,6800	0,4600	2,6300
Insumo	30180	AGETOP RODOVIARIA	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000000	1,00		25,7000	3,7000	25,7000
Insumo	30185	AGETOP RODOVIARIA	GERICA 180 I	3,0000000	0,41	0,59	1,5200	1,0300	3,6900
Insumo	30175	AGETOP RODOVIARIA	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000000	1,00		1,0400	0,7000	1,0400

Custo horário total de equipamentos 33,06

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARIA	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000				27,56	27,56
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	9,0000000				22,28	200,52
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	1,0000000				28,20	28,20
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				27,39	27,39

Adicional de Mão de obra (%)

Custo horário total de mão de obra 283,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) 316,73

(D) Produção de Equipe 3,9289

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 80,61

F					Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	10097	AGETOP RODOVIARIA	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,6000000	Kg	7,12		32,75
Insumo	10081	AGETOP RODOVIARIA	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,5900000	m³	108,69		64,12
Insumo	10082	AGETOP RODOVIARIA	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,5780000	m³	99,00		57,22
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARIA	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	364,0000000	Kg	0,64		232,96

Custo unitário total de material 387,05

MO sem LS => 72,20 MO com LS => 72,20  
Valor do BDI => 467,66

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

BDI OBRA: 27,21%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

REVISÃO: 00

BDI DIFERENCIADO: 15,27%

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

PRAZO: 06 MESES

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	45166	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=30 MPA	4516	m²	1,0000000	516,99	516,99	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARIA	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000000	0,86	0,14	0,6800	0,4600	2,5900
Insumo	30185	AGETOP RODOVIARIA	GERICA 180 I	3,0000000	0,40	0,60	1,5200	1,0300	3,6700
Insumo	30180	AGETOP RODOVIARIA	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000000	1,00		25,7000	3,7000	25,7000
Insumo	30175	AGETOP RODOVIARIA	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000000	1,00		1,0400	0,7000	1,0400
Custo horário total de equipamentos									33
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				27,39	27,39
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARIA	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000				27,56	27,56
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	1,0000000				28,20	28,20
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	9,0000000				22,28	200,52
Adicional de Mão de obra (%)									
Custo horário total de mão de obra									283,67
Custo Horário da Execução (A) + (B)									316,67
(D) Produção de Equipe									3,853
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									82,18
F					Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARIA	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	422,0000000	Kg			0,64	270,08
Insumo	10097	AGETOP RODOVIARIA	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	5,3000000	Kg			7,12	37,73
Insumo	10082	AGETOP RODOVIARIA	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,5910000	m³			99,00	58,50
Insumo	10081	AGETOP RODOVIARIA	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,5700000	m³			108,69	61,95
Custo unitário total de material									428,26
G					Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	45123	AGETOP RODOVIARIA	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³			6,55	6,55
Custo total de atividades auxiliares									6,55
MO sem LS =>						LS =>	79,14	MO com LS =>	79,14
Valor do BDI =>								Valor com BDI =>	516,99
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	42856	AGETOP RODOVIARIA	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	4285	m³	1,0000000	268,73	268,73	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

BDI OBRA: 27,21%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

REVISÃO: 00

BDI DIFERENCIADO: 15,27%

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

PRAZO : 06 MESES

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	4,0000000			22,28	89,12
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000			27,39	2,73
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	0,4000000			28,20	11,28

Adicional de Mão de obra (%)

Custo horário total de mão de obra 103,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) 103,13

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 103,13

F	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	10034	AGETOP RODOVIARIA	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,1500000	m³	90,96	104,60

Custo unitário total de material 104,6

G	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	47018	AGETOP RODOVIARIA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1	0,1500000	m³	406,72	61,00

Custo total de atividades auxiliares 61

MO sem LS =&gt; LS =&gt; 111,33 MO com LS =&gt; 111,33

Valor do BDI =&gt; 268,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	47027	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MANUAL	4702	m³	1,0000000	67,66	67,66
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	3,0000000			22,28	66,84
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0300000			27,39	0,82

Adicional de Mão de obra (%)

Custo horário total de mão de obra 67,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) 67,66

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 67,66

MO sem LS =&gt; LS =&gt; 67,66 MO com LS =&gt; 67,66

Valor do BDI =&gt; 67,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	47004	AGETOP RODOVIARIA	FABRICAÇÃO DE TAMPÃO DE CONCRETO E ANEL (SVA)	4700	un	1,0000000	845,84	845,84	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30045	AGETOP RODOVIARIA	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	1,0000000	0,50	0,50	3,6400	2,2600	2,9500

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

BDI OBRA: 27,21%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

REVISÃO: 00

BDI DIFERENCIADO: 15,27%

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

PRAZO: 06 MESES

Insumo	30044	AGETOP RODOVIARIA	GRUPO GERADOR 3,2 KVA	1,0000000	0,50	0,50	5,0300	0,2200	2,6200
Insumo	30036	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000000	0,10		183,9700	67,5100	18,3900

Custo horário total de equipamentos 23,96

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	2,0000000				28,20	56,40
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	8,0000000				22,28	178,24
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	3,4399000				23,24	79,94
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARIA	ARMADOR	3,4400000				27,10	93,22
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				27,39	27,39

Adicional de Mão de obra (%)

Custo horário total de mão de obra 435,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) 459,15

(D) Produção de Equipe 1,5

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 306,1

F				Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Insumo	10069	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA - 50	64,5000000	Kg			6,76	436,02

Custo unitário total de material 436,02

G				Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Composição	45050	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=15 MPA	0,2300000	m³			450,97	103,72

Custo total de atividades auxiliares 103,72

MO sem LS =&gt; 307,87 MO com LS =&gt; 307,87

Valor do BDI =&gt; 845,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	47020	AGETOP RODOVIARIA	FORMA DE PLACA COMPENSADA	4702		m²	1,0000000	61,03	61,03
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARIA	GRUPO GERADOR 40 KVA	0,0401600	1,00		44,0500	5,6200	1,7600
Insumo	30047	AGETOP RODOVIARIA	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0401600	1,00		28,6400	28,3000	1,1500

Custo horário total de equipamentos 2,91

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARIA	CARPINTEIRO	0,7000000				28,13	19,69
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	0,7000000				23,24	16,26

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

BDI OBRA: 27,21%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

REVISÃO: 00

BDI DIFERENCIADO: 15,27%

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

PRAZO: 06 MESES

Insumo	20002	AGETOP RODOVIÁRIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700000				27,39	1,91
--------	-------	-------------------	------------------------	-----------	--	--	--	-------	------

Adicional de Mão de obra (%)

Custo horário total de mão de obra 37,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) 40,77

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 40,77

F					Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	10044	AGETOP RODOVIÁRIA	PREGO	0,0236500	Kg			19,15	0,45
Insumo	10048	AGETOP RODOVIÁRIA	SARRAFO	1,2148900	m			6,63	8,05
Insumo	10025	AGETOP RODOVIÁRIA	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	0,4043000	m²			29,10	11,76

Custo unitário total de material 20,26

MO sem LS =&gt; 37,86 MO com LS =&gt; 37,86

Valor do BDI =&gt; 61,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021. (Adaptado conforme Decreto Estadual 9900/2021)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	520,30	520,30
Insumo	10081	AGETOP RODOVIÁRIA	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	Material	m³	0,6302000	108,69	68,49
Insumo	20000	AGETOP RODOVIÁRIA	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	Mão de Obra	h	1,6069000	27,56	44,28
Insumo	10010	AGETOP RODOVIÁRIA	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Material	Kg	420,1527000	0,64	268,89
Insumo	30032	AGETOP RODOVIÁRIA	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	Equipamento	h	1,6069000	0,85	1,36
Insumo	10094	AGETOP RODOVIÁRIA	PEDRISCO	Material	m³	0,5882000	112,69	66,28
Insumo	20031	AGETOP RODOVIÁRIA	SERVENTE	Mão de Obra	h	2,5492000	22,28	56,79
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	15,1255000	0,94	14,21

MO sem LS =&gt; 101,07 MO com LS =&gt; 101,07

Valor do BDI =&gt; 520,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021. (Adaptado conforme Decreto Estadual 9900/2021)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	945,14	945,14
Composição Auxiliar	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021. (Adaptado conforme Decreto Estadual 9900/2021)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2030000	520,30	625,92
Insumo	20031	AGETOP RODOVIÁRIA	SERVENTE	Mão de Obra	h	4,9432000	22,28	110,13
Insumo	20017	AGETOP RODOVIÁRIA	PEDREIRO	Mão de Obra	h	7,4148000	28,20	209,09

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

BDI OBRA: 27,21%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

REVISÃO: 00

BDI DIFERENCIADO: 15,27%

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

PRAZO: 06 MESES

MO sem LS =>	440,80	LS =>	MO com LS =>	440,80
Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	945,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021. (Adaptado conforme Decreto Estadual 9900/2021)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	983,14	983,14
Composição Auxiliar	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021. (Adaptado conforme Decreto Estadual 9900/2021)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2030000	520,30	625,92
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	Mão de Obra	h	5,5315000	22,28	123,24
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	Mão de Obra	h	8,2973000	28,20	233,98

MO sem LS =>	478,80	LS =>	MO com LS =>	478,80
Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	983,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40620	AGETOP RODOVIARIA	PENEIRAMENTO	4062	m³	1,0000000	15,21	15,21
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000			27,39	2,73
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	5,0000000			22,28	111,40

Adicional de Mão de obra (%)

Custo horário total de mão de obra 114,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) 114,13

(D) Produção de Equipe 7,5

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 15,21

MO sem LS =>	LS =>	15,22	MO com LS =>	15,22
Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	15,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024. (Adaptado conforme Decreto Estadual 9900/2021)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.402,27	2.402,27
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015. (Adaptado conforme Decreto Estadual 9900/2021)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,6865000	1,33	6,23
Composição Auxiliar	45166	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=30 MPA	4516	m³	1,2000000	516,99	620,38
Composição Auxiliar	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	4515	Kg	28,9369000	12,77	369,52
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015. (Adaptado conforme Decreto Estadual 9900/2021)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4226000	27,66	11,68

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

BDI OBRA: 27,21%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

REVISÃO: 00

BDI DIFERENCIADO: 15,27%

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

PRAZO: 06 MESES

Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	12,7788000	0,53	6,77	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015. (Adaptado conforme Decreto Estadual 9900/2021)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3130000	28,97	9,06	
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	Mão de Obra	h	22,4974000	28,20	634,42	
Insumo	10044	AGETOP RODOVIARIA	PREGO	Material	Kg	0,2619000	19,15	5,01	
Insumo	11010	AGETOP RODOVIARIA	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	Material	m²	1,3112000	66,38	87,03	
Insumo	11016	AGETOP RODOVIARIA	DESMOLDANTE P/ FORMA	Material	l	0,0567000	12,39	0,70	
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	Mão de Obra	h	22,4974000	22,28	501,24	
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARIA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	3,6780000	28,13	103,46	
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,7356000	23,24	17,09	
Insumo	10048	AGETOP RODOVIARIA	SARRAFO	Material	m	4,4770000	6,63	29,68	
MO sem LS =>					1.276,47	LS =>	243,41	MO com LS =>	1.519,88
Valor do BDI =>								Valor com BDI =>	2.402,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97737	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024. (Adaptado conforme Decreto Estadual 9900/2021)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	3.218,53	3.218,53
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	14,9190000	0,53	7,90
Composição Auxiliar	45166	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=30 MPA	4516	m³	1,2000000	516,99	620,38
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015. (Adaptado conforme Decreto Estadual 9900/2021)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3248000	28,97	9,40
Composição Auxiliar	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	4515	Kg	69,9789000	12,77	893,63
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015. (Adaptado conforme Decreto Estadual 9900/2021)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	5,4714000	1,33	7,27
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015. (Adaptado conforme Decreto Estadual 9900/2021)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4929000	27,66	13,63
Insumo	11010	AGETOP RODOVIARIA	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	Material	m²	2,9008000	66,38	192,55
Insumo	10048	AGETOP RODOVIARIA	SARRAFO	Material	m	6,6348000	6,63	43,98

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

BDI OBRA: 27,21%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

REVISÃO: 00

BDI DIFERENCIADO: 15,27%

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

PRAZO: 06 MESES

Insumo	20031	AGETOP RODOVIÁRIA	SERVENTE	Mão de Obra	h	25,5235000	22,28	568,66
Insumo	10044	AGETOP RODOVIÁRIA	PREGO	Material	Kg	0,3056000	19,15	5,85
Insumo	20016	AGETOP RODOVIÁRIA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	4,0888000	28,13	115,01
Insumo	11016	AGETOP RODOVIÁRIA	DESMOLDANTE P/ FORMA	Material	l	0,1222000	12,39	1,51
Insumo	20003	AGETOP RODOVIÁRIA	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,8178000	23,24	19,00
Insumo	20017	AGETOP RODOVIÁRIA	PEDREIRO	Mão de Obra	h	25,5235000	28,20	719,76

MO sem LS =>	1.444,96	LS =>	453,96	MO com LS =>	1.898,92
Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	3.218,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024. (Adaptado conforme Decreto Estadual 9900/2021)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	3.388,24	3.388,24
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015. (Adaptado conforme Decreto Estadual 9900/2021)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7736000	28,97	22,41
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	18,0917000	0,53	9,58
Composição Auxiliar	45155	AGETOP RODOVIÁRIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	4515	Kg	42,6463000	12,77	544,59
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015. (Adaptado conforme Decreto Estadual 9900/2021)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,6350000	1,33	8,82
Composição Auxiliar	060518	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	6	m²	1,2000000	563,43	676,11
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015. (Adaptado conforme Decreto Estadual 9900/2021)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0401000	27,66	28,76
Insumo	11016	AGETOP RODOVIÁRIA	DESMOLDANTE P/ FORMA	Material	l	0,1200000	12,39	1,48
Insumo	20003	AGETOP RODOVIÁRIA	AJUDANTE	Mão de Obra	h	1,8137000	23,24	42,15
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	2,9790000	57,71	171,91
Insumo	10044	AGETOP RODOVIÁRIA	PREGO	Material	Kg	0,6445000	19,15	12,34
Insumo	20016	AGETOP RODOVIÁRIA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	9,0685000	28,13	255,09
Insumo	20031	AGETOP RODOVIÁRIA	SERVENTE	Mão de Obra	h	31,9930000	22,28	712,80
Insumo	20017	AGETOP RODOVIÁRIA	PEDREIRO	Mão de Obra	h	31,9930000	28,20	902,20

MO sem LS =>	2.071,12	LS =>	218,77	MO com LS =>	2.289,89
--------------	----------	-------	--------	--------------	----------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

BDI OBRA: 27,21%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

REVISÃO: 00

BDI DIFERENCIADO: 15,27%

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

PRAZO: 06 MESES

Valor do BDI =>						Valor com BDI =>		3.388,24
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060518	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	6	m³	1,0000000	563,43	563,43
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,7180000	157,65	113,19
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,6448000	18,36	11,83
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	431,0000000	0,64	275,84
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,1586000	15,30	78,92
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,5310000	157,54	83,65
				MO sem LS =>	90,75	LS =>	MO com LS =>	90,75
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		563,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40230	AGETOP RODOVIARIA	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS	40	H	1,0000000	155,97	155,97	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30008	AGETOP RODOVIARIA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00		155,9700	80,6600	155,9700
Custo horário total de equipamentos									155,97
Custo Horário da Execução (A) + (B)									155,97
(D) Produção de Equipe									1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									155,97
				MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>			
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		155,97	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015. (Adaptado conforme Decreto Estadual 9900/2021)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	27,66	27,66
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARIA	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	Mão de Obra	h	1,0000000	27,56	27,56
				MO sem LS =>	27,56	LS =>	MO com LS =>	27,56
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		27,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015. (Adaptado conforme Decreto Estadual 9900/2021)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	28,97	28,97

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

BDI OBRA: 27,21%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

REVISÃO: 00

BDI DIFERENCIADO: 15,27%

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

PRAZO : 06 MESES

Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015. (Adaptado conforme Decreto Estadual 9900/2021)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,25	1,25
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARIA	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	Mão de Obra	h	1,0000000	27,56	27,56

MO sem LS =&gt; 27,56 LS =&gt; MO com LS =&gt; 27,56

Valor do BDI =&gt; Valor com BDI =&gt; 28,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	1.324,16	0,09

MO sem LS =&gt; LS =&gt; MO com LS =&gt;

Valor do BDI =&gt; Valor com BDI =&gt; 0,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	1.324,16	0,01

MO sem LS =&gt; LS =&gt; MO com LS =&gt;

Valor do BDI =&gt; Valor com BDI =&gt; 0,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	1.324,16	0,06

MO sem LS =&gt; LS =&gt; MO com LS =&gt;

Valor do BDI =&gt; Valor com BDI =&gt; 0,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015. (Adaptado conforme Decreto Estadual 9900/2021)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,25	1,25

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

BDI OBRA: 27,21%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

REVISÃO: 00

BDI DIFERENCIADO: 15,27%

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

PRAZO : 06 MESES

Insumo	1317	AGETOP CIVIL	ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	Material	kwh	1,3600000	0,92	1,25
				MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	1,25	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40850	AGETOP RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	4085	m²	1,0000000	263,34	263,34	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	0,50	0,50	263,3300	70,1600	166,7400

Custo horário total de equipamentos 166,74

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3000000				27,39	8,21
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARIA	CARPINTEIRO	0,9000000				28,13	25,31
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	1,0000000				23,24	23,24

Adicional de Mão de obra (%)

Custo horário total de mão de obra 56,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) 223,5

(D) Produção de Equipe 4

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 55,87

F					Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	10039	AGETOP RODOVIARIA	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	1,0000000	m²		112,50		112,50
Insumo	10137	AGETOP RODOVIARIA	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	0,3700000	m²		256,68		94,97

Custo unitário total de material 207,47

MO sem LS =&gt; LS =&gt; 14,19 MO com LS =&gt; 14,19

Valor do BDI =&gt; Valor com BDI =&gt; 263,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40856	AGETOP RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO	4085		m²	1,0000000	937,43	937,43
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	0,50	0,50	263,3300	70,1600	166,7400

Custo horário total de equipamentos 166,74

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3000000				27,39	8,21
Insumo	20015	AGETOP RODOVIARIA	MONTADOR	0,9000000				27,53	24,77
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	1,0000000				23,24	23,24

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

DATA: 02/06/2025 BDI OBRA: 27,21%

REVISÃO: 00 BDI DIFERENCIADO: 15,27%

PRAZO : 06 MESES

Adicional de Mão de obra (%)

Custo horário total de mão de obra 56,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) 222,96

(D) Produção de Equipe 4

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 55,74

F					Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	10136	AGETOP RODOVIARIA	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	1,0000000	m²		144,02	144,02
Insumo	10137	AGETOP RODOVIARIA	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	0,4000000	m²		256,68	102,67
Insumo	10078	AGETOP RODOVIARIA	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO 2mm C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	1,0000000	m²		635,00	635,00
					Custo unitário total de material			881,69
					MO sem LS =>	LS =>	14,06	MO com LS => 14,06
					Valor do BDI =>			937,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	47007	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA)	4700		tkm	1,0000000	4,62	4,62
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00		263,3300	70,1600	263,3300
Custo horário total de equipamentos									263,33
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total	
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	5,0000000			22,28	111,40	

Adicional de Mão de obra (%)

Custo horário total de mão de obra 111,4

Custo Horário da Execução (A) + (B) 374,73

(D) Produção de Equipe 81

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 4,62

MO sem LS => 1,38 MO com LS => 1,38

Valor do BDI => 4,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	47100	AGETOP RODOVIARIA	USINAGEM DE BRITA GRADUADA (SVA)	4710		m³	1,0000000	156,97	156,97
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30043	AGETOP RODOVIARIA	GRUPO GERADOR 174 kVA	1,0000000	0,51	0,49	167,3800	8,7500	89,6500
Insumo	30016	AGETOP RODOVIARIA	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	1,0000000	0,51	0,49	226,2400	151,8100	189,7600
Insumo	30007	AGETOP RODOVIARIA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,40	0,60	464,8300	226,5100	321,8300

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

BDI OBRA: 27,21%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

REVISÃO: 00

BDI DIFERENCIADO: 15,27%

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

PRAZO: 06 MESES

Custo horário total de equipamentos 601,24

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	3,0000000			23,24	69,72
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000			27,39	6,84

Adicional de Mão de obra (%)

Custo horário total de mão de obra 76,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) 677,8

(D) Produção de Equipe 57,56

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 11,77

F				Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	10082	AGETOP RODOVIARIA	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	1,4667000	m³		99,00	145,20

Custo unitário total de material 145,2

MO sem LS =&gt; 1,33 MO com LS =&gt; 1,33

Valor do BDI =&gt; 156,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,53	0,53
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,43	0,43
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10

MO sem LS =&gt; 1,33 MO com LS =&gt; 1,33

Valor do BDI =&gt; 156,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015. (Adaptado conforme Decreto Estadual 9900/2021)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,33	1,33
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015. (Adaptado conforme Decreto Estadual 9900/2021)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,47	0,47
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,43	0,43

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

BDI OBRA: 27,21%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

REVISÃO: 00

BDI DIFERENCIADO: 15,27%

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

PRAZO : 06 MESES

MO sem LS => Valor do BDI =>					LS =>		MO com LS => Valor com BDI =>		1,33
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,43	0,43	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001280	3.390,99	0,43	
MO sem LS => Valor do BDI =>					LS =>		MO com LS => Valor com BDI =>		0,43
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000296	3.390,99	0,10	
MO sem LS => Valor do BDI =>					LS =>		MO com LS => Valor com BDI =>		0,10
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001000	3.390,99	0,33	
MO sem LS => Valor do BDI =>					LS =>		MO com LS => Valor com BDI =>		0,33
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015. (Adaptado conforme Decreto Estadual 9900/2021)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,47	0,47	
Insumo	1317	AGETOP CIVIL	ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	Material	kwh	0,5200000	0,92	0,47	
MO sem LS => Valor do BDI =>					LS =>		MO com LS => Valor com BDI =>		0,47

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO  
SEM DESONERAÇÃOOBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL  
LOCAL: RUAS DIVERSAS, LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ, GODATA: 02/06/2025  
REVISÃO: 00

ITEM	SERVIÇO	VALORES	MESES					
			MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	491.518,23	141.538,80	171.828,06	93.833,16	46.488,92	27.546,13	10.283,16
		6,29%	28,80%	34,96%	19,09%	9,46%	5,60%	2,09%
2	LOTEAMENTO LAVÍNIA CARDOSO	2.872.962,69	1.059.203,10	1.201.278,40	283.938,81	225.277,12	103.265,27	-
		36,79%	36,87%	41,81%	9,88%	7,84%	3,59%	
2.1	CANTEIRO	242.150,49	89.275,98	101.250,93	23.932,06	18.987,70	8.703,81	-
		3,10%	36,87%	41,81%	9,88%	7,84%	3,59%	
2.2	TERRAPLENAGEM	1.048.220,06	419.288,02	628.932,04	-	-	-	-
		13,42%	40,00%	60,00%				
2.3	PAVIMENTAÇÃO	520.013,49	-	104.002,70	260.006,75	156.004,05	-	-
		6,66%		20,00%	50,00%	30,00%		
2.4	DRENAGEM SUPERFICIAL	125.713,42	-	-	-	50.285,37	75.428,05	-
		1,61%				40,00%	60,00%	
2.5	GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS	917.731,83	550.639,10	367.092,73	-	-	-	-
		11,75%	60,00%	40,00%				
2.6	SINALIZAÇÃO	19.133,40	-	-	-	-	19.133,40	-
		0,24%					100,00%	
3	LOTEAMENTO DENILSON AVELAR	4.445.527,61	1.048.247,43	1.357.165,86	1.113.195,64	466.922,49	306.884,50	153.111,69
		56,92%	23,58%	30,53%	25,04%	10,50%	6,90%	3,44%
3.1	CANTEIRO	256.363,42	60.450,03	78.264,65	64.195,45	26.926,35	17.697,33	8.829,60
		3,28%	23,58%	30,53%	25,04%	10,50%	6,90%	3,44%
3.2	TERRAPLENAGEM	2.469.493,48	987.797,39	987.797,39	493.898,70	-	-	-
		31,62%	40,00%	40,00%	20,00%			
3.3	PAVIMENTAÇÃO	879.992,28	-	-	263.997,68	439.996,14	175.998,46	-
		11,27%			30,00%	50,00%	20,00%	
3.4	DRENAGEM SUPERFICIAL	226.377,43	-	-	-	-	113.188,72	113.188,72
		2,90%					50,00%	50,00%
3.5	GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS	582.207,63	-	291.103,82	291.103,82	-	-	-
		7,45%		50,00%	50,00%			
3.6	SINALIZAÇÃO	31.093,37	-	-	-	-	-	31.093,37
		0,40%						100,00%
	TOTAL SIMPLES COM BDI	7.810.008,53	2.248.989,33	2.730.272,32	1.490.967,61	738.688,53	437.695,90	163.394,84
	PERCENTUAL SIMPLES	100,00%	28,80%	34,96%	19,09%	9,46%	5,60%	2,09%
	TOTAL ACUMULADO COM BDI		2.248.989,33	4.979.261,65	6.470.229,26	7.208.917,79	7.646.613,69	7.810.008,53
	PERCENTUAL ACUMULADO		28,80%	63,75%	82,85%	92,30%	97,91%	100,00%

**CURVA ABC DE SERVIÇOS  
SEM DESONERAÇÃO**

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

LOCAL: RUAS DIVERSAS, JARAGUÁ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

DATA: 02/06/2025

BDI OBRA: 27,21%

REVISÃO: 00

BDI DIFERENCIADO: 15,27%

PRAZO: 06 MESES

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
40607	AGETOP RODOVIARIA	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA	m³	9.243,76	174,55	1.613.498,30	25,9937%	25,9937%
44021	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)	m3km	192.599,84	2,83	545.057,54	8,7810%	34,7747%
40490	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	T	109,03	3.816,13	416.072,65	6,7030%	41,4777%
42100	AGETOP RODOVIARIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A1	un	1,00	386.383,33	386.383,33	6,2247%	47,7024%
45445	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M	m	855,17	337,50	288.619,87	4,6497%	52,3521%
44202	AGETOP RODOVIARIA	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC) (PAV.URB.)	m²	29.231,16	7,70	225.079,93	3,6261%	55,9781%
40455	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	161.430,10	1,25	201.787,62	3,2508%	59,2290%
40015	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT	m³	27.261,29	7,33	199.825,25	3,2192%	62,4482%
45450	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M	m	371,09	534,19	198.232,56	3,1936%	65,6417%
41331	AGETOP RODOVIARIA	MEIO FIO COM SARJETA - MFC02	m	3.847,39	50,62	194.754,88	3,1375%	68,7793%
40511	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	t	40,93	4.485,46	183.589,87	2,9577%	71,7369%
45455	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	m	219,45	757,23	166.174,12	2,6771%	74,4140%
42210	AGETOP RODOVIARIA	CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2	un	1,00	164.287,63	164.287,63	2,6467%	77,0607%
42200	AGETOP RODOVIARIA	CANTEIRO DE OBRA - LVA	un	1,00	156.565,28	156.565,28	2,5223%	79,5830%
44211	AGETOP RODOVIARIA	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 1,0cm S/COMP. (BC) (PAV.URB.)	m²	29.231,16	5,28	154.340,52	2,4864%	82,0695%
40485	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	38,00	2.795,03	106.211,14	1,7111%	83,7805%
44052	AGETOP RODOVIARIA	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (PAV.URB.)	m²	32.013,93	3,10	99.243,18	1,5988%	85,3794%

**CURVA ABC DE SERVIÇOS  
SEM DESONERAÇÃO**

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

LOCAL: RUAS DIVERSAS, JARAGUÁ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

DATA: 02/06/2025 BDI OBRA: 27,21%

REVISÃO: 00 BDI DIFERENCIADO: 15,27%

PRAZO: 06 MESES

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
47023	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m³	4.519,22	18,40	83.153,64	1,3396%	86,7190%
41336	AGETOP RODOVIARIA	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC07	m	3.835,26	21,39	82.036,21	1,3216%	88,0406%
40006	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	32.138,59	2,32	74.561,52	1,2012%	89,2418%
97957	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020. (Adaptado conforme Decreto Estadual 9900/2021)	UN	28,00	2.580,12	72.243,36	1,1639%	90,4056%
45435	AGETOP RODOVIARIA	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m³	3.918,54	16,38	64.185,68	1,0340%	91,4397%
40454	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	85.838,61	0,73	62.662,18	1,0095%	92,4492%
40530	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	26.549,77	1,84	48.851,57	0,7870%	93,2362%
45490	AGETOP RODOVIARIA	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00M DE ALTURA (AC/BC)	un	10,00	4.881,50	48.815,00	0,7864%	94,0226%
45530	AGETOP RODOVIARIA	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA, INCLUSIVE TAMPÃO E ANEL (AC/BC)	m	28,60	1.453,70	41.575,82	0,6698%	94,6924%
00099	Próprio	CÓPIA GOINFRA 42301 - MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO - DCA	un	1,00	37.240,10	37.240,10	0,5999%	95,2923%
45480	AGETOP RODOVIARIA	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/1,00M DE ALTURA (AC/BC)	un	15,00	2.310,01	34.650,15	0,5582%	95,8506%
45500	AGETOP RODOVIARIA	POÇO DE VISITA PARA REDE D=1,00 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA (AC/BC)	un	6,00	5.643,10	33.858,60	0,5455%	96,3960%
42301	AGETOP RODOVIARIA	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO - LVA	un	1,00	33.789,64	33.789,64	0,5444%	96,9404%
44050	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL (PAV.URB.)	m³	4.666,26	5,44	25.384,45	0,4089%	97,3493%
45580	AGETOP RODOVIARIA	LASTRO DE BRITA (GAP)	m³	154,42	130,44	20.142,54	0,3245%	97,6738%
40825	AGETOP RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO (3 mm)	m²	177,60	102,23	18.156,04	0,2925%	97,9663%
40001	AGETOP RODOVIARIA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m²	31.730,50	0,54	17.134,47	0,2760%	98,2424%

**CURVA ABC DE SERVIÇOS  
SEM DESONERAÇÃO**

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

LOCAL: RUAS DIVERSAS, JARAGUÁ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

DATA: 02/06/2025 BDI OBRA: 27,21%

REVISÃO: 00 BDI DIFERENCIADO: 15,27%

PRAZO: 06 MESES

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
45495	AGETOP RODOVIARIA	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,80 M (AC)	m	7,10	2.216,47	15.736,93	0,2535%	98,4959%
44200	AGETOP RODOVIARIA	IMPRIMAÇÃO (PAV.URB.)	m²	29.231,16	0,50	14.615,58	0,2355%	98,7314%
99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024. (Adaptado conforme Decreto Estadual 9900/2021)	M	1.445,71	8,81	12.736,70	0,2052%	98,9365%
00096	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (REGULAMENTAÇÃO R-1)	UN	23,00	498,36	11.462,28	0,1847%	99,1212%
041013	AGETOP CIVIL	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSSÃO (SAPO MECÂNICO)	m³	1.544,13	7,13	11.009,64	0,1774%	99,2986%
40005	AGETOP RODOVIARIA	CARGA DE ENTULHOS	m³	4.124,97	2,56	10.559,92	0,1701%	99,4687%
45485	AGETOP RODOVIARIA	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,60 M (AC)	m	9,90	1.061,82	10.512,01	0,1694%	99,6380%
00098	Próprio	PLACA DE ENDEREÇO SIMPLES	UN	19,00	322,78	6.132,82	0,0988%	99,7368%
45505	AGETOP RODOVIARIA	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO POÇO DE VISITA PARA REDE D=1,00 M (AC)	m	2,20	2.467,02	5.427,44	0,0874%	99,8243%
00097	Próprio	PLACA DE ENDEREÇO DUPLA	UN	10,00	373,34	3.733,40	0,0601%	99,8844%
41421	AGETOP RODOVIARIA	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 01 (AC/BC)	m	20,00	159,09	3.181,80	0,0513%	99,9357%
41449	AGETOP RODOVIARIA	DRENO PEAD SUB-SUPERFICIAL - DSS 01 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AC)	m	53,21	44,57	2.371,56	0,0382%	99,9739%
41371	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	un	4,00	350,70	1.402,80	0,0226%	99,9965%
41385	AGETOP RODOVIARIA	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	4,00	54,54	218,16	0,0035%	100,0000%

**Total sem BDI 6.207.265,58**

**Total do BDI 1.602.742,95**

**Total Geral 7.810.008,53**

**BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS  
BDI - NORMAL SEM DESONERAÇÃO**

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ, GO

DATA: 02/06/2025

REVISÃO: 00

Descrição	Valor percentual adotado
(AC) - Administração Central	4,67
(S) + (G) - Seguro e Garantia	0,74
(R) - Risco	0,97
(DF) - Despesas Financeiras	1,21
(L) - Lucro	7,93
(I1) - PIS	0,65
(I2) - COFINS	3,00
(I3) - ISS	5,00
(I4) - Contribuição Previdenciária (CPRB)	
<b>BDI Adotado</b>	<b>27,21</b>

Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado.		
Min	Med.	Máx.
3,80	4,01	4,67
0,32	0,40	0,74
0,50	0,56	0,97
1,02	1,11	1,21
6,64	7,30	8,69
0,65	0,65	0,65
3,00	3,00	3,00
2,00	2,00	5,00

Limites do valor do BDI para obras do tipo acima selecionado.		
19,60	20,97	24,23

\*Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

O valores do BDI acima foram calculados com emprego da equação a seguir:

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

Onde:

AC - taxa de rateio da Administração Central

DF - taxa das despesas financeiras

R, S, G - taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento

I - taxa de tributos (onerado: I = COFINS+PIS+ISS / desonerado: I = COFINS+PIS+ISS+CPRB)

L - taxa de lucro

**OBSERVAÇÕES:****Justificativa Técnica para Adequação dos Percentuais de BDI Aplicados ao Orçamento da Obra**

Considerando o disposto no Quinto Termo Aditivo ao Termo de Ajustamento de Gestão (TAG) celebrado entre o Tribunal de Contas do Estado de Goiás (TCE-GO) e a Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes (GOINFRA), que estabelece parâmetros e critérios técnicos para a composição dos Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) constantes nas tabelas de preços de referência aplicáveis às obras rodoviárias executadas no âmbito estadual;

E tendo em vista também as diretrizes fixadas pelo Acórdão nº 2622/2013 – Plenário do Tribunal de Contas da União (TCU), que define faixas de valores aceitáveis para os percentuais componentes do BDI em obras e serviços de engenharia, com o objetivo de assegurar a razoabilidade e economicidade nas contratações públicas;

Informamos que foram realizadas adequações técnicas nos percentuais de BDI originalmente apresentados no orçamento da obra em questão, cuja natureza é loteamento de interesse social, portanto, com forte relevância social e necessidade de observância rigorosa à economicidade e à legalidade dos gastos públicos.

Durante a análise do orçamento, foi identificado que alguns percentuais adotados pela GOINFRA em suas tabelas de referência excediam os limites estabelecidos no Acórdão 2622/2013 – TCU. Dessa forma, foi promovido o reequilíbrio dos seguintes componentes do BDI:

**Administração Central:** Reduzido de 6,00% para 4,67%, em conformidade com o intervalo aceitável fixado pelo TCU, de forma a refletir com mais precisão os custos administrativos indiretos relacionados à gestão da obra, sem onerar desnecessariamente o orçamento;

**Despesas Financeiras:** Ajustadas de 1,61% para 1,21%, considerando os custos médios de capital de giro e encargos financeiros compatíveis com a realidade do empreendimento e com os parâmetros do TCU;

**Lucro:** Reduzido de 8,50% para 7,93%, valor este alinhado com a margem de remuneração considerada aceitável pelo Acórdão do TCU, resguardando a atratividade do contrato à iniciativa privada, mas sem extrapolar os limites de razoabilidade fixados pelos órgãos de controle;

**Imposto sobre Serviços (ISS):** Aplicado o percentual de 5,00%, correspondente à alíquota vigente no município onde a obra será executada, conforme legislação tributária municipal aplicável.

Essas alterações visam não apenas garantir a conformidade legal e técnica da composição orçamentária, mas também promover a transparência, eficiência e responsabilidade fiscal na aplicação dos recursos públicos, especialmente em empreendimentos de interesse social.

Importante destacar que, mesmo após os referidos ajustes, o BDI final adotado permanece dentro dos parâmetros estabelecidos no Quinto Termo Aditivo ao TAG – TCE-GO/GOINFRA, respeitando tanto as orientações do controle externo estadual quanto as diretrizes do Tribunal de Contas da União, conforme previsto no Acórdão nº 2622/2013.

**BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS  
BDI - DIFERENCIADO SEM DESONERAÇÃO**

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL  
LOCAL: RUAS DIVERSAS, LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ, GO

DATA: 02/06/2025

REVISÃO: 00

Descrição	Valor percentual adotado
(AC) - Administração Central	3,45
(S) + (G) - Seguro e Garantia	0,48
(R) - Risco	0,85
(DF) - Despesas Financeiras	0,85
(L) - Lucro	5,11
(I1) - PIS	0,65
(I2) - COFINS	3,00
(I3) - ISS	
(I4) - Contribuição Previdenciária (CPRB)	
<b>BDI Adotado</b>	<b>15,27</b>

Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado.		
Min	Med.	Máx.
1,50	3,45	4,49
0,30	0,48	0,82
0,56	0,85	0,89
0,85	0,85	1,11
3,50	5,11	6,22
0,65	0,65	0,65
3,00	3,00	3,00
2,00	2,00	5,00

Limites do valor do BDI para obras do tipo acima selecionado.		
11,10	14,02	16,80

\*Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

O valores do BDI acima foram calculados com emprego da equação a seguir:

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

Onde:

AC - taxa de rateio da Administração Central

DF - taxa das despesas financeiras

R, S, G - taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento

I - taxa de tributos (onerado: I = COFINS+PIS+ISS / desonerado: I = COFINS+PIS+ISS+CPRB)

L - taxa de lucro

## ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO

**ORÇAMENTO SINTÉTICO  
SEM DESONERAÇÃO**

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

BDI OBRA: 32,31%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

REVISÃO: 00

BDI DIFERENCIADO: 19,75%

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

PRAZO: 06 MESES

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Qtd	Valor Unit	Valor Total sem BDI	BDI	Valor Unit com BDI	Valor Total com BDI
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>		<b>1,00</b>		<b>355.161,09</b>			<b>469.913,63</b>
1.1	42100	AGETOP RODOVIARIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A1	un	1,00	355.161,09	355.161,09	32,31%	469.913,63	469.913,63
<b>2</b>			<b>LOTEAMENTO LAVÍNIA CARDOSO</b>		<b>1,00</b>		<b>2.251.409,06</b>			<b>2.944.827,26</b>
<b>2.1</b>			<b>CANTEIRO</b>		<b>1,00</b>		<b>185.812,13</b>			<b>245.848,02</b>
2.1.1	42200	AGETOP RODOVIARIA	CANTEIRO DE OBRA - LVA	un	1,00	152.216,83	152.216,83	32,31%	201.398,08	201.398,08
2.1.2	42301	AGETOP RODOVIARIA	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO - LVA	un	1,00	33.595,30	33.595,30	32,31%	44.449,94	44.449,94
<b>2.2</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>				<b>819.307,95</b>			<b>1.083.629,70</b>
<b>2.2.1</b>			<b>LIMPEZA</b>				<b>29.413,42</b>			<b>38.828,69</b>
2.2.1.1	40001	AGETOP RODOVIARIA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m²	11.312,38	0,54	6.108,68	32,31%	0,71	8.031,78
2.2.1.2	40005	AGETOP RODOVIARIA	CARGA DE ENTULHOS	m³	1.470,61	2,53	3.720,64	32,31%	3,34	4.911,83
2.2.1.3	40006	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	8.514,83	2,30	19.584,10	32,31%	3,04	25.885,08
<b>2.2.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>85.921,42</b>			<b>113.527,56</b>
2.2.2.1	40015	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT	m³	4.457,32	7,23	32.226,42	32,31%	9,56	42.611,97
2.2.2.2	44050	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL (PAV.URB.)	m³	1.725,51	5,36	9.248,73	32,31%	7,09	12.233,86
2.2.2.3	44021	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)	m3km	15.817,18	2,81	44.446,27	32,31%	3,71	58.681,73
<b>2.2.3</b>			<b>BASE E SUB-BASE</b>				<b>703.973,11</b>			<b>931.273,45</b>
2.2.3.1	44052	AGETOP RODOVIARIA	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (PAV.URB.)	m²	12.114,99	3,03	36.708,41	32,31%	4,00	48.459,96
2.2.3.2	40607	AGETOP RODOVIARIA	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA	m³	3.507,71	173,86	609.850,46	32,31%	230,03	806.878,53
2.2.3.3	40455	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	46.301,81	1,24	57.414,24	32,31%	1,64	75.934,96
<b>2.3</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>431.195,89</b>			<b>537.276,54</b>
2.3.1	44200	AGETOP RODOVIARIA	IMPRIMAÇÃO (PAV.URB.)	m²	10.889,76	0,49	5.335,98	32,31%	0,64	6.969,44
2.3.2	44202	AGETOP RODOVIARIA	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC) (PAV.URB.)	m²	10.889,76	7,58	82.544,38	32,31%	10,02	109.115,39

ORÇAMENTO SINTÉTICO  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

BDI OBRA: 32,31%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

REVISÃO: 00

BDI DIFERENCIADO: 19,75%

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

PRAZO: 06 MESES

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Qtd	Valor Unit	Valor Total sem BDI	BDI	Valor Unit com BDI	Valor Total com BDI
2.3.3	44211	AGETOP RODOVIARIA	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 1,0cm S/COMP. (BC) (PAV.URB.)	m²	10.889,76	5,20	56.626,75	32,31%	6,88	74.921,54
2.3.4	40485	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	14,16	2.795,03	39.577,62	19,75%	3.347,04	47.394,08
2.3.5	40490	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	T	40,62	3.816,13	155.011,20	19,75%	4.569,81	185.625,68
2.3.6	40511	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	t	15,25	4.485,46	68.403,26	19,75%	5.371,33	81.912,78
2.3.7	40455	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	4.642,96	1,24	5.757,27	32,31%	1,64	7.614,45
2.3.8	40530	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	9.802,97	1,83	17.939,43	32,31%	2,42	23.723,18
2.4			DRENAGEM SUPERFICIAL				96.840,31			128.118,35
2.4.1	41331	AGETOP RODOVIARIA	MEIO FIO COM SARJETA - MFC02	m	1.353,51	49,56	67.079,95	32,31%	65,57	88.749,65
2.4.2	41336	AGETOP RODOVIARIA	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC07	m	1.417,16	21,00	29.760,36	32,31%	27,78	39.368,70
2.5			GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS				703.241,17			930.092,87
2.5.1			MOVIMENTO DE TERRA				112.513,92			148.827,04
2.5.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024. (Adaptado conforme Decreto Estadual 9900/2021)	M	846,55	8,30	7.026,36	32,31%	10,98	9.295,11
2.5.1.2	47023	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m³	2.742,04	18,00	49.356,72	32,31%	23,81	65.287,97
2.5.1.3	041013	AGETOP CIVIL	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSSÃO (SAPO MECÂNICO)	m³	954,15	6,61	6.306,93	32,31%	8,74	8.339,27
2.5.1.4	45580	AGETOP RODOVIARIA	LASTRO DE BRITA (GAP)	m³	95,42	129,06	12.314,90	32,31%	170,75	16.292,96
2.5.1.5	40455	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.259,48	1,24	1.561,75	32,31%	1,64	2.065,54
2.5.1.6	45435	AGETOP RODOVIARIA	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m³	2.347,96	15,31	35.947,26	32,31%	20,25	47.546,19
2.5.2			REDE DE TUBOS				449.099,54			593.878,41
2.5.2.1	45445	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M	m	425,14	330,63	140.564,03	32,31%	437,45	185.977,49
2.5.2.2	45450	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M	m	201,96	523,91	105.808,86	32,31%	693,18	139.994,63
2.5.2.3	45455	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	m	219,45	741,60	162.744,12	32,31%	981,21	215.326,53
2.5.2.4	40454	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	54.770,59	0,73	39.982,53	32,31%	0,96	52.579,76

**ORÇAMENTO SINTÉTICO  
SEM DESONERAÇÃO**

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

BDI OBRA: 32,31%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

REVISÃO: 00

BDI DIFERENCIADO: 19,75%

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

PRAZO: 06 MESES

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Qtd	Valor Unit	Valor Total sem BDI	BDI	Valor Unit com BDI	Valor Total com BDI
<b>2.5.3</b>			<b>DISPOSITIVOS</b>				<b>141.627,71</b>			<b>187.387,42</b>
2.5.3.1	45480	AGETOP RODOVIARIA	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/1,00M DE ALTURA (AC/BC)	un	8,00	2.215,97	17.727,76	32,31%	2.931,94	23.455,52
2.5.3.2	45490	AGETOP RODOVIARIA	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00M DE ALTURA (AC/BC)	un	5,00	4.695,53	23.477,65	32,31%	6.212,65	31.063,25
2.5.3.3	45500	AGETOP RODOVIARIA	POÇO DE VISITA PARA REDE D=1,00 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA (AC/BC)	un	6,00	5.435,25	32.611,50	32,31%	7.191,37	43.148,22
2.5.3.4	45485	AGETOP RODOVIARIA	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,60 M (AC)	m	2,70	1.013,19	2.735,61	32,31%	1.340,55	3.619,48
2.5.3.5	45495	AGETOP RODOVIARIA	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,80 M (AC)	m	3,50	2.114,17	7.399,59	32,31%	2.797,25	9.790,37
2.5.3.6	45505	AGETOP RODOVIARIA	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO POÇO DE VISITA PARA REDE D=1,00 M (AC)	m	2,20	2.353,04	5.176,68	32,31%	3.113,30	6.849,26
2.5.3.7	45530	AGETOP RODOVIARIA	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA, INCLUSIVE TAMPÃO E ANEL (AC/BC)	m	17,60	1.402,91	24.691,21	32,31%	1.856,19	32.668,94
2.5.3.8	97957	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020. (Adaptado conforme Decreto	UN	11,00	2.497,06	27.467,66	32,31%	3.303,86	36.342,46
2.5.3.9	41371	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	un	1,00	340,05	340,05	32,31%	449,92	449,92
<b>2.6</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>15.011,61</b>			<b>19.861,78</b>
2.6.1	00096	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (REGULAMENTAÇÃO R-1)	UN	9,00	497,79	4.480,11	32,31%	658,62	5.927,58
2.6.2	00097	Próprio	PLACA DE ENDEREÇO DUPLA	UN	3,00	372,65	1.117,95	32,31%	493,05	1.479,15
2.6.3	00098	Próprio	PLACA DE ENDEREÇO SIMPLES	UN	7,00	322,38	2.256,66	32,31%	426,54	2.985,78
2.6.4	40825	AGETOP RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO (3 mm)	m²	70,20	101,95	7.156,89	32,31%	134,89	9.469,27
<b>3</b>			<b>LOTEAMENTO DENILSON AVELAR</b>				<b>3.499.284,45</b>			<b>4.571.702,88</b>
<b>3.1</b>			<b>CANTEIRO</b>				<b>196.666,49</b>			<b>260.209,42</b>
3.1.1	42210	AGETOP RODOVIARIA	CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2	un	1,00	159.652,07	159.652,07	32,31%	211.235,65	211.235,65
3.1.2	00099	Próprio	CÓPIA GOINFRA 42301 - MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO - DCA	un	1,00	37.014,42	37.014,42	32,31%	48.973,77	48.973,77
<b>3.2</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>				<b>1.928.660,99</b>			<b>2.549.819,32</b>
<b>3.2.1</b>			<b>LIMPEZA</b>				<b>72.075,95</b>			<b>95.178,65</b>
3.2.1.1	40001	AGETOP RODOVIARIA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m²	20.418,12	0,54	11.025,78	32,31%	0,71	14.496,86

**ORÇAMENTO SINTÉTICO  
SEM DESONERAÇÃO**

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

BDI OBRA: 32,31%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

REVISÃO: 00

BDI DIFERENCIADO: 19,75%

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

PRAZO: 06 MESES

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Qtd	Valor Unit	Valor Total sem BDI	BDI	Valor Unit com BDI	Valor Total com BDI
3.2.1.2	40005	AGETOP RODOVIARIA	CARGA DE ENTULHOS	m³	2.654,36	2,53	6.715,53	32,31%	3,34	8.865,56
3.2.1.3	40006	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	23.623,76	2,30	54.334,64	32,31%	3,04	71.816,23
<b>3.2.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>677.394,39</b>			<b>894.719,52</b>
3.2.2.1	40015	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT	m³	22.803,97	7,23	164.872,70	32,31%	9,56	218.005,95
3.2.2.2	44050	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL (PAV.URB.)	m³	2.940,75	5,36	15.762,42	32,31%	7,09	20.849,91
3.2.2.3	44021	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)	m3km	176.782,66	2,81	496.759,27	32,31%	3,71	655.863,66
<b>3.2.3</b>			<b>BASE E SUB-BASE</b>				<b>1.179.190,65</b>			<b>1.559.921,15</b>
3.2.3.1	44052	AGETOP RODOVIARIA	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (PAV.URB.)	m²	19.898,94	3,03	60.293,78	32,31%	4,00	79.595,76
3.2.3.2	40607	AGETOP RODOVIARIA	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA	m³	5.736,05	173,86	997.269,65	32,31%	230,03	1.319.463,58
3.2.3.3	40455	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	98.086,47	1,24	121.627,22	32,31%	1,64	160.861,81
<b>3.3</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>729.480,41</b>			<b>909.199,30</b>
3.3.1	44200	AGETOP RODOVIARIA	IMPRIMAÇÃO (PAV.URB.)	m²	18.341,40	0,49	8.987,28	32,31%	0,64	11.738,49
3.3.2	44202	AGETOP RODOVIARIA	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC) (PAV.URB.)	m²	18.341,40	7,58	139.027,81	32,31%	10,02	183.780,82
3.3.3	44211	AGETOP RODOVIARIA	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 1,0cm S/COMP. (BC) (PAV.URB.)	m²	18.341,40	5,20	95.375,28	32,31%	6,88	126.188,83
3.3.4	40485	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	23,84	2.795,03	66.633,51	19,75%	3.347,04	79.793,43
3.3.5	40490	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	T	68,41	3.816,13	261.061,45	19,75%	4.569,81	312.620,70
3.3.6	40511	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	t	25,68	4.485,46	115.186,61	19,75%	5.371,33	137.935,75
3.3.7	40455	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	10.130,51	1,24	12.561,83	32,31%	1,64	16.614,03
3.3.8	40530	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	16.746,80	1,83	30.646,64	32,31%	2,42	40.527,25
<b>3.4</b>			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>				<b>174.376,79</b>			<b>230.698,52</b>
3.4.1	41331	AGETOP RODOVIARIA	MEIO FIO COM SARJETA - MFC02	m	2.493,88	49,56	123.596,69	32,31%	65,57	163.523,71
3.4.2	41336	AGETOP RODOVIARIA	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC07	m	2.418,10	21,00	50.780,10	32,31%	27,78	67.174,81

**ORÇAMENTO SINTÉTICO  
SEM DESONERAÇÃO**

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

BDI OBRA: 32,31%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

REVISÃO: 00

BDI DIFERENCIADO: 19,75%

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

PRAZO: 06 MESES

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Qtd	Valor Unit	Valor Total sem BDI	BDI	Valor Unit com BDI	Valor Total com BDI
3.5			<b>GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				<b>445.704,17</b>			<b>589.498,63</b>
3.5.1			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>73.773,12</b>			<b>97.582,87</b>
3.5.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024. (Adaptado conforme Decreto Estadual 9900/2021)	M	599,16	8,30	4.973,02	32,31%	10,98	6.578,77
3.5.1.2	47023	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m³	1.777,18	18,00	31.989,24	32,31%	23,81	42.314,65
3.5.1.3	041013	AGETOP CIVIL	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSSÃO (SAPO MECÂNICO)	m³	589,98	6,61	3.899,76	32,31%	8,74	5.156,42
3.5.1.4	45580	AGETOP RODOVIARIA	LASTRO DE BRITA (GAP)	m³	59,00	129,06	7.614,54	32,31%	170,75	10.074,25
3.5.1.5	40455	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.008,87	1,24	1.250,99	32,31%	1,64	1.654,54
3.5.1.6	45435	AGETOP RODOVIARIA	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m³	1.570,58	15,31	24.045,57	32,31%	20,25	31.804,24
3.5.2			<b>REDE DE TUBOS</b>				<b>253.469,35</b>			<b>335.179,44</b>
3.5.2.1	45445	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M	m	430,03	330,63	142.180,81	32,31%	437,45	188.116,62
3.5.2.2	45450	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M	m	169,13	523,91	88.608,89	32,31%	693,18	117.237,53
3.5.2.3	40454	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	31.068,02	0,73	22.679,65	32,31%	0,96	29.825,29
3.5.3			<b>DISPOSITIVOS</b>				<b>118.461,70</b>			<b>156.736,32</b>
3.5.3.1	45480	AGETOP RODOVIARIA	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/1,00M DE ALTURA (AC/BC)	un	7,00	2.215,97	15.511,79	32,31%	2.931,94	20.523,58
3.5.3.2	45490	AGETOP RODOVIARIA	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00M DE ALTURA (AC/BC)	un	5,00	4.695,53	23.477,65	32,31%	6.212,65	31.063,25
3.5.3.3	45485	AGETOP RODOVIARIA	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,60 M (AC)	m	7,20	1.013,19	7.294,96	32,31%	1.340,55	9.651,96
3.5.3.4	45495	AGETOP RODOVIARIA	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,80 M (AC)	m	3,60	2.114,17	7.611,01	32,31%	2.797,25	10.070,10
3.5.3.5	45530	AGETOP RODOVIARIA	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA, INCLUSIVE TAMPÃO E ANEL (AC/BC)	m	11,00	1.402,91	15.432,01	32,31%	1.856,19	20.418,09
3.5.3.6	97957	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020. (Adaptado conforme Decreto	UN	17,00	2.497,06	42.450,02	32,31%	3.303,86	56.165,62
3.5.3.7	41371	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	un	3,00	340,05	1.020,15	32,31%	449,92	1.349,76
3.5.3.8	41385	AGETOP RODOVIARIA	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	4,00	53,61	214,44	32,31%	70,93	283,72
3.5.3.9	41421	AGETOP RODOVIARIA	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 01 (AC/BC)	m	20,00	154,81	3.096,20	32,31%	204,82	4.096,40

**ORÇAMENTO SINTÉTICO  
SEM DESONERAÇÃO**

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENÍLSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

DATA: 02/06/2025 BDI OBRA: 32,31%

REVISÃO: 00 BDI DIFERENCIADO: 19,75%

PRAZO: 06 MESES

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Qtd	Valor Unit	Valor Total sem BDI	BDI	Valor Unit com BDI	Valor Total com BDI
3.5.3.10	41449	AGETOP RODOVIÁRIA	DRENO PEAD SUB-SUPERFICIAL - DSS 01 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AC)	m	53,21	44,23	2.353,47	32,31%	58,52	3.113,84
<b>3.6</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>24.395,60</b>			<b>32.277,69</b>
3.6.1	00096	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (REGULAMENTAÇÃO R-1)	UN	14,00	497,79	6.969,06	32,31%	658,62	9.220,68
3.6.2	00097	Próprio	PLACA DE ENDEREÇO DUPLA	UN	7,00	372,65	2.608,55	32,31%	493,05	3.451,35
3.6.3	00098	Próprio	PLACA DE ENDEREÇO SIMPLES	UN	12,00	322,38	3.868,56	32,31%	426,54	5.118,48
3.6.4	40825	AGETOP RODOVIÁRIA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO (3 mm)	m²	107,40	101,95	10.949,43	32,31%	134,89	14.487,18

<b>Total sem BDI</b>	<b>6.105.854,60</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>1.880.589,17</b>
<b>Total Geral</b>	<b>7.986.443,77</b>

BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS  
BDI - NORMAL COM DESONERAÇÃO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ, GO

DATA: 02/06/2025

REVISÃO: 00

Descrição	Valor percentual adotado
(AC) - Administração Central	4,67
(S) + (G) - Seguro e Garantia	0,74
(R) - Risco	0,97
(DF) - Despesas Financeiras	1,21
(L) - Lucro	7,84
(I1) - PIS	0,65
(I2) - COFINS	3,00
(I3) - ISS	5,00
(I4) - Contribuição Previdenciária (CPRB)	3,60
<b>BDI Adotado</b>	<b>32,31</b>

Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado.		
Min	Med.	Máx.
3,80	4,01	4,67
0,32	0,40	0,74
0,50	0,56	0,97
1,02	1,11	1,21
6,64	7,30	8,69
0,65	0,65	0,65
3,00	3,00	3,00
2,00	2,00	5,00

Limites do valor do BDI para obras do tipo acima selecionado.		
20,34	22,12	25,00

\*Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

O valores do BDI acima foram calculados com emprego da equação a seguir:

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

Onde:

AC - taxa de rateio da Administração Central

DF - taxa das despesas financeiras

R, S, G - taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento

I - taxa de tributos (onerado: I = COFINS+PIS+ISS / desonerado: I = COFINS+PIS+ISS+CPRB)

L - taxa de lucro

## OBSERVAÇÕES:

## Justificativa Técnica para Adequação dos Percentuais de BDI Aplicados ao Orçamento da Obra

Considerando o disposto no Quinto Termo Aditivo ao Termo de Ajustamento de Gestão (TAG) celebrado entre o Tribunal de Contas do Estado de Goiás (TCE-GO) e a Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes (GOINFRA), que estabelece parâmetros e critérios técnicos para a composição dos Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) constantes nas tabelas de preços de referência aplicáveis às obras rodoviárias executadas no âmbito estadual;

E tendo em vista também as diretrizes fixadas pelo Acórdão nº 2622/2013 – Plenário do Tribunal de Contas da União (TCU), que define faixas de valores aceitáveis para os percentuais componentes do BDI em obras e serviços de engenharia, com o objetivo de assegurar a razoabilidade e economicidade nas contratações públicas;

Informamos que foram realizadas adequações técnicas nos percentuais de BDI originalmente apresentados no orçamento da obra em questão, cuja natureza é loteamento de interesse social, portanto, com forte relevância social e necessidade de observância rigorosa à economicidade e à legalidade dos gastos públicos.

Durante a análise do orçamento, foi identificado que alguns percentuais adotados pela GOINFRA em suas tabelas de referência excediam os limites estabelecidos no Acórdão 2622/2013 – TCU. Dessa forma, foi promovido o reequilíbrio dos seguintes componentes do BDI:

**Administração Central:** Reduzido de 6,00% para **4,67%**, em conformidade com o intervalo aceitável fixado pelo TCU, de forma a refletir com mais precisão os custos administrativos indiretos relacionados à gestão da obra, sem onerar desnecessariamente o orçamento;

**Despesas Financeiras:** Ajustadas de 1,61% para **1,21%**, considerando os custos médios de capital de giro e encargos financeiros compatíveis com a realidade do empreendimento e com os parâmetros do TCU;

**Lucro:** Reduzido de 8,50% para **7,84%**, valor este alinhado com a margem de remuneração considerada aceitável pelo Acórdão do TCU, resguardando a atratividade do contrato à iniciativa privada, mas sem extrapolar os limites de razoabilidade fixados pelos órgãos de controle;

**Imposto sobre Serviços (ISS):** Aplicado o percentual de **5,00%**, correspondente à alíquota vigente no município onde a obra será executada, conforme legislação tributária municipal aplicável.

Essas alterações visam não apenas garantir a conformidade legal e técnica da composição orçamentária, mas também promover a transparência, eficiência e responsabilidade fiscal na aplicação dos recursos públicos, especialmente em empreendimentos de interesse social.

Importante destacar que, mesmo após os referidos ajustes, o BDI final adotado permanece dentro dos parâmetros estabelecidos no Quinto Termo Aditivo ao TAG – TCE-GO/GOINFRA, respeitando tanto as orientações do controle externo estadual quanto as diretrizes do Tribunal de Contas da União, conforme previsto no Acórdão nº 2622/2013.

**BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS  
BDI - DIFERENCIADO COM DESONERAÇÃO**

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL  
LOCAL: RUAS DIVERSAS, LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ, GO

DATA: 02/06/2025

REVISÃO: 00

Descrição	Valor percentual adotado
(AC) - Administração Central	3,45
(S) + (G) - Seguro e Garantia	0,48
(R) - Risco	0,85
(DF) - Despesas Financeiras	0,85
(L) - Lucro	5,11
(I1) - PIS	0,65
(I2) - COFINS	3,00
(I3) - ISS	
(I4) - Contribuição Previdenciária (CPRB)	3,60
<b>BDI Adotado</b>	<b>19,75</b>

Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado.		
Min	Med.	Máx.
1,50	3,45	4,49
0,30	0,48	0,82
0,56	0,85	0,89
0,85	0,85	1,11
3,50	5,11	6,22
0,65	0,65	0,65
3,00	3,00	3,00
2,00	2,00	5,00

Limites do valor do BDI para obras do tipo acima selecionado.		
11,10	14,02	16,80

\*Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

O valores do BDI acima foram calculados com emprego da equação a seguir:

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

Onde:

AC - taxa de rateio da Administração Central

DF - taxa das despesas financeiras

R, S, G - taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento

I - taxa de tributos (onerado: I = COFINS+PIS+ISS / desonerado: I = COFINS+PIS+ISS+CPRB)

L - taxa de lucro

## MEMORIAL DE CÁLCULO E LEVANTAMENTOS

## MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

REVISÃO: 00

SERVIÇOS: ADMINISTRAÇÃO LOCAL - SEM DESONERAÇÃO

ADMINISTRAÇÃO				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA F (INTERVENÇÕES PONTUAIS)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	31.067,48		
Gestor do Contrato (Eng. Pleno )	mês	23.889,81		
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	22.475,74	6,00	134.854,44
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.349,72		
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	7.871,30		
Topógrafo	mês	6.288,61	6,00	37.731,66
Auxiliar de Topografia	mês	2.644,20	22,00	58.172,40
Laboratorista de Solos	mês	6.288,61		
Laboratorista de Betumes	mês	6.288,61		
Laboratorista de Concretos	mês	6.288,61		
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.644,20		
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	23.889,81		
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.275,78		
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.575,82		
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	7.871,30		
Motorista	mês	3.445,13		
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	4.257,55		
Auxiliar Administrativo	mês	3.077,24		
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	6.001,19	6,00	36.007,14
Recepcionista / Telefonista	mês	3.077,24		
Vigia	mês	2.644,20	12,00	31.730,40
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	6,00	1.200,00
Medicamentos	mês	50,00	6,00	300,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.310,64	6,00	19.863,84
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.466,54		
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	5.923,57		
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.543,39		
Instrumental de Topografia	mês	4.684,78	6,00	28.108,68
Caminhão Munck	mês	37.309,80		
Caminhão prancha	mês	39.734,64		
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	375,00	41,00	15.375,00
PGR (NR-18)	unidade	3.166,67	1,00	3.166,67
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	30,83	82,00	2.528,06
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47	2,00	542,94
Ensaio Tecnológicos	unidade	186,69	90,00	16.802,10
CUSTO TOTAL			386.383,33	

Verificação do atendimento ao Acórdão TCU 2622/2013, que rege o percentual de administração local  
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

1° Quartil	2° Quartil	3° Quartil	Resultado Orçamento
1,98%	6,99%	10,68%	6,64%

## MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

REVISÃO: 00

SERVIÇOS: ADMINISTRAÇÃO LOCAL - COM DESONERAÇÃO

ADMINISTRAÇÃO				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA F (INTERVENÇÕES PONTUAIS)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	27.817,87		
Gestor do Contrato (Eng. Pleno )	mês	21.390,97		
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	20.124,81	6,00	120.748,86
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	4.790,15		
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	7.047,97		
Topógrafo	mês	5.630,83	6,00	33.784,98
Auxiliar de Topografia	mês	2.367,62	22,00	52.087,64
Laboratorista de Solos	mês	5.630,83		
Laboratorista de Betumes	mês	5.630,83		
Laboratorista de Concretos	mês	5.630,83		
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.367,62		
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	21.390,97		
Médico de Segurança do Trabalho	mês	15.468,76		
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.992,60		
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	7.047,97		
Motorista	mês	3.084,77		
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	3.812,22		
Auxiliar Administrativo	mês	2.755,37		
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	5.373,48	6,00	32.240,88
Recepcionista / Telefonista	mês	2.755,37		
Vigia	mês	2.367,62	12,00	28.411,44
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	6,00	1.200,00
Medicamentos	mês	50,00	6,00	300,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.310,64	6,00	19.863,84
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.466,54		
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	5.923,57		
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.543,39		
Instrumental de Topografia	mês	4.684,78	6,00	28.108,68
Caminhão Munck	mês	36.297,80		
Caminhão prancha	mês	39.266,04		
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	375,00	41,00	15.375,00
PGR (NR-18)	unidade	3.166,67	1,00	3.166,67
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	30,83	82,00	2.528,06
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47	2,00	542,94
Ensaio Tecnológicos	unidade	186,69	90,00	16.802,10
CUSTO TOTAL			355.161,09	

Verificação do atendimento ao Acórdão TCU 2622/2013, que rege o percentual de administração local  
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

1° Quartil	2° Quartil	3° Quartil	Resultado Orçamento
1,98%	6,99%	10,68%	6,18%

## MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

SERVIÇOS: CANTEIRO - SEM DESONERAÇÃO

DATA: 02/06/2025

REVISÃO: 00

CANTEIRO - 10 MESES				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA F (INTERVENÇÕES PONTUAIS)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,54	900,00	486,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	12,35	280,80	3.467,88
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,85	216,00	1.047,60
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	272,71	21,00	5.726,91
Escritório urbano (cidade)	m²	3.380,90		
Alojamento (pessoal operacional)	m²	272,71	27,23	7.425,89
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	272,71	13,61	3.711,58
Alojamento (engenheiros)	mês	3.577,65	6,00	21.465,90
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.182,21	5,00	20.911,05
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	377,13	5,00	1.885,65
Almoxarifado	m²	190,90	12,00	2.290,80
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	190,90		
Oficinas	m²	190,90		
Fiscalização	m²	272,71	9,00	2.454,39
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	190,90		
Vestiários	m²	272,71	45,00	12.271,95
Sanitários	m²	272,71	13,86	3.779,76
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	280,30	4,00	1.121,20
Refeitório (para os administrativos)	m²	272,71	5,00	1.363,55
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	212,44	2,00	424,88
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	8,00	1.779,60
Laboratório (espaço físico)	m²	231,80		
Ambulatório	m²	231,80		
Cercas	m	17,90	120,00	2.148,00
Guaritas	m²	272,71	4,00	1.090,84
Fossa Sêptica	un	6.283,41	1,00	6.283,41
Sumidouro	un	3.163,33	1,00	3.163,33
Poço Artesiano	un	13.923,76		
Placa de Obra	m²	370,01	7,50	2.775,08
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.370,43		
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.428,67	1,00	3.428,67
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.867,54	1,00	4.867,54
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,92	3.280,00	3.017,60
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	156,65	5,00	783,25
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	54,96	5,00	274,80
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.678,69	5,00	13.393,45
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	96.575,89		
Instalação de Usina de Solos	un	63.542,97		
Paiol de explosivos	m²	190,90		
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	394,53	8,00	3.156,24
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	394,53	8,00	3.156,24
Cone de sinalização (desvio)	un	89,22	20,00	1.784,40
Tambor de 200L (desvio)	un	110,00	8,00	880,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	204,20	44,00	8.984,80
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.678,69		
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		
Licença de Cascalheira	un	16.461,31		
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28		
CUSTO TOTAL			156.565,28	

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL  
LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO  
SERVIÇOS: CANTEIRO - SEM DESONERAÇÃO

DATA: 02/06/2025

REVISÃO: 00

CANTEIRO - 10 MESES				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA F (INTERVENÇÕES PONTUAIS)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,54	900,00	486,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	12,23	280,80	3.434,18
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,79	216,00	1.034,64
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	265,78	21,00	5.581,38
Escritório urbano (cidade)	m²	3.380,90		
Alojamento (pessoal operacional)	m²	265,78	27,23	7.237,19
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	265,78	13,61	3.617,27
Alojamento (engenheiros)	mês	3.577,65	6,00	21.465,90
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.182,21	5,00	20.911,05
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	377,13	5,00	1.885,65
Almoxarifado	m²	186,05	12,00	2.232,60
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	186,05		
Oficinas	m²	186,05		
Fiscalização	m²	265,78	9,00	2.392,02
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	186,05		
Vestiários	m²	265,78	45,00	11.960,10
Sanitários	m²	265,78	13,86	3.683,71
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	252,28	4,00	1.009,12
Refeitório (para os administrativos)	m²	265,78	5,00	1.328,90
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	192,06	2,00	384,12
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	8,00	1.779,60
Laboratório (espaço físico)	m²	225,91		
Ambulatório	m²	225,91		
Cercas	m	17,52	120,00	2.102,40
Guaritas	m²	265,78	4,00	1.063,12
Fossa Sêptica	un	5.998,97	1,00	5.998,97
Sumidouro	un	2.924,73	1,00	2.924,73
Poço Artesiano	un	13.333,31		
Placa de Obra	m²	269,65	7,50	2.022,38
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.137,57		
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.218,87	1,00	3.218,87
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.788,37	1,00	4.788,37
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,92	3.280,00	3.017,60
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	156,65	5,00	783,25
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	54,96	5,00	274,80
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.398,51	5,00	11.992,55
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	96.575,89		
Instalação de Usina de Solos	un	63.542,97		
Paio de explosivos	m²	186,05		
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	392,99	8,00	3.143,92
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	392,99	8,00	3.143,92
Cone de sinalização (desvio)	un	89,22	20,00	1.784,40
Tambor de 200L (desvio)	un	110,00	8,00	880,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	202,07	44,00	8.891,08
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.398,51		
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		
Licença de Cascalheira	un	16.461,31		
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28		
CUSTO TOTAL			152.216,83	

## MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

SERVIÇOS: MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - SEM DESONERAÇÃO

DATA: 02/06/2025

REVISÃO: 00

## Mobilização / Desmobilização - SEM DESONERAÇÃO

Equipamento		Mobilizador	FU	Hora	DT*	Custo	Quantidade	Total
			(A)	Produtiva (B)	(C)	(D=AxB/60)	(E)	(CxDxE)
Autopropelidos								
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	518,85	123	8,64	1	1.062,72
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	313,36	123	5,22	3	1.926,18
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	183,97	123	3,06	1	376,38
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	263,33	123	4,38	1	538,74
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	357,46		5,95		
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	526,36		8,77		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	435,26		7,25		
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	307,91		5,13		
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	332,93		5,54		
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	359,09		5,98		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	331,44	123	5,52	1	678,96
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	254,61		4,24		
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	275,55	123	4,59	1	564,57
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	767,01	123	12,78	1	1.571,94
Rebocados								
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	123	3,14	1	386,22
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	123	3,14	1	386,22
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34		6,28		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	123	6,28	1	772,44
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34		6,28		
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	377,34		2,07		
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	377,34		2,07		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	123	6,28	1	772,44
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	377,34		6,28		
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34		3,14		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34		6,28		
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	123	3,14	1	386,22
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	377,34	123	3,14	1	386,22
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	377,34	123	3,14	1	386,22
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	123	3,14	1	386,22
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	123	3,14	1	386,22
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	377,34	123	6,28	1	772,44
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	123	3,14	1	386,22
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	377,34		3,14		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34		6,28		
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	123	6,28	1	772,44
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34		3,14		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34		3,14		
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	377,34		18,86		
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	377,34	123	12,57	1	1.546,11
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	377,34		6,28		
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	377,34		3,14		
					Sub Total de Equipamento (F) :			14.445,12
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo	Total de operários (I)	Total
						(H)		(GxHxI)
	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				100%	111,35	22	2.449,70
					Sub Total de Mão de Obra (J) :			2.449,70
					Custo por Mobilização (K=F+J) :			16.894,82
					BDI:			-
					Preço por Mobilização (M=K+L) :			16.894,82
					Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :			33.789,64
*Distância do canteiro a capital mais próxima, mínimo de 50 Km. DT GOIÂNIA - LOTEAMENTO LAVÍNIA CARDOSO = 123 KM								

\*Distância do canteiro a capital mais próxima, mínimo de 50 Km. DT GOIÂNIA - LOTEAMENTO LAVÍNIA CARDOSO = 123 KM

## MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

SERVIÇOS: MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - SEM DESONERAÇÃO

DATA: 02/06/2025

REVISÃO: 00

## Mobilização / Desmobilização - SEM DESONERAÇÃO

Equipamento		Mobilizador	FU	Hora Produtiva (B)	DT*	Custo	Quantidade	Total	
			(A)		(C)	(D=AxB/60)	(E)	(Cx Dx E)	
Autopropelidos									
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	514,25	123	8,57	1	1.054,11	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	311,23	123	5,18	3	1.911,42	
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	181,84	123	3,03	1	372,69	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	261,20	123	4,35	1	535,05	
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	351,37		5,85			
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	523,74		8,72			
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	433,13		7,21			
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	303,31		5,05			
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	328,82		5,48			
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	354,49		5,90			
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	329,31	123	5,48	1	674,04	
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	252,48		4,20			
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	273,42	123	4,55	1	559,65	
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	760,55	123	12,67	1	1.558,41	
Rebocados									
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,21	123	3,12	1	383,76	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,21	123	3,12	1	383,76	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	375,21		6,25			
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	375,21	123	6,25	1	768,75	
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	375,21		6,25			
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	375,21		2,06			
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	375,21		2,06			
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	375,21	123	6,25	1	768,75	
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	375,21		6,25			
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,21		3,12			
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	375,21		6,25			
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,21	123	3,12	1	383,76	
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	375,21	123	3,12	1	383,76	
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	375,21	123	3,12	1	383,76	
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,21	123	3,12	1	383,76	
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,21	123	3,12	1	383,76	
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	375,21	123	6,25	1	768,75	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,21	123	3,12	1	383,76	
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	375,21		3,12			
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	375,21		6,25			
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	375,21	123	6,25	1	768,75	
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,21		3,12			
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,21		3,12			
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	375,21		18,76			
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	375,21	123	12,50	1	1.537,50	
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	375,21		6,25			
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	375,21		3,12			
					Sub Total de Equipamento (F) :				14.347,95
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo	Total de operários (I)	Total	
						(H)		(GxHxI)	
	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				100%	111,35	22	2.449,70	
					Sub Total de Mão de Obra (J) :				2.449,70
					Custo por Mobilização (K=F+J) :				16.797,65
					BDI:				-
					Preço por Mobilização (M=K+L) :				16.797,65
					Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :				33.595,30
*Distância do canteiro a capital mais próxima, mínimo de 50 Km. DT GOIÂNIA - LOTEAMENTO LAVÍNIA CARDOSO = 123 KM									

\*Distância do canteiro a capital mais próxima, mínimo de 50 Km. DT GOIÂNIA - LOTEAMENTO LAVÍNIA CARDOSO = 123 KM

## MEMORIAL DE CÁLCULO - LAVÍNIA CARDOSO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ, GO

REVISÃO: 00

## LEVANTAMENTO DOS QUANTITATIVOS DOS SERVIÇOS

## DEMOLIÇÕES

DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm

CÓDIGO 40001

LOCAL	TRECHO		COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	COMPLEMENTO (m²)	ÁREA (m²)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
RUA SEBASTIÃO BERNARDO CARDOSO	Esq. Rua Édina Lino da Silva	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	193,80	8,00		1.550,40	1.550,40
RUA MARIA HELENA DOS REIS	Esq. Rua Édina Lino da Silva	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	194,00	8,00		1.552,00	1.552,00
RUA DIOGO DA CONCEIÇÃO MACEDO	Esq. Rua LC-01	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	332,72	8,00		2.661,76	2.661,76
RUA PASTOR GERALDO GOMES MAGALHÃES	Esq. Rua LC-01	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	319,76	8,00		2.558,08	2.558,08
RUA ANTÔNIO EMÍLIO DE SOUSA	Esq. Rua Pastor Geraldo Gomes Magalhães	Esq. Rua Sebastião Bernardo Cardoso	156,02	8,00	42,62	1.290,78	1.290,78
RUA ÉDINA LINO DA SILVA	Esq. Rua Pastor Geraldo Gomes Magalhães	Esq. Rua Sebastião Bernardo Cardoso	139,99	8,00		1.119,92	1.119,92
RUA LC-01	Esq. Rua Pastor Geraldo Gomes Magalhães	Esq. Rua Diogo da Conceição Macedo	72,43	8,00		579,44	579,44
TOTAL GERAL (M2)							11.312,38

## CARGA DE ENTULHOS

CÓDIGO 40005

LOCAL	TRECHO		ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	EMPOLAMENTO (%)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM				
RUA SEBASTIÃO BERNARDO CARDOSO	Esq. Rua Édina Lino da Silva	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	1.550,40	0,10	30%	201,55
RUA MARIA HELENA DOS REIS	Esq. Rua Édina Lino da Silva	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	1.552,00	0,10	30%	201,76
RUA DIOGO DA CONCEIÇÃO MACEDO	Esq. Rua LC-01	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	2.661,76	0,10	30%	346,03
RUA PASTOR GERALDO GOMES MAGALHÃES	Esq. Rua LC-01	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	2.558,08	0,10	30%	332,55
RUA ANTÔNIO EMÍLIO DE SOUSA	Esq. Rua Pastor Geraldo Gomes Magalhães	Esq. Rua Sebastião Bernardo Cardoso	1.290,78	0,10	30%	167,80
RUA ÉDINA LINO DA SILVA	Esq. Rua Pastor Geraldo Gomes Magalhães	Esq. Rua Sebastião Bernardo Cardoso	1.119,92	0,10	30%	145,59
RUA LC-01	Esq. Rua Pastor Geraldo Gomes Magalhães	Esq. Rua Diogo da Conceição Macedo	579,44	0,10	30%	75,33
TOTAL GERAL (M3)						1.470,61

## TRANSPORTE DE ENTULHOS

CÓDIGO 40006

LOCAL	TRECHO		VOLUME (m³)	DT (km)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM			
RUA SEBASTIÃO BERNARDO CARDOSO	Esq. Rua Édina Lino da Silva	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	201,55	5,79	1.166,99
RUA MARIA HELENA DOS REIS	Esq. Rua Édina Lino da Silva	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	201,76	5,79	1.168,19
RUA DIOGO DA CONCEIÇÃO MACEDO	Esq. Rua LC-01	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	346,03	5,79	2.003,51
RUA PASTOR GERALDO GOMES MAGALHÃES	Esq. Rua LC-01	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	332,55	5,79	1.925,47
RUA ANTÔNIO EMÍLIO DE SOUSA	Esq. Rua Pastor Geraldo Gomes Magalhães	Esq. Rua Sebastião Bernardo Cardoso	167,80	5,79	971,57
RUA ÉDINA LINO DA SILVA	Esq. Rua Pastor Geraldo Gomes Magalhães	Esq. Rua Sebastião Bernardo Cardoso	145,59	5,79	842,96
RUA LC-01	Esq. Rua Pastor Geraldo Gomes Magalhães	Esq. Rua Diogo da Conceição Macedo	75,33	5,79	436,14
TOTAL GERAL (M3KM)					8.514,83

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

CÓDIGO 40015

LOCAL	TRECHO		VOLUME (m³)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM		
RUA SEBASTIÃO BERNARDO CARDOSO	Esq. Rua Édina Lino da Silva	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	651,20	651,20
RUA MARIA HELENA DOS REIS	Esq. Rua Édina Lino da Silva	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	382,45	382,45
RUA DIOGO DA CONCEIÇÃO MACEDO	Esq. Rua LC-01	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	1.256,28	1.256,28
RUA PASTOR GERALDO GOMES MAGALHÃES	Esq. Rua LC-01	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	891,60	891,60
RUA ANTÔNIO EMÍLIO DE SOUSA	Esq. Rua Pastor Geraldo Gomes Magalhães	Esq. Rua Sebastião Bernardo Cardoso	318,72	318,72

## MEMORIAL DE CÁLCULO - LAVÍNIA CARDOSO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ, GO

REVISÃO: 00

## LEVANTAMENTO DOS QUANTITATIVOS DOS SERVIÇOS

RUA ÉDINA LINO DA SILVA	Esq. Rua Pastor Geraldo Gomes Magalhães	Esq. Rua Sebastião Bernardo Cardoso	Conforme tabelas de cubagem		644,91	644,91
RUA LC-01	Esq. Rua Pastor Geraldo Gomes Magalhães	Esq. Rua Diogo da Conceição Macedo	Conforme tabelas de cubagem		312,16	312,16
TOTAL GERAL (M3)					4.457,32	

COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL (PAV.URB.)

CÓDIGO 44050

LOCAL	TRECHO					VOLUME (m³)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
RUA SEBASTIÃO BERNARDO CARDOSO	Esq. Rua Édina Lino da Silva	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	Conforme tabelas de cubagem			147,42	147,42
RUA MARIA HELENA DOS REIS	Esq. Rua Édina Lino da Silva	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	Conforme tabelas de cubagem			161,92	161,92
RUA DIOGO DA CONCEIÇÃO MACEDO	Esq. Rua LC-01	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	Conforme tabelas de cubagem			27,75	27,75
RUA PASTOR GERALDO GOMES MAGALHÃES	Esq. Rua LC-01	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	Conforme tabelas de cubagem			940,70	940,70
RUA ANTÔNIO EMÍLIO DE SOUSA	Esq. Rua Pastor Geraldo Gomes Magalhães	Esq. Rua Sebastião Bernardo Cardoso	Conforme tabelas de cubagem			361,68	361,68
RUA ÉDINA LINO DA SILVA	Esq. Rua Pastor Geraldo Gomes Magalhães	Esq. Rua Sebastião Bernardo Cardoso	Conforme tabelas de cubagem			86,04	86,04
RUA LC-01	Esq. Rua Pastor Geraldo Gomes Magalhães	Esq. Rua Diogo da Conceição Macedo	Conforme tabelas de cubagem				
TOTAL GERAL (M3)						1.725,51	

TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)

Transporte do material excedente para bota-fora

CÓDIGO 44021

LOCAL	TRECHO				VOLUME (m³)	DT (km)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
					2.731,81	5,79	15.817,18
TOTAL GERAL (M3KM)							15.817,18

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (PAV.URB.)

CÓDIGO 44052

LOCAL	TRECHO		COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	COMPLEMENTO (m²)	ÁREA (m²)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
RUA SEBASTIÃO BERNARDO CARDOSO	Esq. Rua Édina Lino da Silva	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	193,80	8,60		1.666,68	1.666,68
RUA MARIA HELENA DOS REIS	Esq. Rua Édina Lino da Silva	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	194,00	8,60		1.668,40	1.668,40
RUA DIOGO DA CONCEIÇÃO MACEDO	Esq. Rua LC-01	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	332,72	8,60		2.861,39	2.861,39
RUA PASTOR GERALDO GOMES MAGALHÃES	Esq. Rua LC-01	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	319,76	8,60		2.749,94	2.749,94
RUA ANTÔNIO EMÍLIO DE SOUSA	Esq. Rua Pastor Geraldo Gomes Magalhães	Esq. Rua Sebastião Bernardo Cardoso	156,02	8,60		1.341,77	1.341,77
RUA ÉDINA LINO DA SILVA	Esq. Rua Pastor Geraldo Gomes Magalhães	Esq. Rua Sebastião Bernardo Cardoso	139,99	8,60		1.203,91	1.203,91
RUA LC-01	Esq. Rua Pastor Geraldo Gomes Magalhães	Esq. Rua Diogo da Conceição Macedo	72,43	8,60		622,90	622,90
TOTAL GERAL (M2)						12.114,99	

ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA - SUB-BASE

CÓDIGO 40607

LOCAL	TRECHO		COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
RUA SEBASTIÃO BERNARDO CARDOSO	Esq. Rua Édina Lino da Silva	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	193,80	8,40	0,15	244,19	244,19
RUA MARIA HELENA DOS REIS	Esq. Rua Édina Lino da Silva	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	194,00	8,40	0,15	244,44	244,44
RUA DIOGO DA CONCEIÇÃO MACEDO	Esq. Rua LC-01	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	332,72	8,40	0,15	419,23	419,23
RUA PASTOR GERALDO GOMES MAGALHÃES	Esq. Rua LC-01	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	319,76	8,40	0,15	402,90	402,90
RUA ANTÔNIO EMÍLIO DE SOUSA	Esq. Rua Pastor Geraldo Gomes Magalhães	Esq. Rua Sebastião Bernardo Cardoso	156,02	8,40	0,15	196,59	196,59
RUA ÉDINA LINO DA SILVA	Esq. Rua Pastor Geraldo Gomes Magalhães	Esq. Rua Sebastião Bernardo Cardoso	139,99	8,40	0,15	176,39	176,39
RUA LC-01	Esq. Rua Pastor Geraldo Gomes Magalhães	Esq. Rua Diogo da Conceição Macedo	72,43	8,40	0,15	91,26	91,26
TOTAL GERAL (M3)						1.774,99	

ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA - BASE

CÓDIGO 40607

LOCAL	TRECHO		COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					

## MEMORIAL DE CÁLCULO - LAVÍNIA CARDOSO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ, GO

REVISÃO: 00

## LEVANTAMENTO DOS QUANTITATIVOS DOS SERVIÇOS

RUA SEBASTIÃO BERNARDO CARDOSO	Esq. Rua Édina Lino da Silva	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	193,80	8,20	0,15	238,37	238,37
RUA MARIA HELENA DOS REIS	Esq. Rua Édina Lino da Silva	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	194,00	8,20	0,15	238,62	238,62
RUA DIOGO DA CONCEIÇÃO MACEDO	Esq. Rua LC-01	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	332,72	8,20	0,15	409,25	409,25
RUA PASTOR GERALDO GOMES MAGALHÃES	Esq. Rua LC-01	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	319,76	8,20	0,15	393,30	393,30
RUA ANTÔNIO EMÍLIO DE SOUSA	Esq. Rua Pastor Geraldo Gomes Magalhães	Esq. Rua Sebastião Bernardo Cardoso	156,02	8,20	0,15	191,90	191,90
RUA ÉDINA LINO DA SILVA	Esq. Rua Pastor Geraldo Gomes Magalhães	Esq. Rua Sebastião Bernardo Cardoso	139,99	8,20	0,15	172,19	172,19
RUA LC-01	Esq. Rua Pastor Geraldo Gomes Magalhães	Esq. Rua Diogo da Conceição Macedo	72,43	8,20	0,15	89,09	89,09
TOTAL GERAL (M3)							1.732,73
TOTAL GERAL (M3)							3.507,71

## TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS

CÓDIGO 40455

LOCAL	TRECHO				VOLUME (m³)	DT (km)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
RUA SEBASTIÃO BERNARDO CARDOSO	Esq. Rua Édina Lino da Silva	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa			482,56	13,20	6.369,82
RUA MARIA HELENA DOS REIS	Esq. Rua Édina Lino da Silva	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa			483,06	13,20	6.376,39
RUA DIOGO DA CONCEIÇÃO MACEDO	Esq. Rua LC-01	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa			828,47	13,20	10.935,84
RUA PASTOR GERALDO GOMES MAGALHÃES	Esq. Rua LC-01	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa			796,20	13,20	10.509,87
RUA ANTÔNIO EMÍLIO DE SOUSA	Esq. Rua Pastor Geraldo Gomes Magalhães	Esq. Rua Sebastião Bernardo Cardoso			388,49	13,20	5.128,07
RUA ÉDINA LINO DA SILVA	Esq. Rua Pastor Geraldo Gomes Magalhães	Esq. Rua Sebastião Bernardo Cardoso			348,58	13,20	4.601,19
RUA LC-01	Esq. Rua Pastor Geraldo Gomes Magalhães	Esq. Rua Diogo da Conceição Macedo			180,35	13,20	2.380,63
TOTAL GERAL (M3KM)							46.301,81

## IMPRIMAÇÃO (PAV.URB.)

CÓDIGO 44200

LOCAL	TRECHO		COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	COMPLEMENTO (m²)	ÁREA (m²)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
RUA SEBASTIÃO BERNARDO CARDOSO	Esq. Rua Édina Lino da Silva	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	193,80	7,70		1.492,26	1.492,26
RUA MARIA HELENA DOS REIS	Esq. Rua Édina Lino da Silva	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	194,00	7,70		1.493,80	1.493,80
RUA DIOGO DA CONCEIÇÃO MACEDO	Esq. Rua LC-01	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	332,72	7,70		2.561,94	2.561,94
RUA PASTOR GERALDO GOMES MAGALHÃES	Esq. Rua LC-01	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	319,76	7,70		2.462,15	2.462,15
RUA ANTÔNIO EMÍLIO DE SOUSA	Esq. Rua Pastor Geraldo Gomes Magalhães	Esq. Rua Sebastião Bernardo Cardoso	156,02	7,70	42,62	1.243,97	1.243,97
RUA ÉDINA LINO DA SILVA	Esq. Rua Pastor Geraldo Gomes Magalhães	Esq. Rua Sebastião Bernardo Cardoso	139,99	7,70		1.077,92	1.077,92
RUA LC-01	Esq. Rua Pastor Geraldo Gomes Magalhães	Esq. Rua Diogo da Conceição Macedo	72,43	7,70		557,71	557,71
TOTAL GERAL (M2)							10.889,76

## TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC) (PAV.URB.)

CÓDIGO 44202

LOCAL	TRECHO		COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	COMPLEMENTO (m²)	ÁREA (m²)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
RUA SEBASTIÃO BERNARDO CARDOSO	Esq. Rua Édina Lino da Silva	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	193,80	7,70		1.492,26	1.492,26
RUA MARIA HELENA DOS REIS	Esq. Rua Édina Lino da Silva	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	194,00	7,70		1.493,80	1.493,80
RUA DIOGO DA CONCEIÇÃO MACEDO	Esq. Rua LC-01	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	332,72	7,70		2.561,94	2.561,94
RUA PASTOR GERALDO GOMES MAGALHÃES	Esq. Rua LC-01	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	319,76	7,70		2.462,15	2.462,15
RUA ANTÔNIO EMÍLIO DE SOUSA	Esq. Rua Pastor Geraldo Gomes Magalhães	Esq. Rua Sebastião Bernardo Cardoso	156,02	7,70	42,62	1.243,97	1.243,97
RUA ÉDINA LINO DA SILVA	Esq. Rua Pastor Geraldo Gomes Magalhães	Esq. Rua Sebastião Bernardo Cardoso	139,99	7,70		1.077,92	1.077,92
RUA LC-01	Esq. Rua Pastor Geraldo Gomes Magalhães	Esq. Rua Diogo da Conceição Macedo	72,43	7,70		557,71	557,71
TOTAL GERAL (M2)							10.889,76

## MEMORIAL DE CÁLCULO - LAVÍNIA CARDOSO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ, GO

REVISÃO: 00

## LEVANTAMENTO DOS QUANTITATIVOS DOS SERVIÇOS

MICRORREVESTIMENTO À FRIJO - 1,0cm S/COMP. (BC) (PAV.URB.)

CÓDIGO 44211

LOCAL	TRECHO		COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	COMPLEMENTO (m²)	ÁREA (m²)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
RUA SEBASTIÃO BERNARDO CARDOSO	Esq. Rua Édina Lino da Silva	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	193,80	7,70		1.492,26	1.492,26
RUA MARIA HELENA DOS REIS	Esq. Rua Édina Lino da Silva	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	194,00	7,70		1.493,80	1.493,80
RUA DIOGO DA CONCEIÇÃO MACEDO	Esq. Rua LC-01	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	332,72	7,70		2.561,94	2.561,94
RUA PASTOR GERALDO GOMES MAGALHÃES	Esq. Rua LC-01	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	319,76	7,70		2.462,15	2.462,15
RUA ANTÔNIO EMÍLIO DE SOUSA	Esq. Rua Pastor Geraldo Gomes Magalhães	Esq. Rua Sebastião Bernardo Cardoso	156,02	7,70	42,62	1.243,97	1.243,97
RUA ÉDINA LINO DA SILVA	Esq. Rua Pastor Geraldo Gomes Magalhães	Esq. Rua Sebastião Bernardo Cardoso	139,99	7,70		1.077,92	1.077,92
RUA LC-01	Esq. Rua Pastor Geraldo Gomes Magalhães	Esq. Rua Diogo da Conceição Macedo	72,43	7,70		557,71	557,71
TOTAL GERAL (M2)							10.889,76

FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI

CÓDIGO 40485

LOCAL	TRECHO		ÁREA (m²)	TAXA CONSUMO (t/m²)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM			
RUA SEBASTIÃO BERNARDO CARDOSO	Esq. Rua Édina Lino da Silva	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	1.492,26	0,0013	1,94
RUA MARIA HELENA DOS REIS	Esq. Rua Édina Lino da Silva	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	1.493,80	0,0013	1,94
RUA DIOGO DA CONCEIÇÃO MACEDO	Esq. Rua LC-01	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	2.561,94	0,0013	3,33
RUA PASTOR GERALDO GOMES MAGALHÃES	Esq. Rua LC-01	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	2.462,15	0,0013	3,20
RUA ANTÔNIO EMÍLIO DE SOUSA	Esq. Rua Pastor Geraldo Gomes Magalhães	Esq. Rua Sebastião Bernardo Cardoso	1.243,97	0,0013	1,62
RUA ÉDINA LINO DA SILVA	Esq. Rua Pastor Geraldo Gomes Magalhães	Esq. Rua Sebastião Bernardo Cardoso	1.077,92	0,0013	1,40
RUA LC-01	Esq. Rua Pastor Geraldo Gomes Magalhães	Esq. Rua Diogo da Conceição Macedo	557,71	0,0013	0,73
TOTAL GERAL (T)					14,16

FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C

CÓDIGO 40490

LOCAL	TRECHO		ÁREA (m²)	TAXA CONSUMO (t/m²)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM			
RUA SEBASTIÃO BERNARDO CARDOSO	Esq. Rua Édina Lino da Silva	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	1.492,26	0,0037	5,57
RUA MARIA HELENA DOS REIS	Esq. Rua Édina Lino da Silva	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	1.493,80	0,0037	5,57
RUA DIOGO DA CONCEIÇÃO MACEDO	Esq. Rua LC-01	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	2.561,94	0,0037	9,56
RUA PASTOR GERALDO GOMES MAGALHÃES	Esq. Rua LC-01	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	2.462,15	0,0037	9,18
RUA ANTÔNIO EMÍLIO DE SOUSA	Esq. Rua Pastor Geraldo Gomes Magalhães	Esq. Rua Sebastião Bernardo Cardoso	1.243,97	0,0037	4,64
RUA ÉDINA LINO DA SILVA	Esq. Rua Pastor Geraldo Gomes Magalhães	Esq. Rua Sebastião Bernardo Cardoso	1.077,92	0,0037	4,02
RUA LC-01	Esq. Rua Pastor Geraldo Gomes Magalhães	Esq. Rua Diogo da Conceição Macedo	557,71	0,0037	2,08
TOTAL GERAL (T)					40,62

FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO

CÓDIGO 40511

LOCAL	TRECHO		ÁREA (m²)	TAXA CONSUMO (t/m²)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM			
RUA SEBASTIÃO BERNARDO CARDOSO	Esq. Rua Édina Lino da Silva	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	1.492,26	0,0014	2,09
RUA MARIA HELENA DOS REIS	Esq. Rua Édina Lino da Silva	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	1.493,80	0,0014	2,09
RUA DIOGO DA CONCEIÇÃO MACEDO	Esq. Rua LC-01	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	2.561,94	0,0014	3,59
RUA PASTOR GERALDO GOMES MAGALHÃES	Esq. Rua LC-01	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	2.462,15	0,0014	3,45
RUA ANTÔNIO EMÍLIO DE SOUSA	Esq. Rua Pastor Geraldo Gomes Magalhães	Esq. Rua Sebastião Bernardo Cardoso	1.243,97	0,0014	1,74

## MEMORIAL DE CÁLCULO - LAVÍNIA CARDOSO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ, GO

REVISÃO: 00

## LEVANTAMENTO DOS QUANTITATIVOS DOS SERVIÇOS

RUA ÉDINA LINO DA SILVA	Esq. Rua Pastor Geraldo Gomes Magalhães	Esq. Rua Sebastião Bernardo Cardoso			1,077,92	0,0014	1,51
RUA LC-01	Esq. Rua Pastor Geraldo Gomes Magalhães	Esq. Rua Diogo da Conceição Macedo			557,71	0,0014	0,78
TOTAL GERAL (T)							15,25

## TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS

CÓDIGO 40455

LOCAL	TRECHO			ÁREA (m²)	TAXA CONSUMO (m³/m²)	DT (km)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
TSD				10.889,76	0,02230	13,2000	3.205,51
MICRORREVESTIMENTO				10.889,76	0,01000	13,2000	1.437,45
TOTAL GERAL (M3KM)							4.642,96

## TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO

CÓDIGO 40530

LOCAL	TRECHO			ÁREA (m²)	TAXA CONSUMO (t/m²)	DT (km)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
IMPRIMAÇÃO				10.889,76	0,00130	140,0000	1.981,94
TSD				10.889,76	0,00373	140,0000	5.686,63
MICRORREVESTIMENTO				10.889,76	0,00140	140,0000	2.134,39
TOTAL GERAL (TKM)							9.802,97

## MEIO FIO COM SARJETA - MFC02

CÓDIGO 41331

LOCAL	TRECHO					COMPRIMENTO (m)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
RUA SEBASTIÃO BERNARDO CARDOSO	Rua Sebastião Bernardo Cardoso	Rua Édina Lino da Silva				225,85	225,85
RUA MARIA HELENA DOS REIS	Rua Maria Helena dos Reis	Rua Édina Lino da Silva				225,85	225,85
RUA DIOGO DA CONCEIÇÃO MACEDO	Rua Diogo da Conceição Macedo	Rua Édina Lino da Silva				225,85	225,85
RUA DIOGO DA CONCEIÇÃO MACEDO	Rua Diogo da Conceição Macedo	Rua LC-01				162,46	162,46
RUA PASTOR GERALDO GOMES MAGALHÃES	Rua Pastor Geraldo Gomes Magalhães	Rua Antônio Emílio de Sousa				494,70	494,70
RUA LC-01	Esq. Rua Pastor Geraldo Gomes Magalhães	Esq. Rua Diogo da Conceição Macedo				18,80	18,80
TOTAL GERAL (M)							1.353,51

## MEIO FIO SEM SARJETA - MFC07

CÓDIGO 41336

LOCAL	TRECHO					COMPRIMENTO (m)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
RUA SEBASTIÃO BERNARDO CARDOSO	Rua Sebastião Bernardo Cardoso	Rua Édina Lino da Silva				301,83	301,83
RUA MARIA HELENA DOS REIS	Rua Maria Helena dos Reis	Rua Antônio Emílio de Sousa				241,56	241,56
RUA DIOGO DA CONCEIÇÃO MACEDO	Rua Diogo da Conceição Macedo	Rua Antônio Emílio de Sousa				241,56	241,56
RUA DIOGO DA CONCEIÇÃO MACEDO	Rua Diogo da Conceição Macedo	Rua LC-01				137,32	137,32
RUA PASTOR GERALDO GOMES MAGALHÃES	Rua Pastor Geraldo Gomes Magalhães	Rua Antônio Emílio de Sousa				241,56	241,56
RUA PASTOR GERALDO GOMES MAGALHÃES	Rua Pastor Geraldo Gomes Magalhães	Rua Édina Lino da Silva				166,04	166,04
RUA LC-01	Esq. Rua Pastor Geraldo Gomes Magalhães	Esq. Rua Diogo da Conceição Macedo				87,29	87,29
TOTAL GERAL (M)							1.417,16

## LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF\_ 03/2024. (Adaptado conforme Decreto Estadual 9900/2021)

CÓDIGO SINAPI - 99063

LOCAL	TRECHO					COMPRIMENTO (m)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
	pv1a	pv2a				25,00	25,00
	pv2a	pv3a				27,00	27,00
	pv3a	pv4a				52,00	52,00
	pv4a	pv5a				52,00	52,00
	pv5a	pv6a				20,00	20,00
	pv6a	pv7a				31,96	31,96
	pv7a	pv8a				52,00	52,00
	pv8a	pv9a				52,00	52,00
	pv9a	pv10a				46,00	46,00
	pv10a	pv11a				52,00	52,00
	pv11a	pv12a				27,00	27,00
	pv12a	pv13a				41,59	41,59
	pv13a	pv14a				60,00	60,00
	pv14a	pv15a				22,86	22,86

## MEMORIAL DE CÁLCULO - LAVÍNIA CARDOSO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ, GO

REVISÃO: 00

## LEVANTAMENTO DOS QUANTITATIVOS DOS SERVIÇOS

	<i>pv15a</i>	<i>DEBA</i>				16,00	16,00
	<i>pv1b</i>	<i>pv11a</i>				52,00	52,00
	<i>pv1c</i>	<i>pv2c</i>				53,63	53,63
	<i>pv2c</i>	<i>pv3c</i>				25,81	25,81
	<i>pv3c</i>	<i>p15a</i>				27,70	27,70
	<i>Ramais</i>					110,00	110,00
TOTAL GERAL (M)							846,55

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

CÓDIGO 47023

LOCAL	TRECHO					VOLUME (m³)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
	<i>pv1a</i>	<i>pv2a</i>				79,75	79,75
	<i>pv2a</i>	<i>pv3a</i>				65,61	65,61
	<i>pv3a</i>	<i>pv4a</i>				126,36	126,36
	<i>pv4a</i>	<i>pv5a</i>				135,85	135,85
	<i>pv5a</i>	<i>pv6a</i>				91,25	91,25
	<i>pv6a</i>	<i>pv7a</i>				123,05	123,05
	<i>pv7a</i>	<i>pv8a</i>				176,80	176,80
	<i>pv8a</i>	<i>pv9a</i>				212,29	212,29
	<i>pv9a</i>	<i>pv10a</i>				146,40	146,40
	<i>pv10a</i>	<i>pv11a</i>				214,53	214,53
	<i>pv11a</i>	<i>pv12a</i>				114,82	114,82
	<i>pv12a</i>	<i>pv13a</i>				176,86	176,86
	<i>pv13a</i>	<i>pv14a</i>				335,40	335,40
	<i>pv14a</i>	<i>pv15a</i>				72,14	72,14
	<i>pv15a</i>	<i>DEBA</i>				37,96	37,96
	<i>pv1b</i>	<i>pv11a</i>				165,88	165,88
	<i>pv1c</i>	<i>pv2c</i>				176,48	176,48
	<i>pv2c</i>	<i>pv3c</i>				69,83	69,83
	<i>pv3c</i>	<i>p15a</i>				62,39	62,39
	<i>Ramais</i>					158,40	158,40
TOTAL GERAL (M3)							2.742,04

COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSSÃO (SAPO MECÂNICO)

CÓDIGO 041013

LOCAL	TRECHO				EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
	<i>pv1a</i>	<i>pv2a</i>			25,00	0,90	22,50
	<i>pv2a</i>	<i>pv3a</i>			27,00	0,90	24,30
	<i>pv3a</i>	<i>pv4a</i>			52,00	0,90	46,80
	<i>pv4a</i>	<i>pv5a</i>			52,00	0,90	46,80
	<i>pv5a</i>	<i>pv6a</i>			20,00	1,20	24,00
	<i>pv6a</i>	<i>pv7a</i>			31,96	1,20	38,35
	<i>pv7a</i>	<i>pv8a</i>			52,00	1,20	62,40
	<i>pv8a</i>	<i>pv9a</i>			52,00	1,20	62,40
	<i>pv9a</i>	<i>pv10a</i>			46,00	1,20	55,20
	<i>pv10a</i>	<i>pv11a</i>			52,00	1,50	78,00
	<i>pv11a</i>	<i>pv12a</i>			27,00	1,50	40,50
	<i>pv12a</i>	<i>pv13a</i>			41,59	1,50	62,39
	<i>pv13a</i>	<i>pv14a</i>			60,00	1,50	90,00
	<i>pv14a</i>	<i>pv15a</i>			22,86	1,50	34,29
	<i>pv15a</i>	<i>DEBA</i>			16,00	1,50	24,00
	<i>pv1b</i>	<i>pv11a</i>			52,00	0,90	46,80
	<i>pv1c</i>	<i>pv2c</i>			53,63	0,90	48,27
	<i>pv2c</i>	<i>pv3c</i>			25,81	0,90	23,23
	<i>pv3c</i>	<i>p15a</i>			27,70	0,90	24,93
	<i>Ramais</i>				110,00	0,90	99,00
TOTAL GERAL (M2)							954,15

LASTRO DE BRITA (GAP)

CÓDIGO 45580

LOCAL	TRECHO			EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
	<i>pv1a</i>	<i>pv2a</i>		25,00	0,90	0,10	2,25
	<i>pv2a</i>	<i>pv3a</i>		27,00	0,90	0,10	2,43
	<i>pv3a</i>	<i>pv4a</i>		52,00	0,90	0,10	4,68
	<i>pv4a</i>	<i>pv5a</i>		52,00	0,90	0,10	4,68
	<i>pv5a</i>	<i>pv6a</i>		20,00	1,20	0,10	2,40
	<i>pv6a</i>	<i>pv7a</i>		31,96	1,20	0,10	3,84
	<i>pv7a</i>	<i>pv8a</i>		52,00	1,20	0,10	6,24
	<i>pv8a</i>	<i>pv9a</i>		52,00	1,20	0,10	6,24
	<i>pv9a</i>	<i>pv10a</i>		46,00	1,20	0,10	5,52
	<i>pv10a</i>	<i>pv11a</i>		52,00	1,50	0,10	7,80
	<i>pv11a</i>	<i>pv12a</i>		27,00	1,50	0,10	4,05
	<i>pv12a</i>	<i>pv13a</i>		41,59	1,50	0,10	6,24
	<i>pv13a</i>	<i>pv14a</i>		60,00	1,50	0,10	9,00
	<i>pv14a</i>	<i>pv15a</i>		22,86	1,50	0,10	3,43
	<i>pv15a</i>	<i>DEBA</i>		16,00	1,50	0,10	2,40
	<i>pv1b</i>	<i>pv11a</i>		52,00	0,90	0,10	4,68
	<i>pv1c</i>	<i>pv2c</i>		53,63	0,90	0,10	4,83
	<i>pv2c</i>	<i>pv3c</i>		25,81	0,90	0,10	2,32
	<i>pv3c</i>	<i>p15a</i>		27,70	0,90	0,10	2,49
	<i>Ramais</i>			110,00	0,90	0,10	9,90
TOTAL GERAL (M3)							95,42

TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS

CÓDIGO 40455

LOCAL	TRECHO				VOLUME (m³)	DT (km)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					

## MEMORIAL DE CÁLCULO - LAVÍNIA CARDOSO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ, GO

REVISÃO: 00

## LEVANTAMENTO DOS QUANTITATIVOS DOS SERVIÇOS

GAP					95,42	13,2000	1.259,48
TOTAL GERAL (M3KM)							1.259,48

## REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA

CÓDIGO 47023

LOCAL	TRECHO					VOLUME (m³)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
	pv1a	pv2a				72,68	72,68
	pv2a	pv3a				57,98	57,98
	pv3a	pv4a				111,66	111,66
	pv4a	pv5a				121,15	121,15
	pv5a	pv6a				81,20	81,20
	pv6a	pv7a				106,98	106,98
	pv7a	pv8a				150,66	150,66
	pv8a	pv9a				186,15	186,15
	pv9a	pv10a				123,27	123,27
	pv10a	pv11a				173,69	173,69
	pv11a	pv12a				93,61	93,61
	pv12a	pv13a				144,20	144,20
	pv13a	pv14a				288,28	288,28
	pv14a	pv15a				54,18	54,18
	pv15a	DEBA				25,39	25,39
	pv1b	pv11a				151,18	151,18
	pv1c	pv2c				161,31	161,31
	pv2c	pv3c				62,53	62,53
	pv3c	p15a				54,56	54,56
	Ramais					127,30	127,30
TOTAL GERAL (M3)							2.347,96

## FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M

CÓDIGO 45445

LOCAL	TRECHO					COMPRIMENTO (m)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
	pv1a	pv2a				25,00	25,00
	pv2a	pv3a				27,00	27,00
	pv3a	pv4a				52,00	52,00
	pv4a	pv5a				52,00	52,00
	pv1b	pv11a				52,00	52,00
	pv1c	pv2c				53,63	53,63
	pv2c	pv3c				25,81	25,81
	pv3c	p15a				27,70	27,70
	Ramais					110,00	110,00
TOTAL GERAL (M3)							425,14

## FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M

CÓDIGO 45450

LOCAL	TRECHO					COMPRIMENTO (m)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
	pv5a	pv6a				20,00	20,00
	pv6a	pv7a				31,96	31,96
	pv7a	pv8a				52,00	52,00
	pv8a	pv9a				52,00	52,00
	pv9a	pv10a				46,00	46,00
TOTAL GERAL (M3)							201,96

## FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M

CÓDIGO 45455

LOCAL	TRECHO					COMPRIMENTO (m)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
	pv10a	pv11a				52,00	52,00
	pv11a	pv12a				27,00	27,00
	pv12a	pv13a				41,59	41,59
	pv13a	pv14a				60,00	60,00
	pv14a	pv15a				22,86	22,86
	pv15a	DEBA				16,00	16,00
TOTAL GERAL (M3)							219,45

## TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS

CÓDIGO 40454

LOCAL	TRECHO			COMPRIMENTO (m)	PESO / M (t)	DMT (km)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
TUBO 60 CM				425,14	0,44	99,70	18.650,04
TUBO 80 CM				201,96	0,70	99,70	14.094,79
TUBO 80 CM				219,45	1,0067	99,70	22.025,76
TOTAL GERAL (TKM)							54.770,59

## POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,60 M. PARTE FIXA C/ 1,00M DE ALTURA (AC/BC)

CÓDIGO 45480

LOCAL	TRECHO					QUANTIDADE (un)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
PV1A						1,00	1,00
PV2A						1,00	1,00
PV3A						1,00	1,00
PV4A						1,00	1,00
PV1B						1,00	1,00
PV1C						1,00	1,00
PV2C						1,00	1,00
PV3C						1,00	1,00
TOTAL GERAL (UN)							8,00

## MEMORIAL DE CÁLCULO - LAVÍNIA CARDOSO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL  
LOCAL: RUAS DIVERSAS, LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ, GO

DATA: 02/06/2025  
REVISÃO: 00

## LEVANTAMENTO DOS QUANTITATIVOS DOS SERVIÇOS

POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00M DE ALTURA (AC/BC)

CÓDIGO 45490

LOCAL	TRECHO					QUANTIDADE (un)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
PV5A						1,00	1,00
PV6A						1,00	1,00
PV7A						1,00	1,00
PV8A						1,00	1,00
PV9A						1,00	1,00
TOTAL GERAL (UN)							5,00

POÇO DE VISITA PARA REDE D=1,00 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA (AC/BC)

CÓDIGO 45500

LOCAL	TRECHO					QUANTIDADE (un)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
PV10A						1,00	1,00
PV11A						1,00	1,00
PV12A						1,00	1,00
PV13A						1,00	1,00
PV14A						1,00	1,00
PV15A						1,00	1,00
TOTAL GERAL (UN)							6,00

ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,60 M (AC)

CÓDIGO 45485

LOCAL	TRECHO		QUANTIDADE (un)	PT (m)	ALTURA FIXA (m)	DESCONTO CHAMINÉ (m)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
PV1A			1,00	2,90	1,00	1,00	0,90
PV2A			1,00	1,90	1,00	0,90	
PV3A			1,00	1,90	1,00	0,90	
PV4A			1,00	1,90	1,00	0,90	
PV1B			1,00	2,70	1,00	1,00	0,70
PV1C			1,00	2,90	1,00	1,00	0,90
PV2C			1,00	2,20	1,00	1,00	0,20
PV3C			1,00	1,70	1,00	0,70	
TOTAL GERAL (M)							2,70

ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,80 M (AC)

CÓDIGO 45495

LOCAL	TRECHO		QUANTIDADE (un)	PT (m)	ALTURA FIXA (m)	DESCONTO CHAMINÉ (m)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
PV5A			1,00	3,30	1,00	1,00	1,30
PV6A			1,00	2,70	1,00	1,00	0,70
PV7A			1,00	2,30	1,00	1,00	0,30
PV8A			1,00	2,90	1,00	1,00	0,90
PV9A			1,00	2,30	1,00	1,00	0,30
TOTAL GERAL (M)							3,50

ACRÉSCIMO NA ALTURA DO POÇO DE VISITA PARA REDE D=1,00 M (AC)

CÓDIGO 45505

LOCAL	TRECHO		QUANTIDADE (un)	PT (m)	ALTURA FIXA (m)	DESCONTO CHAMINÉ (m)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
PV10A			1,00	1,90	1,00	0,90	
PV11A			1,00	2,40	1,00	1,00	0,40
PV12A			1,00	2,40	1,00	1,00	0,40
PV13A			1,00	3,40	1,00	1,00	1,40
PV14A			1,00	2,00	1,00	1,00	
PV15A			1,00	1,30	1,00	0,30	
TOTAL GERAL (M)							2,20

CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA, INCLUSIVE TAMPÃO E ANEL (AC/BC)

CÓDIGO 45530

LOCAL	TRECHO					ALTURA FIXA (m)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
60 CM						7,40	7,40
80 CM						5,00	5,00
100 CM						5,20	5,20
TOTAL GERAL (M)							17,60

CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M

CÓDIGO 97957 - SINAPI

LOCAL	TRECHO					QUANTIDADE (un)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
BOCA DE LOBO DUPLA						11,00	11,00
TOTAL GERAL (UN)							11,00

DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)

CÓDIGO 41371

LOCAL	TRECHO					QUANTIDADE (un)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
DISSIPADOR DE ENERGIA						1,00	1,00
TOTAL GERAL (UN)							1,00

MEMORIAL DE CÁLCULO - LAVÍNIA CARDOSO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL  
LOCAL: RUAS DIVERSAS, LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ, GO

DATA: 02/06/2025  
REVISÃO: 00

LEVANTAMENTO DOS QUANTITATIVOS DOS SERVIÇOS

PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (REGULAMENTAÇÃO R-1)

CÓDIGO 00096 - PRÓPRIO

LOCAL	TRECHO					QUANTIDADE (un)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
PLACA R1						9,00	9,00
TOTAL GERAL (UN)							9,00

PLACA DE ENDEREÇO DUPLA

CÓDIGO 00097 - PRÓPRIO

LOCAL	TRECHO					QUANTIDADE (un)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
PLACA DUPLA						3,00	3,00
TOTAL GERAL (UN)							3,00

PLACA DE ENDEREÇO SIMPLES

CÓDIGO 00098 - PRÓPRIO

LOCAL	TRECHO					QUANTIDADE (un)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
PLACA SIMPLES						7,00	7,00
TOTAL GERAL (UN)							7,00

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO (3 mm)

CÓDIGO 40825

LOCAL	TRECHO			COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (un)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
SINALIZAÇÃO DE PARE				3,00	1,60	9,00	43,20
LINHA CONTINUA				15,00	0,12	9,00	16,20
LINHA RETENÇÃO				4,00	0,30	9,00	10,80
TOTAL GERAL (M2)							70,20

# MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL  
 LOCAL: RUAS DIVERSAS, LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ, GO

DATA: 02/06/2025  
 REVISÃO: 00

ESCAVAÇÃO DE VALAS											
Trecho		Extensão (m)	Diâmetro (mm)	Profundidade Inicial (m)	Profundidade Final (m)	Profundidade média (m)	Largura fundo da vala (m)	Largura topo da vala (m)	Área da seção (m²)	Escavação (m³)	Reaterro (m³)
pv1a	pv2a	25,00	600	2,90	1,50	2,20	0,90	2,00	3,19	79,75	72,68
pv2a	pv3a	27,00	600	1,90	1,70	1,80	0,90	1,80	2,43	65,61	57,98
pv3a	pv4a	52,00	600	1,90	1,70	1,80	0,90	1,80	2,43	126,36	111,66
pv4a	pv5a	52,00	600	1,90	1,90	1,90	0,90	1,85	2,61	135,85	121,15
pv5a	pv6a	20,00	800	3,30	1,70	2,50	1,20	2,45	4,56	91,25	81,20
pv6a	pv7a	31,96	800	2,70	1,70	2,20	1,20	2,30	3,85	123,05	106,98
pv7a	pv8a	52,00	800	2,30	1,70	2,00	1,20	2,20	3,40	176,80	150,66
pv8a	pv9a	52,00	800	2,90	1,70	2,30	1,20	2,35	4,08	212,29	186,15
pv9a	pv10a	46,00	800	2,30	1,50	1,90	1,20	2,15	3,18	146,40	123,27
pv10a	pv11a	52,00	1000	1,90	2,20	2,05	1,50	2,53	4,13	214,53	173,69
pv11a	pv12a	27,00	1000	2,40	1,80	2,10	1,50	2,55	4,25	114,82	93,61
pv12a	pv13a	41,59	1000	2,40	1,80	2,10	1,50	2,55	4,25	176,86	144,20
pv13a	pv14a	60,00	1000	3,40	1,80	2,60	1,50	2,80	5,59	335,40	288,28
pv14a	pv15a	22,86	1000	2,00	1,30	1,65	1,50	2,33	3,16	72,14	54,18
pv15a	DEBA	16,00	1000	1,30	1,30	1,30	1,50	2,15	2,37	37,96	25,39
pv1b	pv11a	52,00	600	2,70	1,70	2,20	0,90	2,00	3,19	165,88	151,18
pv1c	pv2c	53,63	600	2,90	1,60	2,25	0,90	2,03	3,29	176,48	161,31
pv2c	pv3c	25,81	600	2,20	1,70	1,95	0,90	1,87	2,71	69,83	62,53
pv3c	p15a	27,70	600	1,70	1,70	1,70	0,90	1,75	2,25	62,39	54,56
Ramais		110,00	600	1,20	1,20	1,20	0,90	1,50	1,44	158,40	127,30
TOTAL		846,55								2.742,04	2.347,96

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

OBJETO: **EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL**

LOCAL: **RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO**

SERVIÇOS: **CANTEIRO - SEM DESONERAÇÃO**

DATA: **02/06/2025**

REVISÃO: **00**

CANTEIRO - 10 MESES				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA F (INTERVENÇÕES PONTUAIS)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,54	900,00	486,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	12,35	280,80	3.467,88
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,85	216,00	1.047,60
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	272,71	21,00	5.726,91
Escritório urbano (cidade)	m²	3.380,90		
Alojamento (pessoal operacional)	m²	272,71	27,23	7.425,89
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	272,71	13,61	3.711,58
Alojamento (engenheiros)	mês	3.577,65	6,00	21.465,90
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.182,21	6,00	25.093,26
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	377,13	6,00	2.262,78
Almoxarifado	m²	190,90	12,00	2.290,80
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	190,90		
Oficinas	m²	190,90		
Fiscalização	m²	272,71	9,00	2.454,39
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	190,90		
Vestiários	m²	272,71	45,00	12.271,95
Sanitários	m²	272,71	13,86	3.779,76
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	280,30	4,00	1.121,20
Refeitório (para os administrativos)	m²	272,71	6,00	1.636,26
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	212,44	2,00	424,88
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	8,00	1.779,60
Laboratório (espaço físico)	m²	231,80		
Ambulatório	m²	231,80		
Cercas	m	17,90	120,00	2.148,00
Guaritas	m²	272,71	4,00	1.090,84
Fossa Sêptica	un	6.283,41	1,00	6.283,41
Sumidouro	un	3.163,33	1,00	3.163,33
Poço Artesiano	un	13.923,76		
Placa de Obra	m²	370,01	7,50	2.775,08
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.370,43		
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.428,67	1,00	3.428,67
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.867,54	1,00	4.867,54
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,92	3.280,00	3.017,60
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	156,65	6,00	939,90
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	54,96	6,00	329,76
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.678,69	6,00	16.072,14
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	96.575,89		
Instalação de Usina de Solos	un	63.542,97		
Paiol de explosivos	m²	190,90		
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	394,53	8,00	3.156,24
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	394,53	8,00	3.156,24
Cone de sinalização (desvio)	un	89,22	20,00	1.784,40
Tambor de 200L (desvio)	un	110,00	8,00	880,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	204,20	44,00	8.984,80
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.678,69		
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		
Licença de Cascalheira	un	16.461,31		
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28		
CUSTO TOTAL			164.287,63	

## MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

SERVIÇOS: CANTEIRO - COM DESONERAÇÃO

DATA: 02/06/2025

REVISÃO: 00

CANTEIRO - 10 MESES				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA F (INTERVENÇÕES PONTUAIS)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,54	900,00	486,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	12,23	280,80	3.434,18
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,79	216,00	1.034,64
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	265,78	21,00	5.581,38
Escritório urbano (cidade)	m²	3.380,90		
Alojamento (pessoal operacional)	m²	265,78	27,23	7.237,19
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	265,78	13,61	3.617,27
Alojamento (engenheiros)	mês	3.577,65	6,00	21.465,90
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.182,21	6,00	25.093,26
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	377,13	6,00	2.262,78
Almoxarifado	m²	186,05	12,00	2.232,60
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	186,05		
Oficinas	m²	186,05		
Fiscalização	m²	265,78	9,00	2.392,02
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	186,05		
Vestiários	m²	265,78	45,00	11.960,10
Sanitários	m²	265,78	13,86	3.683,71
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	252,28	4,00	1.009,12
Refeitório (para os administrativos)	m²	265,78	6,00	1.594,68
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	192,06	2,00	384,12
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	8,00	1.779,60
Laboratório (espaço físico)	m²	225,91		
Ambulatório	m²	225,91		
Cercas	m	17,52	120,00	2.102,40
Guaritas	m²	265,78	4,00	1.063,12
Fossa Séptica	un	5.998,97	1,00	5.998,97
Sumidouro	un	2.924,73	1,00	2.924,73
Poço Artesiano	un	13.333,31		
Placa de Obra	m²	269,65	7,50	2.022,38
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.137,57		
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.218,87	1,00	3.218,87
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.788,37	1,00	4.788,37
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,92	3.280,00	3.017,60
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	156,65	6,00	939,90
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	54,96	6,00	329,76
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.398,51	6,00	14.391,06
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	96.575,89		
Instalação de Usina de Solos	un	63.542,97		
Paiol de explosivos	m²	186,05		
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	392,99	8,00	3.143,92
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	392,99	8,00	3.143,92
Cone de sinalização (desvio)	un	89,22	20,00	1.784,40
Tambor de 200L (desvio)	un	110,00	8,00	880,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	202,07	44,00	8.891,08
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.398,51		
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		
Licença de Cascalheira	un	16.461,31		
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28		
CUSTO TOTAL			159.652,07	

## MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

SERVIÇOS: MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - SEM DESONERAÇÃO

DATA: 02/06/2025

REVISÃO: 00

## Mobilização / Desmobilização - SEM DESONERAÇÃO

Equipamento		Mobilizador	FU	Hora	DT*	Custo	Quantidade	Total
			(A)	Produtiva (B)	(C)	(D=AxB/60)	(E)	(CxDxE)
Autopropelidos								
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	518,85	124	8,64	1	1.071,36
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	313,36	124	5,22	6	3.883,68
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	183,97	124	3,06	1	379,44
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	263,33	124	4,38	1	543,12
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	357,46		5,95		
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	526,36		8,77		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	435,26		7,25		
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	307,91		5,13		
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	332,93		5,54		
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	359,09		5,98		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	331,44	124	5,52	1	684,48
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	254,61		4,24		
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	275,55	124	4,59	1	569,16
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	767,01	124	12,78	1	1.584,72
Rebocados								
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	124	3,14	1	389,36
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	124	3,14	1	389,36
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34		6,28		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	124	6,28	1	778,72
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34		6,28		
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	377,34		2,07		
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	377,34		2,07		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	124	6,28	1	778,72
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	377,34		6,28		
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34		3,14		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34		6,28		
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	124	3,14	1	389,36
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	377,34	124	3,14	1	389,36
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	377,34	124	3,14	1	389,36
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	124	3,14	1	389,36
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	124	3,14	1	389,36
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	377,34	124	6,28	1	778,72
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	124	3,14	1	389,36
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	377,34		3,14		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34		6,28		
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	124	6,28	1	778,72
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34		3,14		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34		3,14		
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	377,34		18,86		
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	377,34	124	12,57	1	1.558,68
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	377,34		6,28		
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	377,34		3,14		
					Sub Total de Equipamento (F) :			16.504,40
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo	Total de operários (I)	Total
						(H)		(GxHxI)
	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				100%	111,35	19	2.115,65
					Sub Total de Mão de Obra (J) :			2.115,65
					Custo por Mobilização (K=F+J) :			18.620,05
					BDI:			-
					Preço por Mobilização (M=K+L) :			18.620,05
					Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :			37.240,10
*Distância do canteiro a capital mais próxima, mínimo de 50 Km. DT GOIÂNIA - LOTEAMENTO DENILSON AVELAR = 124 KM								

\*Distância do canteiro a capital mais próxima, mínimo de 50 Km. DT GOIÂNIA - LOTEAMENTO DENILSON AVELAR = 124 KM

## MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

SERVIÇOS: MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - COM DESONERAÇÃO

DATA: 02/06/2025

REVISÃO: 00

## Mobilização / Desmobilização - SEM DESONERAÇÃO

Equipamento		Mobilizador	FU	Hora	DT*	Custo	Quantidade	Total
			(A)	Produtiva (B)	(C)	(D=AxB/60)	(E)	(Cx Dx E)
Autopropelidos								
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	514,25	124	8,57	1	1.062,68
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	311,23	124	5,18	6	3.853,92
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	181,84	124	3,03	1	375,72
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	261,20	124	4,35	1	539,40
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	351,37		5,85		
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	523,74		8,72		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	433,13		7,21		
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	303,31		5,05		
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	328,82		5,48		
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	354,49		5,90		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	329,31	124	5,48	1	679,52
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	252,48		4,20		
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	273,42	124	4,55	1	564,20
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	760,55	124	12,67	1	1.571,08
Rebocados								
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,21	124	3,12	1	386,88
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,21	124	3,12	1	386,88
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	375,21		6,25		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	375,21	124	6,25	1	775,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	375,21		6,25		
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	375,21		2,06		
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	375,21		2,06		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	375,21	124	6,25	1	775,00
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	375,21		6,25		
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,21		3,12		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	375,21		6,25		
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,21	124	3,12	1	386,88
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	375,21	124	3,12	1	386,88
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	375,21	124	3,12	1	386,88
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,21	124	3,12	1	386,88
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,21	124	3,12	1	386,88
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	375,21	124	6,25	1	775,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,21	124	3,12	1	386,88
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	375,21		3,12		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	375,21		6,25		
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	375,21	124	6,25	1	775,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,21		3,12		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,21		3,12		
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	375,21		18,76		
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	375,21	124	12,50	1	1.550,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	375,21		6,25		
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	375,21		3,12		
					Sub Total de Equipamento (F) :			16.391,56
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo	Total de operários (I)	Total
						(H)		(GxHxI)
	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				100%	111,35	19	2.115,65
					Sub Total de Mão de Obra (J) :			2.115,65
					Custo por Mobilização (K=F+J) :			18.507,21
					BDI:			-
					Preço por Mobilização (M=K+L) :			18.507,21
					Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :			37.014,42
*Distância do canteiro a capital mais próxima, mínimo de 50 Km. DT GOIÂNIA - LOTEAMENTO DENILSON AVELAR = 124 KM								

\*Distância do canteiro a capital mais próxima, mínimo de 50 Km. DT GOIÂNIA - LOTEAMENTO DENILSON AVELAR = 124 KM

## MEMORIAL DE CÁLCULO - DENILSON CARDOSO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ, GO

REVISÃO: 00

## LEVANTAMENTO DOS QUANTITATIVOS DOS SERVIÇOS

## DEMOLIÇÕES

DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 16 cm

CÓDIGO 40001

LOCAL	TRECHO		COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	COMPLEMENTO (m²)	ÁREA (m²)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
RUA MARGINAL RIO DA ALMAS	Rua 01	Rua Gravatás	388,60	7,80		3.031,08	3.031,08
RUA 01	Rua Marginal Rio das Almas	Meio Quadra L	74,40	7,80		580,32	580,32
RUA VICENTE DA COSTA E SILVA	Rua 01	Rua Gravatás	346,10	7,80		2.699,58	2.699,58
RUA GRAVATÁS	Rua Marginal Rio das Almas	Rua 05	107,10	8,80		942,48	942,48
RUA 05	Rua Gravatás	Rua Maria Tavares Almeida	61,00	7,80		475,80	475,80
RUA MARIA TAVARES ALMEIDA	Rua 05	Rua dos Jatobás	620,10	7,80		4.836,78	4.836,78
TRAVESSA A	Rua Maria Tavares Almeida	Rua Walteir Martins Arruda	50,80	7,80		396,24	396,24
RUA WALTER MARTINS ARRUDA	Travessa A	Rua dos Jatobás	528,70	7,80		4.123,86	4.123,86
RUA FIRMINO PINTO LEITE	Meio Quadra E	Rua dos Manacás	96,60	7,80		753,48	753,48
RUA DOS MANACÁS	Rua Firmino Pinto Leite	Travessa B	228,50	7,80		1.782,30	1.782,30
TRAVESSA B	Rua Walteir Martins Arruda	Rua dos Manacás	31,00	7,80		241,80	241,80
RUA DOS JATOBÁS	Meio Quadra A	Rua Walteir Martins Arruda	63,00	8,80		554,40	554,40
TOTAL GERAL (M2)							20.418,12

## CARGA DE ENTULHOS

CÓDIGO 40005

LOCAL	TRECHO		ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	EMPOLAMENTO (%)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM				
RUA MARGINAL RIO DA ALMAS	Rua 01	Rua Gravatás	3.031,08	0,10	30%	394,04
RUA 01	Rua Marginal Rio das Almas	Meio Quadra L	580,32	0,10	30%	75,44
RUA VICENTE DA COSTA E SILVA	Rua 01	Rua Gravatás	2.699,58	0,10	30%	350,95
RUA GRAVATÁS	Rua Marginal Rio das Almas	Rua 05	942,48	0,10	30%	122,52
RUA 05	Rua Gravatás	Rua Maria Tavares Almeida	475,80	0,10	30%	61,85
RUA MARIA TAVARES ALMEIDA	Rua 05	Rua dos Jatobás	4.836,78	0,10	30%	628,78
TRAVESSA A	Rua Maria Tavares Almeida	Rua Walteir Martins Arruda	396,24	0,10	30%	51,51
RUA WALTER MARTINS ARRUDA	Travessa A	Rua dos Jatobás	4.123,86	0,10	30%	536,10
RUA FIRMINO PINTO LEITE	Meio Quadra E	Rua dos Manacás	753,48	0,10	30%	97,95
RUA DOS MANACÁS	Rua Firmino Pinto Leite	Travessa B	1.782,30	0,10	30%	231,70
TRAVESSA B	Rua Walteir Martins Arruda	Rua dos Manacás	241,80	0,10	30%	31,43
RUA DOS JATOBÁS	Meio Quadra A	Rua Walteir Martins Arruda	554,40	0,10	30%	72,07
TOTAL GERAL (M3)						2.654,36

## TRANSPORTE DE ENTULHOS

CÓDIGO 40006

LOCAL	TRECHO		VOLUME (m³)	DT (km)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM			
RUA MARGINAL RIO DA ALMAS	Rua 01	Rua Gravatás	394,04	8,90	3.506,96
RUA 01	Rua Marginal Rio das Almas	Meio Quadra L	75,44	8,90	671,43
RUA VICENTE DA COSTA E SILVA	Rua 01	Rua Gravatás	350,95	8,90	3.123,41
RUA GRAVATÁS	Rua Marginal Rio das Almas	Rua 05	122,52	8,90	1.090,45
RUA 05	Rua Gravatás	Rua Maria Tavares Almeida	61,85	8,90	550,50
RUA MARIA TAVARES ALMEIDA	Rua 05	Rua dos Jatobás	628,78	8,90	5.596,15
TRAVESSA A	Rua Maria Tavares Almeida	Rua Walteir Martins Arruda	51,51	8,90	458,45
RUA WALTER MARTINS ARRUDA	Travessa A	Rua dos Jatobás	536,10	8,90	4.771,31
RUA FIRMINO PINTO LEITE	Meio Quadra E	Rua dos Manacás	97,95	8,90	871,78
RUA DOS MANACÁS	Rua Firmino Pinto Leite	Travessa B	231,70	8,90	2.062,12
TRAVESSA B	Rua Walteir Martins Arruda	Rua dos Manacás	31,43	8,90	279,76
RUA DOS JATOBÁS	Meio Quadra A	Rua Walteir Martins Arruda	72,07	8,90	641,44
TOTAL GERAL (M3KM)					23.623,76

## MEMORIAL DE CÁLCULO - DENILSON CARDOSO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ, GO

REVISÃO: 00

## LEVANTAMENTO DOS QUANTITATIVOS DOS SERVIÇOS

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

CÓDIGO 40015

LOCAL	TRECHO					VOLUME (m³)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
RUA MARGINAL RIO DA ALMAS	Rua 01	Rua Gravatás	Conforme tabelas de cubagem			3.089,96	3.089,96
RUA 01	Rua Marginal Rio das Almas	Meio Quadra L	Conforme tabelas de cubagem			142,24	142,24
RUA VICENTE DA COSTA E SILVA	Rua 01	Rua Gravatás	Conforme tabelas de cubagem			4.849,72	4.849,72
RUA GRAVATÁS	Rua Marginal Rio das Almas	Rua 05	Conforme tabelas de cubagem			1.502,65	1.502,65
RUA 05	Rua Gravatás	Rua Maria Tavares Almeida	Conforme tabelas de cubagem			140,54	140,54
RUA MARIA TAVARES ALMEIDA	Rua 05	Rua dos Jatobás	Conforme tabelas de cubagem			5.250,60	5.250,60
TRAVESSA A	Rua Maria Tavares Almeida	Rua Walteir Martins Arruda	Conforme tabelas de cubagem			145,29	145,29
RUA WALTEIR MARTINS ARRUDA	Travessa A	Rua dos Jatobás	Conforme tabelas de cubagem			3.167,88	3.167,88
RUA FIRMINO PINTO LEITE	Meio Quadra E	Rua dos Manacás	Conforme tabelas de cubagem			946,21	946,21
RUA DOS MANACÁS	Rua Firmino Pinto Leite	Travessa B	Conforme tabelas de cubagem			2.305,49	2.305,49
TRAVESSA B	Rua Walteir Martins Arruda	Rua dos Manacás	Conforme tabelas de cubagem			796,33	796,33
RUA DOS JATOBÁS	Meio Quadra A	Rua Walteir Martins Arruda	Conforme tabelas de cubagem			467,06	467,06
TOTAL GERAL (M3)						22.803,97	

COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL (PAV.URB.)

CÓDIGO 44050

LOCAL	TRECHO					VOLUME (m³)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
RUA MARGINAL RIO DA ALMAS	Rua 01	Rua Gravatás	Conforme tabelas de cubagem			1.094,30	1.094,30
RUA 01	Rua Marginal Rio das Almas	Meio Quadra L	Conforme tabelas de cubagem			218,12	218,12
RUA VICENTE DA COSTA E SILVA	Rua 01	Rua Gravatás	Conforme tabelas de cubagem			389,57	389,57
RUA GRAVATÁS	Rua Marginal Rio das Almas	Rua 05	Conforme tabelas de cubagem			110,47	110,47
RUA 05	Rua Gravatás	Rua Maria Tavares Almeida	Conforme tabelas de cubagem			2,42	2,42
RUA MARIA TAVARES ALMEIDA	Rua 05	Rua dos Jatobás	Conforme tabelas de cubagem			367,70	367,70
TRAVESSA A	Rua Maria Tavares Almeida	Rua Walteir Martins Arruda	Conforme tabelas de cubagem			208,35	208,35
RUA WALTEIR MARTINS ARRUDA	Travessa A	Rua dos Jatobás	Conforme tabelas de cubagem			260,99	260,99
RUA FIRMINO PINTO LEITE	Meio Quadra E	Rua dos Manacás	Conforme tabelas de cubagem			13,12	13,12
RUA DOS MANACÁS	Rua Firmino Pinto Leite	Travessa B	Conforme tabelas de cubagem			272,48	272,48
TRAVESSA B	Rua Walteir Martins Arruda	Rua dos Manacás	Conforme tabelas de cubagem			1,52	1,52
RUA DOS JATOBÁS	Meio Quadra A	Rua Walteir Martins Arruda	Conforme tabelas de cubagem			1,71	1,71
TOTAL GERAL (M3)						2.940,75	

TRANSPORTE DE MAT. DE 1ª CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)

Transporte do material excedente para bota-fora

CÓDIGO 44021

LOCAL	TRECHO				VOLUME (m³)	DT (km)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
					19.863,22	8,90	176.782,66
TOTAL GERAL (M3KM)							176.782,66

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (PAV.URB.)

CÓDIGO 44052

LOCAL	TRECHO		COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	COMPLEMENTO (m²)	ÁREA (m²)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
RUA MARGINAL RIO DA ALMAS	Rua 01	Rua Gravatás	388,60	7,60		2.953,36	2.953,36
RUA 01	Rua Marginal Rio das Almas	Meio Quadra L	74,40	7,60		565,44	565,44
RUA VICENTE DA COSTA E SILVA	Rua 01	Rua Gravatás	346,10	7,60		2.630,36	2.630,36
RUA GRAVATÁS	Rua Marginal Rio das Almas	Rua 05	107,10	8,60		921,06	921,06
RUA 05	Rua Gravatás	Rua Maria Tavares Almeida	61,00	7,60		463,60	463,60
RUA MARIA TAVARES ALMEIDA	Rua 05	Rua dos Jatobás	620,10	7,60		4.712,76	4.712,76
TRAVESSA A	Rua Maria Tavares Almeida	Rua Walteir Martins Arruda	50,80	7,60		386,08	386,08
RUA WALTEIR MARTINS ARRUDA	Travessa A	Rua dos Jatobás	528,70	7,60		4.018,12	4.018,12
RUA FIRMINO PINTO LEITE	Meio Quadra E	Rua dos Manacás	96,60	7,60		734,16	734,16

## MEMORIAL DE CÁLCULO - DENILSON CARDOSO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ, GO

REVISÃO: 00

## LEVANTAMENTO DOS QUANTITATIVOS DOS SERVIÇOS

RUA DOS MANACÁS	Rua Firmino Pinto Leite	Travessa B	228,50	7,60		1.736,60	1.736,60
TRAVESSA B	Rua Walteir Martins Arruda	Rua dos Manacás	31,00	7,60		235,60	235,60
RUA DOS JATOBÁS	Meio Quadra A	Rua Walteir Martins Arruda	63,00	8,60		541,80	541,80
TOTAL GERAL (M2)							19.898,94

## ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA - SUB-BASE

CÓDIGO 40607

LOCAL	TRECHO		COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
RUA MARGINAL RIO DA ALMAS	Rua 01	Rua Gravatás	388,60	7,40	0,15	431,35	431,35
RUA 01	Rua Marginal Rio das Almas	Meio Quadra L	74,40	7,40	0,15	82,58	82,58
RUA VICENTE DA COSTA E SILVA	Rua 01	Rua Gravatás	346,10	7,40	0,15	384,17	384,17
RUA GRAVATÁS	Rua Marginal Rio das Almas	Rua 05	107,10	8,40	0,15	134,95	134,95
RUA 05	Rua Gravatás	Rua Maria Tavares Almeida	61,00	7,40	0,15	67,71	67,71
RUA MARIA TAVARES ALMEIDA	Rua 05	Rua dos Jatobás	620,10	7,40	0,15	688,31	688,31
TRAVESSA A	Rua Maria Tavares Almeida	Rua Walteir Martins Arruda	50,80	7,40	0,15	56,39	56,39
RUA WALTER MARTINS ARRUDA	Travessa A	Rua dos Jatobás	528,70	7,40	0,15	586,86	586,86
RUA FIRMINO PINTO LEITE	Meio Quadra E	Rua dos Manacás	96,60	7,40	0,15	107,23	107,23
RUA DOS MANACÁS	Rua Firmino Pinto Leite	Travessa B	228,50	7,40	0,15	253,64	253,64
TRAVESSA B	Rua Walteir Martins Arruda	Rua dos Manacás	31,00	7,40	0,15	34,41	34,41
RUA DOS JATOBÁS	Meio Quadra A	Rua Walteir Martins Arruda	63,00	8,40	0,15	79,38	79,38
TOTAL GERAL (M3)							2.906,96

## ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA - BASE

CÓDIGO 40607

LOCAL	TRECHO		COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
RUA MARGINAL RIO DA ALMAS	Rua 01	Rua Gravatás	388,60	7,20	0,15	419,69	419,69
RUA 01	Rua Marginal Rio das Almas	Meio Quadra L	74,40	7,20	0,15	80,35	80,35
RUA VICENTE DA COSTA E SILVA	Rua 01	Rua Gravatás	346,10	7,20	0,15	373,79	373,79
RUA GRAVATÁS	Rua Marginal Rio das Almas	Rua 05	107,10	8,20	0,15	131,73	131,73
RUA 05	Rua Gravatás	Rua Maria Tavares Almeida	61,00	7,20	0,15	65,88	65,88
RUA MARIA TAVARES ALMEIDA	Rua 05	Rua dos Jatobás	620,10	7,20	0,15	669,71	669,71
TRAVESSA A	Rua Maria Tavares Almeida	Rua Walteir Martins Arruda	50,80	7,20	0,15	54,86	54,86
RUA WALTER MARTINS ARRUDA	Travessa A	Rua dos Jatobás	528,70	7,20	0,15	571,00	571,00
RUA FIRMINO PINTO LEITE	Meio Quadra E	Rua dos Manacás	96,60	7,20	0,15	104,33	104,33
RUA DOS MANACÁS	Rua Firmino Pinto Leite	Travessa B	228,50	7,20	0,15	246,78	246,78
TRAVESSA B	Rua Walteir Martins Arruda	Rua dos Manacás	31,00	7,20	0,15	33,48	33,48
RUA DOS JATOBÁS	Meio Quadra A	Rua Walteir Martins Arruda	63,00	8,20	0,15	77,49	77,49
TOTAL GERAL (M3)							2.829,09
TOTAL GERAL (M3)							5.736,05

## TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS

CÓDIGO 40455

LOCAL	TRECHO				VOLUME (m³)	DT (km)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
RUA MARGINAL RIO DA ALMAS	Rua 01	Rua Gravatás			851,03	17,10	14.552,68
RUA 01	Rua Marginal Rio das Almas	Meio Quadra L			162,94	17,10	2.786,21
RUA VICENTE DA COSTA E SILVA	Rua 01	Rua Gravatás			757,96	17,10	12.961,10
RUA GRAVATÁS	Rua Marginal Rio das Almas	Rua 05			266,68	17,10	4.560,21
RUA 05	Rua Gravatás	Rua Maria Tavares Almeida			133,59	17,10	2.284,39
RUA MARIA TAVARES ALMEIDA	Rua 05	Rua dos Jatobás			1.358,02	17,10	23.222,12
TRAVESSA A	Rua Maria Tavares Almeida	Rua Walteir Martins Arruda			111,25	17,10	1.902,41
RUA WALTER MARTINS ARRUDA	Travessa A	Rua dos Jatobás			1.157,85	17,10	19.799,29
RUA FIRMINO PINTO LEITE	Meio Quadra E	Rua dos Manacás			211,55	17,10	3.617,57

## MEMORIAL DE CÁLCULO - DENILSON CARDOSO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ, GO

REVISÃO: 00

## LEVANTAMENTO DOS QUANTITATIVOS DOS SERVIÇOS

RUA DOS MANACÁS	Rua Firmino Pinto Leite	Travessa B			500,42	17,10	8.557,10
TRAVESSA B	Rua Walteir Martins Arruda	Rua dos Manacás			67,89	17,10	1.160,92
RUA DOS JATOBÁS	Meio Quadra A	Rua Walteir Martins Arruda			156,87	17,10	2.682,48
TOTAL GERAL (M3KM)							98.086,47

IMPRIMAÇÃO (PAV.URB.)

CÓDIGO 44200

LOCAL	TRECHO		COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	COMPLEMENTO (m²)	ÁREA (m²)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
RUA MARGINAL RIO DA ALMAS	Rua 01	Rua Gravatás	388,60	7,00		2.720,20	2.720,20
RUA 01	Rua Marginal Rio das Almas	Meio Quadra L	74,40	7,00		520,80	520,80
RUA VICENTE DA COSTA E SILVA	Rua 01	Rua Gravatás	346,10	7,00		2.422,70	2.422,70
RUA GRAVATÁS	Rua Marginal Rio das Almas	Rua 05	107,10	8,00		856,80	856,80
RUA 05	Rua Gravatás	Rua Maria Tavares Almeida	61,00	7,00		427,00	427,00
RUA MARIA TAVARES ALMEIDA	Rua 05	Rua dos Jatobás	620,10	7,00		4.340,70	4.340,70
TRAVESSA A	Rua Maria Tavares Almeida	Rua Walteir Martins Arruda	50,80	7,00		355,60	355,60
RUA WALTER MARTINS ARRUDA	Travessa A	Rua dos Jatobás	528,70	7,00		3.700,90	3.700,90
RUA FIRMINO PINTO LEITE	Meio Quadra E	Rua dos Manacás	96,60	7,00		676,20	676,20
RUA DOS MANACÁS	Rua Firmino Pinto Leite	Travessa B	228,50	7,00		1.599,50	1.599,50
TRAVESSA B	Rua Walteir Martins Arruda	Rua dos Manacás	31,00	7,00		217,00	217,00
RUA DOS JATOBÁS	Meio Quadra A	Rua Walteir Martins Arruda	63,00	8,00		504,00	504,00
TOTAL GERAL (M2)							18.341,40

TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC) (PAV.URB.)

CÓDIGO 44202

LOCAL	TRECHO		COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	COMPLEMENTO (m²)	ÁREA (m²)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
RUA MARGINAL RIO DA ALMAS	Rua 01	Rua Gravatás	388,60	7,00		2.720,20	2.720,20
RUA 01	Rua Marginal Rio das Almas	Meio Quadra L	74,40	7,00		520,80	520,80
RUA VICENTE DA COSTA E SILVA	Rua 01	Rua Gravatás	346,10	7,00		2.422,70	2.422,70
RUA GRAVATÁS	Rua Marginal Rio das Almas	Rua 05	107,10	8,00		856,80	856,80
RUA 05	Rua Gravatás	Rua Maria Tavares Almeida	61,00	7,00		427,00	427,00
RUA MARIA TAVARES ALMEIDA	Rua 05	Rua dos Jatobás	620,10	7,00		4.340,70	4.340,70
TRAVESSA A	Rua Maria Tavares Almeida	Rua Walteir Martins Arruda	50,80	7,00		355,60	355,60
RUA WALTER MARTINS ARRUDA	Travessa A	Rua dos Jatobás	528,70	7,00		3.700,90	3.700,90
RUA FIRMINO PINTO LEITE	Meio Quadra E	Rua dos Manacás	96,60	7,00		676,20	676,20
RUA DOS MANACÁS	Rua Firmino Pinto Leite	Travessa B	228,50	7,00		1.599,50	1.599,50
TRAVESSA B	Rua Walteir Martins Arruda	Rua dos Manacás	31,00	7,00		217,00	217,00
RUA DOS JATOBÁS	Meio Quadra A	Rua Walteir Martins Arruda	63,00	8,00		504,00	504,00
TOTAL GERAL (M2)							18.341,40

MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 1.0cm S/COMP. (BC) (PAV.URB.)

CÓDIGO 44211

LOCAL	TRECHO		COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	COMPLEMENTO (m²)	ÁREA (m²)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
RUA MARGINAL RIO DA ALMAS	Rua 01	Rua Gravatás	388,60	7,00		2.720,20	2.720,20
RUA 01	Rua Marginal Rio das Almas	Meio Quadra L	74,40	7,00		520,80	520,80
RUA VICENTE DA COSTA E SILVA	Rua 01	Rua Gravatás	346,10	7,00		2.422,70	2.422,70
RUA GRAVATÁS	Rua Marginal Rio das Almas	Rua 05	107,10	8,00		856,80	856,80
RUA 05	Rua Gravatás	Rua Maria Tavares Almeida	61,00	7,00		427,00	427,00
RUA MARIA TAVARES ALMEIDA	Rua 05	Rua dos Jatobás	620,10	7,00		4.340,70	4.340,70
TRAVESSA A	Rua Maria Tavares Almeida	Rua Walteir Martins Arruda	50,80	7,00		355,60	355,60
RUA WALTER MARTINS ARRUDA	Travessa A	Rua dos Jatobás	528,70	7,00		3.700,90	3.700,90
RUA FIRMINO PINTO LEITE	Meio Quadra E	Rua dos Manacás	96,60	7,00		676,20	676,20

## MEMORIAL DE CÁLCULO - DENILSON CARDOSO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ, GO

REVISÃO: 00

## LEVANTAMENTO DOS QUANTITATIVOS DOS SERVIÇOS

RUA DOS MANACÁS	Rua Firmino Pinto Leite	Travessa B	228,50	7,00	1.599,50	1.599,50
TRAVESSA B	Rua Walteir Martins Arruda	Rua dos Manacás	31,00	7,00	217,00	217,00
RUA DOS JATOBÁS	Meio Quadra A	Rua Walteir Martins Arruda	63,00	8,00	504,00	504,00
TOTAL GERAL (M2)						18.341,40

FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EA1

CÓDIGO 40485

LOCAL	TRECHO				ÁREA (m²)	TAXA CONSUMO (l/m²)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
RUA MARGINAL RIO DA ALMAS	Rua 01	Rua Gravatás			2.720,20	0,0013	3,54
RUA 01	Rua Marginal Rio das Almas	Meio Quadra L			520,80	0,0013	0,68
RUA VICENTE DA COSTA E SILVA	Rua 01	Rua Gravatás			2.422,70	0,0013	3,15
RUA GRAVATÁS	Rua Marginal Rio das Almas	Rua 05			856,80	0,0013	1,11
RUA 05	Rua Gravatás	Rua Maria Tavares Almeida			427,00	0,0013	0,56
RUA MARIA TAVARES ALMEIDA	Rua 05	Rua dos Jatobás			4.340,70	0,0013	5,64
TRAVESSA A	Rua Maria Tavares Almeida	Rua Walteir Martins Arruda			355,60	0,0013	0,46
RUA WALTER MARTINS ARRUDA	Travessa A	Rua dos Jatobás			3.700,90	0,0013	4,81
RUA FIRMINO PINTO LEITE	Meio Quadra E	Rua dos Manacás			676,20	0,0013	0,88
RUA DOS MANACÁS	Rua Firmino Pinto Leite	Travessa B			1.599,50	0,0013	2,08
TRAVESSA B	Rua Walteir Martins Arruda	Rua dos Manacás			217,00	0,0013	0,28
RUA DOS JATOBÁS	Meio Quadra A	Rua Walteir Martins Arruda			504,00	0,0013	0,66
TOTAL GERAL (T)							23,84

FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C

CÓDIGO 40490

LOCAL	TRECHO				ÁREA (m²)	TAXA CONSUMO (l/m²)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
RUA MARGINAL RIO DA ALMAS	Rua 01	Rua Gravatás			2.720,20	0,0037	10,15
RUA 01	Rua Marginal Rio das Almas	Meio Quadra L			520,80	0,0037	1,94
RUA VICENTE DA COSTA E SILVA	Rua 01	Rua Gravatás			2.422,70	0,0037	9,04
RUA GRAVATÁS	Rua Marginal Rio das Almas	Rua 05			856,80	0,0037	3,20
RUA 05	Rua Gravatás	Rua Maria Tavares Almeida			427,00	0,0037	1,59
RUA MARIA TAVARES ALMEIDA	Rua 05	Rua dos Jatobás			4.340,70	0,0037	16,19
TRAVESSA A	Rua Maria Tavares Almeida	Rua Walteir Martins Arruda			355,60	0,0037	1,33
RUA WALTER MARTINS ARRUDA	Travessa A	Rua dos Jatobás			3.700,90	0,0037	13,80
RUA FIRMINO PINTO LEITE	Meio Quadra E	Rua dos Manacás			676,20	0,0037	2,52
RUA DOS MANACÁS	Rua Firmino Pinto Leite	Travessa B			1.599,50	0,0037	5,97
TRAVESSA B	Rua Walteir Martins Arruda	Rua dos Manacás			217,00	0,0037	0,81
RUA DOS JATOBÁS	Meio Quadra A	Rua Walteir Martins Arruda			504,00	0,0037	1,88
TOTAL GERAL (T)							68,41

FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO

CÓDIGO 40511

LOCAL	TRECHO				ÁREA (m²)	TAXA CONSUMO (l/m²)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
RUA MARGINAL RIO DA ALMAS	Rua 01	Rua Gravatás			2.720,20	0,0014	3,81
RUA 01	Rua Marginal Rio das Almas	Meio Quadra L			520,80	0,0014	0,73
RUA VICENTE DA COSTA E SILVA	Rua 01	Rua Gravatás			2.422,70	0,0014	3,39
RUA GRAVATÁS	Rua Marginal Rio das Almas	Rua 05			856,80	0,0014	1,20
RUA 05	Rua Gravatás	Rua Maria Tavares Almeida			427,00	0,0014	0,60
RUA MARIA TAVARES ALMEIDA	Rua 05	Rua dos Jatobás			4.340,70	0,0014	6,08
TRAVESSA A	Rua Maria Tavares Almeida	Rua Walteir Martins Arruda			355,60	0,0014	0,50
RUA WALTER MARTINS ARRUDA	Travessa A	Rua dos Jatobás			3.700,90	0,0014	5,18
RUA FIRMINO PINTO LEITE	Meio Quadra E	Rua dos Manacás			676,20	0,0014	0,95

## MEMORIAL DE CÁLCULO - DENILSON CARDOSO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ, GO

REVISÃO: 00

## LEVANTAMENTO DOS QUANTITATIVOS DOS SERVIÇOS

RUA DOS MANACÁS	Rua Firmino Pinto Leite	Travessa B			1.599,50	0,0014	2,24
TRAVESSA B	Rua Walteir Martins Arruda	Rua dos Manacás			217,00	0,0014	0,30
RUA DOS JATOBÁS	Meio Quadra A	Rua Walteir Martins Arruda			504,00	0,0014	0,71
TOTAL GERAL (T)							25,68

## TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS

CÓDIGO 40455

LOCAL	TRECHO		ÁREA (m²)	TAXA CONSUMO (m³/m²)	DT (km)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM				
TSD			18.341,40	0,02230	17,1000	6.994,13
MICRORREVESTIMENTO			18.341,40	0,01000	17,1000	3.136,38
TOTAL GERAL (M3KM)						10.130,51

## TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO

CÓDIGO 40530

LOCAL	TRECHO		ÁREA (m²)	TAXA CONSUMO (t/m²)	DT (km)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM				
IMPRIMAÇÃO			18.341,40	0,00130	142,0000	3.385,82
TSD			18.341,40	0,00373	142,0000	9.714,71
MICRORREVESTIMENTO			18.341,40	0,00140	142,0000	3.646,27
TOTAL GERAL (TKM)						16.746,80

## MEIO FIO COM SARJETA - MFC02

CÓDIGO 41331

LOCAL	TRECHO					COMPRIMENTO (m)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
RUA MARGINAL RIO DA ALMAS	Rua 01	Rua dos Gravatás				398,60	398,60
RUA 01	Rua Marginal Rio das Almas	Meio Quadra L				62,45	62,45
RUA VICENTE DA COSTA E SILVA	Rua 01	Avenida Antônio Rios				157,20	157,20
RUA VICENTE DA COSTA E SILVA	Avenida Antônio Rios	Rua dos Gravatás				185,85	185,85
RUA GRAVATÁS	Rua Marginal Rio das Almas	Rua 05				102,90	102,90
RUA 05	Rua dos Gravatás	Rua Maria Tavares de Almeida				60,86	60,86
RUA MARIA TAVARES ALMEIDA	Rua 05	Travessa A				63,85	63,85
RUA MARIA TAVARES ALMEIDA	Travessa A	Rua Firmino Pinto Leite				181,71	181,71
RUA MARIA TAVARES ALMEIDA	Rua Firmino Pinto Leite	Rua dos Jatobás				344,71	344,71
TRAVESSA A	Rua Maria Tavares de Almeida	Rua Walteir Martins Arruda				50,85	50,85
RUA WALTEIR MARTINS ARRUDA	Travessa A	Rua Firmino Pinto Leite				178,85	178,85
RUA WALTEIR MARTINS ARRUDA	Rua Firmino Pinto Leite	Travessa B				234,21	234,21
RUA WALTEIR MARTINS ARRUDA	Travessa B	Rua dos Jatobás				119,87	119,87
RUA FIRMINO PINTO LEITE	Rua Walteir Martins Arruda	Rua dos Manacás				30,85	30,85
RUA DOS MANACÁS	Rua Firmino Pinto Leite	Travessa B				240,23	240,23
TRAVESSA B	Rua Walteir Martins Arruda	Rua dos Manacás				19,12	19,12
RUA DOS JATOBÁS	Rua Walteir Martins Arruda	Meio Quadra A				61,77	61,77
TOTAL GERAL (M)						2.493,88	

## MEIO FIO SEM SARJETA - MFC07

CÓDIGO 41336

LOCAL	TRECHO					COMPRIMENTO (m)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
RUA MARGINAL RIO DA ALMAS	Avenida Antônio Rios	Rua 01				161,45	161,45
RUA MARGINAL RIO DA ALMAS	Avenida Antônio Rios	Rua Gravatás				185,85	185,85
RUA 01	Rua Marginal Rio das Almas	Rua Vicente da Costa e Silva				42,52	42,52
RUA 01	Rua Vicente da Costa e Silva	Meio Quadra L				24,95	24,95
RUA VICENTE DA COSTA E SILVA	Rua 01	Avenida Antônio Rios				147,54	147,54
RUA VICENTE DA COSTA E SILVA	Avenida Antônio Rios	Rua Gravatás				185,85	185,85
RUA GRAVATÁS	Rua Marginal Rio das Almas	Rua Vicente da Costa e Silva				42,85	42,85
RUA GRAVATÁS	Rua Vicente da Costa e Silva	Meio Quadra H				21,40	21,40
RUA 05	Rua Gravatás	Rua Maria Tavares de Almeida				51,84	51,84

## MEMORIAL DE CÁLCULO - DENILSON CARDOSO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ, GO

REVISÃO: 00

## LEVANTAMENTO DOS QUANTITATIVOS DOS SERVIÇOS

RUA MARIA TAVARES ALMEIDA	Rua 05	Rua Firmino Pinto Leite				241,85	241,85
RUA MARIA TAVARES ALMEIDA	Rua Firmino Pinto Leite	Rua dos Jatobás				344,71	344,71
TRAVESSA A	Rua Maria Tavares de Almeida	Rua Walteir Martins Arruda				41,85	41,85
RUA WALTER MARTINS ARRUDA	Travessa A	Rua Firmino Pinto Leite				173,85	173,85
RUA WALTER MARTINS ARRUDA	Rua Firmino Pinto Leite	Rua dos Jatobás				346,81	346,81
RUA FIRMINO PINTO LEITE	Meio Quadra E	Rua Maria Tavares de Almeida				17,00	17,00
RUA FIRMINO PINTO LEITE	Meio Quadra A	Rua Maria Tavares de Almeida				17,00	17,00
RUA FIRMINO PINTO LEITE	Rua Maria Tavares de Almeida	Rua Walteir Martins Arruda				34,00	34,00
RUA FIRMINO PINTO LEITE	Rua Maria Tavares de Almeida	Rua Walteir Martins Arruda				34,00	34,00
RUA FIRMINO PINTO LEITE	Rua Walteir Martins Arruda	Rua dos Manacás				21,85	21,85
RUA DOS MANACÁS	Rua Firmino Pinto Leite	Travessa B				226,35	226,35
TRAVESSA B	Rua Walteir Martins Arruda	Rua dos Manacás				14,00	14,00
RUA DOS JATOBÁS	Meio Quadra A	Rua Maria Tavares de Almeida				17,00	17,00
RUA DOS JATOBÁS	Rua Maria Tavares de Almeida	Rua Walteir Martins Arruda				23,58	23,58
TOTAL GERAL (M)						2.418,10	

LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF. 03/2024. (Adaptado conforme Decreto Estadual 9900/2021)

CÓDIGO SINAPI - 99063

LOCAL	TRECHO					COMPRIMENTO (m)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
	PV1A	PV2A				30,00	30,00
	PV2A	PV3A				23,21	23,21
	PV3A	DEBA				30,00	30,00
	PV1B	PV2B				57,82	57,82
	PV2B	PV3B				60,00	60,00
	PV3B	PV3A				60,00	60,00
	PV1C	PV2C				51,00	51,00
	PV2C	PV3C				31,00	31,00
	PV3C	DEBC				42,00	42,00
	PV1D	PV2D				25,50	25,50
	PV2D	PV3D				25,50	25,50
	PV3D	DEBC				28,13	28,13
	Ramais					135,00	135,00
TOTAL GERAL (M)						599,16	

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

CÓDIGO 47023

LOCAL	TRECHO					VOLUME (m³)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
	PV1A	PV2A				111,17	111,17
	PV2A	PV3A				86,01	86,01
	PV3A	DEBA				98,59	98,59
	PV1B	PV2B				178,70	178,70
	PV2B	PV3B				222,34	222,34
	PV3B	PV3A				184,54	184,54
	PV1C	PV2C				183,60	183,60
	PV2C	PV3C				111,60	111,60
	PV3C	DEBC				102,06	102,06
	PV1D	PV2D				113,24	113,24
	PV2D	PV3D				113,24	113,24
	PV3D	DEBC				77,71	77,71
	Ramais					194,40	194,40
TOTAL GERAL (M3)						1.777,18	

COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSSÃO (SAPO MECÂNICO)

CÓDIGO 041013

LOCAL	TRECHO				EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
	PV1A	PV2A			30,00	0,90	27,00
	PV2A	PV3A			23,21	0,90	20,89
	PV3A	DEBA			30,00	1,20	36,00
	PV1B	PV2B			57,82	0,90	52,04
	PV2B	PV3B			60,00	0,90	54,00
	PV3B	PV3A			60,00	1,20	72,00
	PV1C	PV2C			51,00	0,90	45,90
	PV2C	PV3C			31,00	0,90	27,90
	PV3C	DEBC			42,00	0,90	37,80
	PV1D	PV2D			25,50	1,20	30,60
	PV2D	PV3D			25,50	1,20	30,60
	PV3D	DEBC			28,13	1,20	33,76
	Ramais				135,00	0,90	121,50
TOTAL GERAL (M2)						589,98	

LASTRO DE BRITA (GAP)

CÓDIGO 45580

LOCAL	TRECHO			EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					

## MEMORIAL DE CÁLCULO - DENILSON CARDOSO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ, GO

REVISÃO: 00

## LEVANTAMENTO DOS QUANTITATIVOS DOS SERVIÇOS

	PV1A	PV2A		30,00	0,90	0,10	2,70
	PV2A	PV3A		23,21	0,90	0,10	2,09
	PV3A	DEBA		30,00	1,20	0,10	3,60
	PV1B	PV2B		57,82	0,90	0,10	5,20
	PV2B	PV3B		60,00	0,90	0,10	5,40
	PV3B	PV3A		60,00	1,20	0,10	7,20
	PV1C	PV2C		51,00	0,90	0,10	4,59
	PV2C	PV3C		31,00	0,90	0,10	2,79
	PV3C	DEBC		42,00	0,90	0,10	3,78
	PV1D	PV2D		25,50	1,20	0,10	3,06
	PV2D	PV3D		25,50	1,20	0,10	3,06
	PV3D	DEBC		28,13	1,20	0,10	3,38
	Ramais			135,00	0,90	0,10	12,15
TOTAL GERAL (M3)							59,00

## TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS

CÓDIGO 40455

LOCAL	TRECHO				VOLUME (m³)	DT (km)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
GAP					59,00	17,1000	1.008,87
TOTAL GERAL (M3KM)							1.008,87

## REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA

CÓDIGO 47023

LOCAL	TRECHO				VOLUME (m³)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM				
	PV1A	PV2A			102,69	102,69
	PV2A	PV3A			79,45	79,45
	PV3A	DEBA			83,51	83,51
	PV1B	PV2B			162,35	162,35
	PV2B	PV3B			205,37	205,37
	PV3B	PV3A			154,38	154,38
	PV1C	PV2C			169,18	169,18
	PV2C	PV3C			102,83	102,83
	PV3C	DEBC			90,18	90,18
	PV1D	PV2D			100,42	100,42
	PV2D	PV3D			100,42	100,42
	PV3D	DEBC			63,57	63,57
	Ramais				156,23	156,23
TOTAL GERAL (M3)						1.570,58

## FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M

CÓDIGO 45445

LOCAL	TRECHO				COMPRIMENTO (m)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM				
	PV1A	PV2A			30,00	30,00
	PV2A	PV3A			23,21	23,21
	PV1B	PV2B			57,82	57,82
	PV2B	PV3B			60,00	60,00
	PV1C	PV2C			51,00	51,00
	PV2C	PV3C			31,00	31,00
	PV3C	DEBC			42,00	42,00
	Ramais				135,00	135,00
TOTAL GERAL (M3)						430,03

## FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M

CÓDIGO 45450

LOCAL	TRECHO				COMPRIMENTO (m)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM				
	PV3A	DEBA			30,00	30,00
	PV3B	PV3A			60,00	60,00
	PV1D	PV2D			25,50	25,50
	PV2D	PV3D			25,50	25,50
	PV3D	DEBC			28,13	28,13
TOTAL GERAL (M3)						169,13

## TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS

CÓDIGO 40454

LOCAL	TRECHO			COMPRIMENTO (m)	PESO / M (t)	DMT (km)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
TUBO 60 CM				430,03	0,44	101,00	19.110,53
TUBO 80 CM				169,13	0,70	101,00	11.957,49
TOTAL GERAL (TKM)							31.068,02

## POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/ 1,00M DE ALTURA (AC/BC)

CÓDIGO 45480

LOCAL	TRECHO					QUANTIDADE (un)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
PV1A						1,00	1,00
PV2A						1,00	1,00
PV1B						1,00	1,00
PV2B						1,00	1,00
PV1C						1,00	1,00
PV2C						1,00	1,00
PV3C						1,00	1,00
TOTAL GERAL (UN)							7,00

## POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00M DE ALTURA (AC/BC)

CÓDIGO 45490

## MEMORIAL DE CÁLCULO - DENILSON CARDOSO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ, GO

DATA: 02/06/2025

REVISÃO: 00

## LEVANTAMENTO DOS QUANTITATIVOS DOS SERVIÇOS

LOCAL	TRECHO					QUANTIDADE (un)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
PV3A						1,00	1,00
PV3B						1,00	1,00
PV1D						1,00	1,00
PV2D						1,00	1,00
PV3D						1,00	1,00
TOTAL GERAL (UN)							5,00

ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,60 M (AC)

CÓDIGO 45485

LOCAL	TRECHO		QUANTIDADE (un)	PT (m)	ALTURA FIXA (m)	DESCONTO CHAMINÉ (m)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
PV1A			1,00	3,30	1,00	1,00	1,30
PV2A			1,00	3,30	1,00	1,00	1,30
PV1B			1,00	2,70	1,00	1,00	0,70
PV2B			1,00	3,30	1,00	1,00	1,30
PV1C			1,00	3,20	1,00	1,00	1,20
PV2C			1,00	3,20	1,00	1,00	1,20
PV3C			1,00	2,20	1,00	1,00	0,20
TOTAL GERAL (M)							7,20

ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,80 M (AC)

CÓDIGO 45495

LOCAL	TRECHO		QUANTIDADE (un)	PT (m)	ALTURA FIXA (m)	DESCONTO CHAMINÉ (m)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
PV3A			1,00	2,30	1,00	1,00	0,30
PV3B			1,00	1,70	1,00		0,70
PV1D			1,00	3,20	1,00	1,00	1,20
PV2D			1,00	3,20	1,00	1,00	1,20
PV3D			1,00	2,20	1,00	1,00	0,20
TOTAL GERAL (M)							3,60

CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA, INCLUSIVE TAMPÃO E ANEL (AC/BC)

CÓDIGO 45530

LOCAL	TRECHO					ALTURA FIXA (m)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
60 CM						7,00	7,00
80 CM						4,00	4,00
TOTAL GERAL (M)							11,00

CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M

CÓDIGO 97957 - SINAPI

LOCAL	TRECHO					QUANTIDADE (un)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
BOCA DE LOBO DUPLA						17,00	17,00
TOTAL GERAL (UN)							17,00

DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)

CÓDIGO 41371

LOCAL	TRECHO					QUANTIDADE (un)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
DISSIPADOR DE ENERGIA						3,00	3,00
TOTAL GERAL (UN)							3,00

ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)

CÓDIGO 41385

LOCAL	TRECHO					QUANTIDADE (un)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
EDA						4,00	4,00
TOTAL GERAL (UN)							4,00

DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 01 (AC/BC)

CÓDIGO 41421

LOCAL	TRECHO					QUANTIDADE (m)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
DAD						20,00	20,00
TOTAL GERAL (M)							20,00

DRENO PEAD SUB-SUPERFICIAL - DSS 01 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AC)

CÓDIGO 41449

LOCAL	TRECHO					QUANTIDADE (m)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
DSS						53,21	53,21
TOTAL GERAL (M)							53,21

## MEMORIAL DE CÁLCULO - DENILSON CARDOSO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

DATA: 02/06/2025

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ, GO

REVISÃO: 00

## LEVANTAMENTO DOS QUANTITATIVOS DOS SERVIÇOS

## PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (REGULAMENTAÇÃO R-1)

CÓDIGO 00096 - PRÓPRIO

LOCAL	TRECHO					QUANTIDADE (un)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
PLACA R1						14,00	14,00
TOTAL GERAL (UN)							14,00

## PLACA DE ENDEREÇO DUPLA

CÓDIGO 00097 - PRÓPRIO

LOCAL	TRECHO					QUANTIDADE (un)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
PLACA DUPLA						7,00	7,00
TOTAL GERAL (UN)							7,00

## PLACA DE ENDEREÇO SIMPLES

CÓDIGO 00098 - PRÓPRIO

LOCAL	TRECHO					QUANTIDADE (un)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
PLACA SIMPLES						12,00	12,00
TOTAL GERAL (UN)							12,00

## SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO (3 mm)

CÓDIGO 40825

LOCAL	TRECHO			COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (un)	TOTAIS
	INÍCIO	FIM					
SINALIZAÇÂ DE PARE				3,00	1,60	14,00	67,20
LINHA CONTÍNUA				15,00	0,12	14,00	25,20
LINHA RETENÇÃO				3,57	0,30	14,00	15,00
TOTAL GERAL (M2)							107,40

## MEMORIAL DE CÁLCULO

**OBJETO:**

DATA: 02/06/2025

LOCAL:

REVISÃO:

[illegible]

## MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO:  
LOCAL:

DATA: 02/06/2025

REVISÃO: 00

RESUMO DAS DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE								
MATERIAL		SERVIÇO	TRANSPORTE LOCAL			TRANSPORTE COMERCIAL		
			ORIGEM	DESTINO	DT (km)	ORIGEM	DESTINO	DT (km)
AGREGADOS LAVÍNIA CARDOSO	BRITA, PEDRISCO, PÓ DE AREIA, BGS	BASE / SUB-BASE	n.a.	n.a.	n.a.	Pedreira	Canteiro LVA	13,20
		TSD	n.a.	n.a.	n.a.	Pedreira	Canteiro LVA	13,20
		MICRO	n.a.	n.a.	n.a.	Pedreira	Canteiro LVA	13,20
		GAP	n.a.	n.a.	n.a.	Pedreira	Canteiro LVA	13,20
AGREGADOS DENILSON AVELAR	BRITA, PEDRISCO, PÓ DE AREIA, BGS	BASE / SUB-BASE	n.a.	n.a.	n.a.	Pedreira	Canteiro DCA	17,10
		TSD	n.a.	n.a.	n.a.	Pedreira	Canteiro DCA	17,10
		MICRO	n.a.	n.a.	n.a.	Pedreira	Canteiro DCA	17,10
		GAP	n.a.	n.a.	n.a.	Pedreira	Canteiro DCA	17,10
MATERIAIS BETUMINOSOS LAVÍNIA CARDOSO	RR-2C	TSD	n.a.	n.a.	n.a.	Ap. de Goiânia	Canteiro LVA	140,00
	EAI	IMPRIMAÇÃO	Canteiro	n.a.	n.a.	Ap. de Goiânia	Canteiro LVA	140,00
	RC-1C	MICRO	n.a.	n.a.	n.a.	Ap. de Goiânia	Canteiro LVA	140,00
MATERIAIS BETUMINOSOS DENILSON AVELAR	RR-2C	TSD	n.a.	n.a.	n.a.	Ap. de Goiânia	Canteiro DCA	142,00
	EAI	IMPRIMAÇÃO	Canteiro	n.a.	n.a.	Ap. de Goiânia	Canteiro DCA	142,00
	RC-1C	MICRO	n.a.	n.a.	n.a.	Ap. de Goiânia	Canteiro DCA	142,00
BOTA-FORA	ENTULHOS	LIMPEZA	LVA	Bota fora	5,79	n.a.	n.a.	n.a.
BOTA-FORA	ENTULHOS	LIMPEZA	DCA	Bota fora	8,90	n.a.	n.a.	n.a.
TUBOS	CONCRETO	GAP	n.a.	n.a.	n.a.	Anápolis	Canteiro LVA	99,70
TUBOS	CONCRETO	GAP	n.a.	n.a.	n.a.	Anápolis	Canteiro DCA	101,00

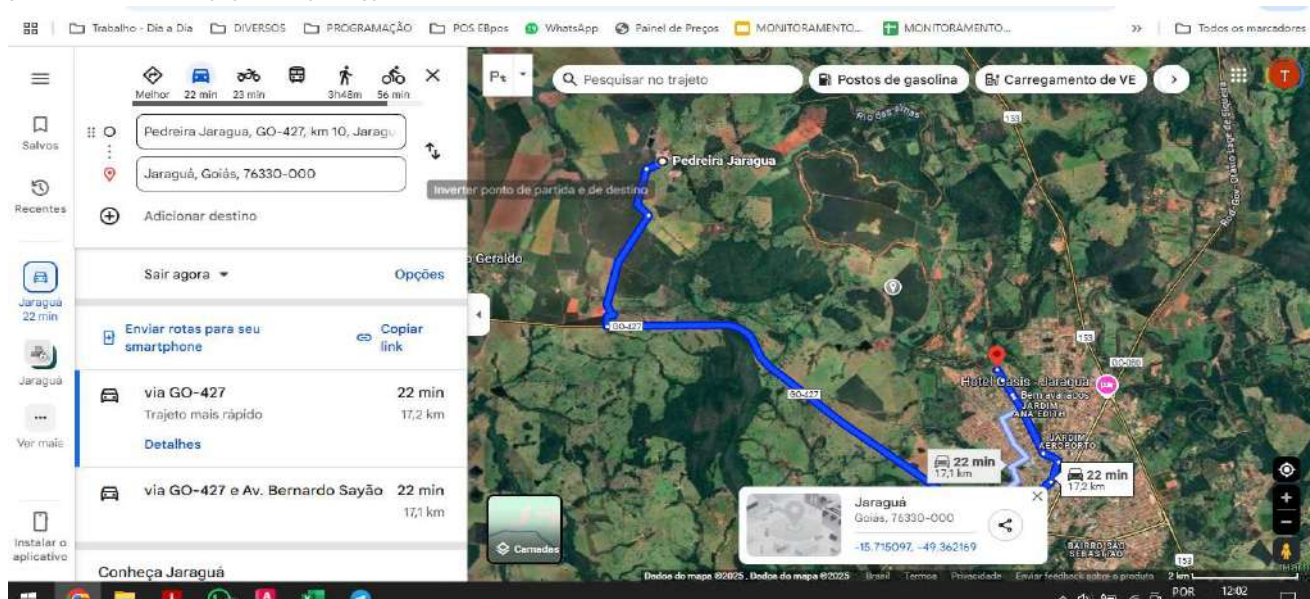
LEGENDA:

n.a. - Não se aplica

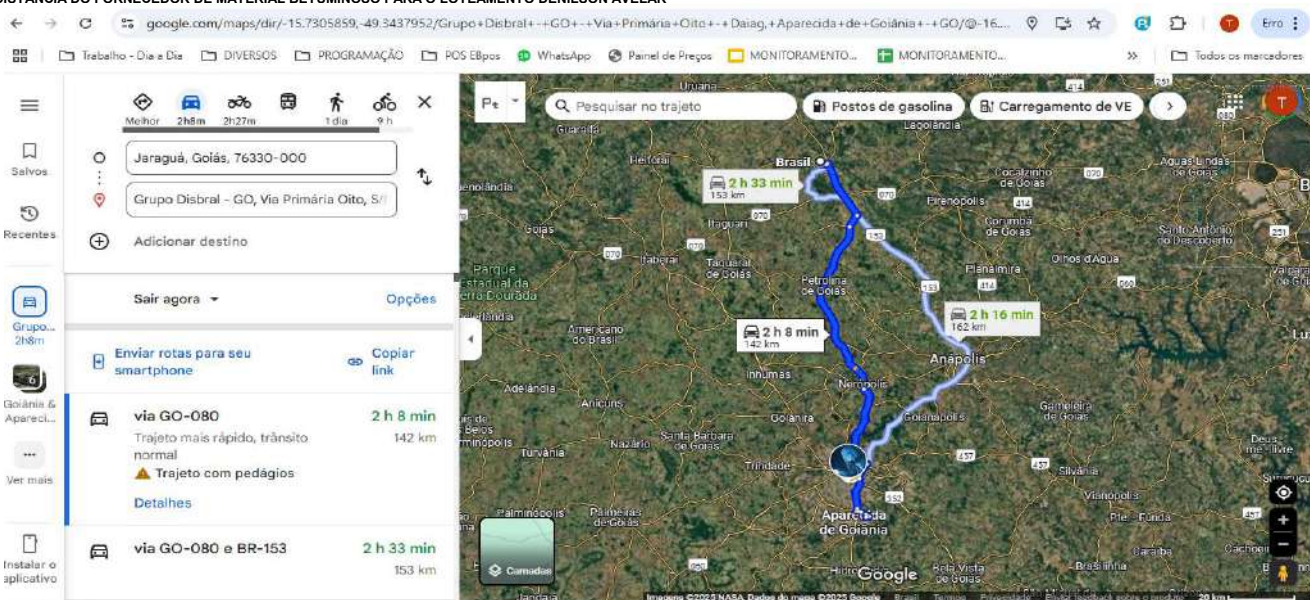
## DISTÂNCIA DO LOCAL DE BOTA FORA PARA O LOTEAMENTO DENILSON AVELAR

[illegible]

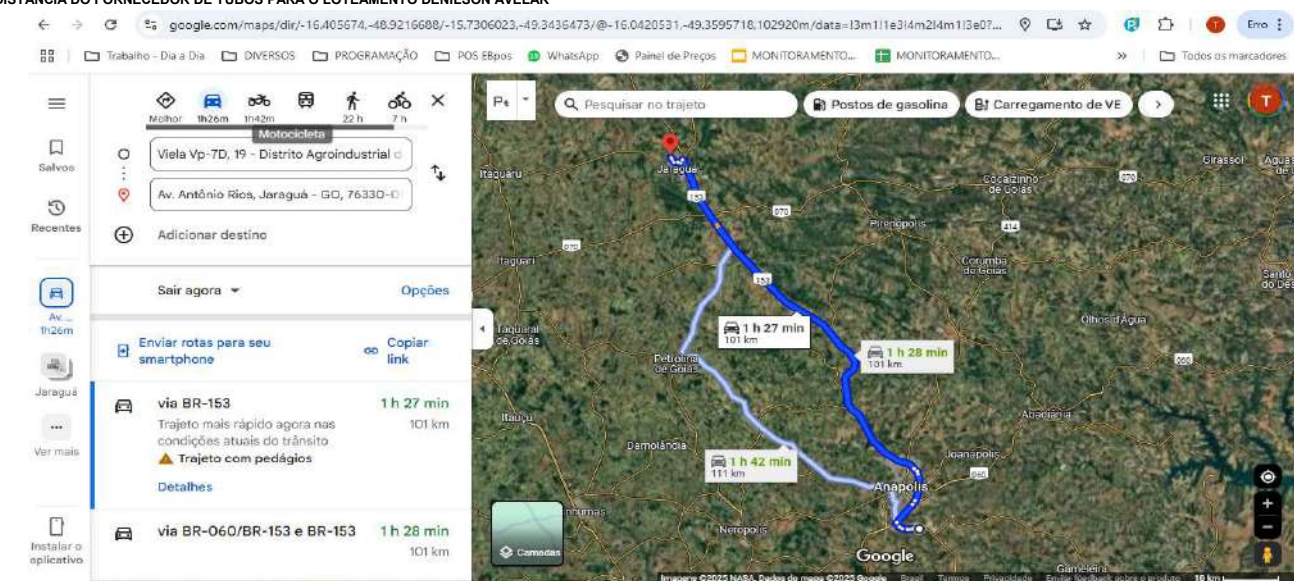
#### DISTÂNCIA DA PEDREIRA PARA O LOTEAMENTO DENILSON AVELAR



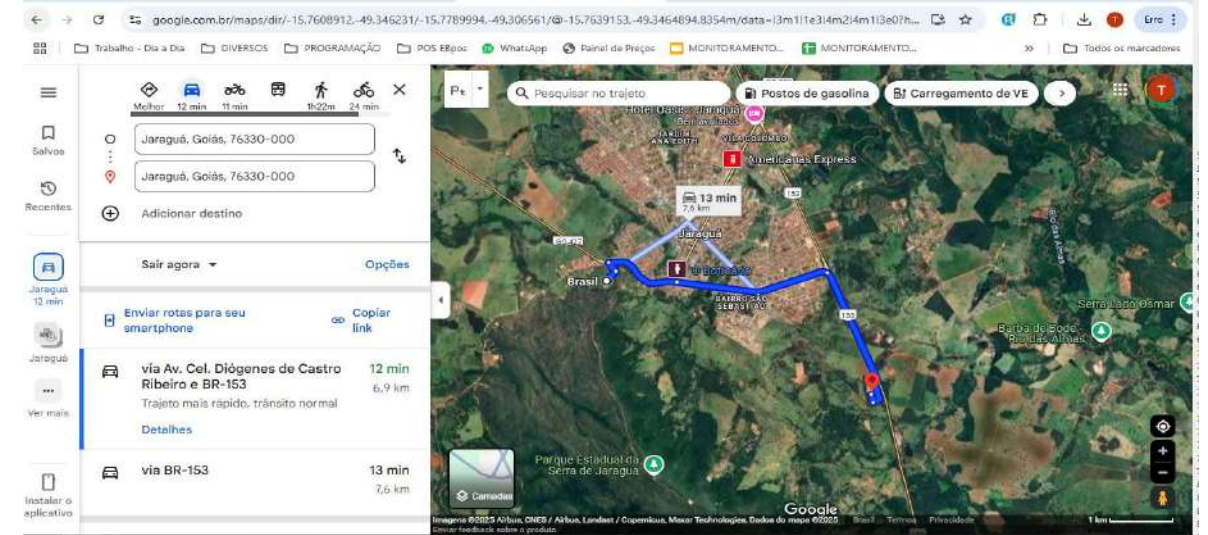
#### DISTÂNCIA DO FORNECEDOR DE MATERIAL BETUMINOSO PARA O LOTEAMENTO DENILSON AVELAR



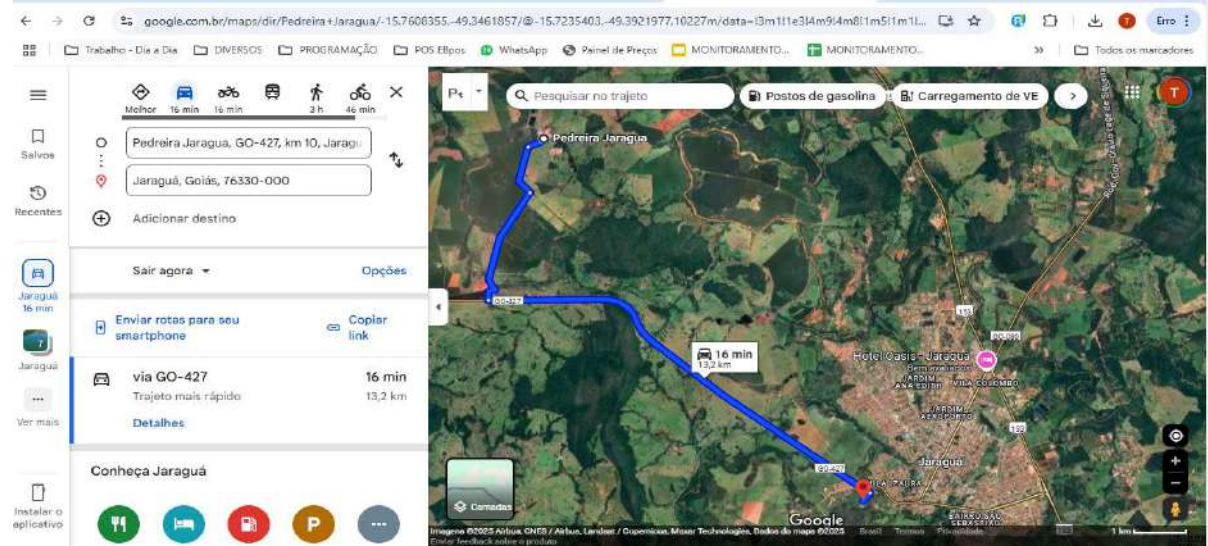
#### DISTÂNCIA DO FORNECEDOR DE TUBOS PARA O LOTEAMENTO DENILSON AVELAR



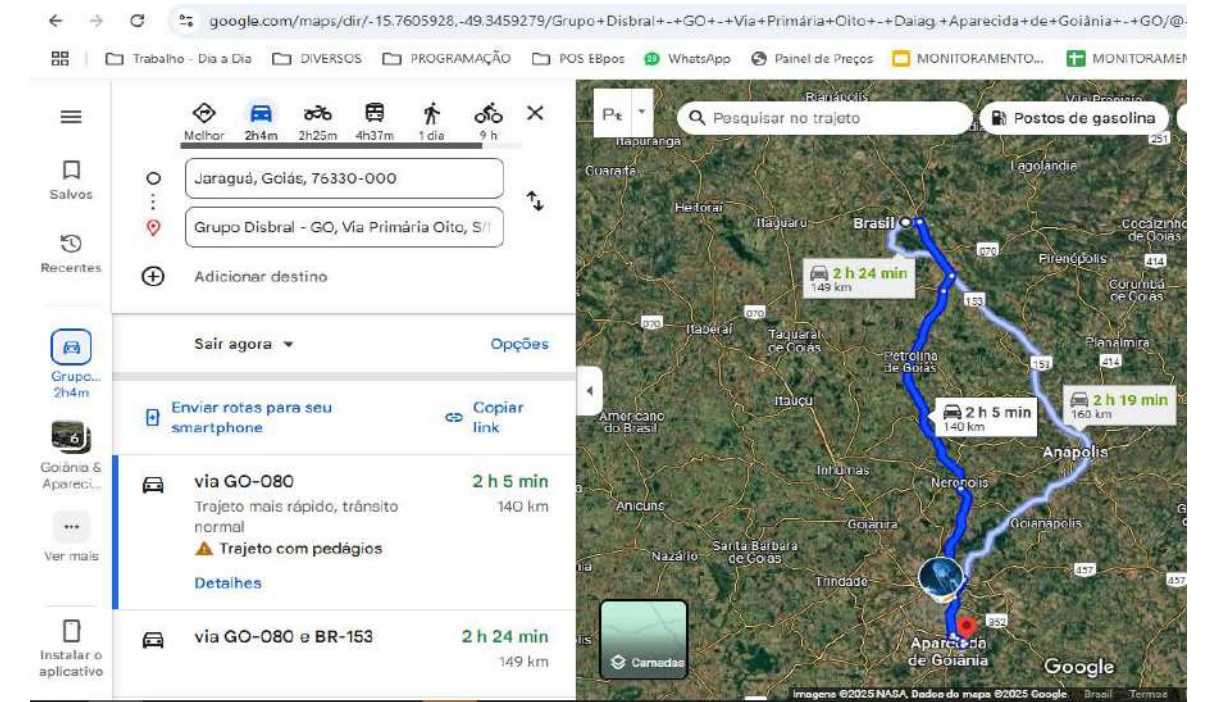
DISTÂNCIA DO LOCAL DE BOTA FORA PARA O LOTEAMENTO LAVÍNIA CARDOSO



DISTÂNCIA DA PEDREIRA PARA O LOTEAMENTO LAVÍNIA CARDOSO



DISTÂNCIA DO FORNECEDOR DE MATERIAL BETUMINOSO PARA O LOTEAMENTO LAVÍNIA AVELAR



google.com/maps/dir/-16.405674,-48.9216688/-15.7610556,-49.3462988/@-16.0704611,-49.4729254,10.2906m/data=!3m1!1e3!4m1!1s0e07...

Trabalho - Dia a Dia | DIVERSOS | PROGRAMAÇÃO | POS E3pos | WhatsApp | Painel de Preços | MONITORAMENTO... | MONITORAMENTO...

Salvos | Recentes

Jaraguá 1h25m

Jaraguá

Ver mais

Instalar o aplicativo

Meio de transporte: Melhor, 1h25m, 1h40m, 21h, 7h

Via Vp-7D, 19 - Distrito Agroindustrial d

Jaraguá, Goiás, 76330-000

Adicionar destino

Sair agora

Opções

Enviar rotas para seu smartphone

Copiar link

via BR-153

Trajetos mais rápidos agora nas condições atuais do trânsito

Trajetos com pedágios

Detalhes

via GO-330

via BR-153

1 h 26 min

99,7 km

via GO-330

1 h 42 min

109 km

Mapa de Jaraguá, Goiás, mostrando a rota planejada e o tempo estimado de viagem.

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL

LOCAL: RUAS DIVERSAS, LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ, GO

DATA: 02/06/2025

REVISÃO: 00

CONSUMO DE MATERIAIS PARA ORÇAMENTO			
SERVIÇO	MATERIAL	TAXA	
IMPRIMAÇÃO	EAI	0,0013	t/m²
TSD	AGREGADO - BRITA	0,0223	m³/m²
	EMULSÃO - RR 2C	0,00373	t/m²
MICROREVESTIMENTO ASFÁLTICO À FRIO - FAIXA II - 10 mm	AGREGADO - BRITA	0,0100	m³/m²
	FILLER - CIMENTO	0,2250	kg/m²
	EMULSÃO POLIMERIZADA PARA MICRO - RC-1C	1,4000	kg/m²

\* Taxas utilizadas somente para orçamento. As taxas de aplicação deverão ser definidas em campo.

# MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO URBANA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS DE INTERESSE SOCIAL  
 LOCAL: RUAS DIVERSAS, LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ, GO

DATA: 02/06/2025  
 REVISÃO: 00

## DEMONSTRATIVO DE PREÇOS DE LIGANTES ASFÁLTICOS

Código	ANP			Custo / t	ICMS	BDI	Preço (R\$/t)
	Produto	Custo / Kg	Referencial		19,00%		
40485	EAI	2,26398	GOIÁS	2.263,98	531,05	0,00	R\$ 2.795,03
40490	RR 2C	3,09107	GOIÁS	3.091,07	725,06	0,00	R\$ 3.816,13
40511	RC 1C C/ POLIMERO	3,63323	CENTRO-OESTE	3.633,23	852,23	0,00	R\$ 4.485,46

Fonte: <https://www.gov.br/anp/pt-br/assuntos/precos-e-defesa-da-concorrenca/precos/precos-de-distribuicao-de-produtos-asfalticos>