

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 TERRAPLENAGEM, 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
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	491.518,23
2	LOTEAMENTO LAVÍNIA CARDOSO	2.872.962,69
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
3	LOTEAMENTO DENILSON AVELAR	4.445.527,61
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
Total Geral	7.810.008,53

**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 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	Código	Banco	Descrição	Und	Qtd	Valor Unit	Valor Total sem BDI	BDI	Valor Unit com BDI	Valor Total com BDI
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1,00		386.383,33			491.518,23
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
2			LOTEAMENTO LAVÍNIA CARDOSO		1,00		2.283.841,91			2.872.962,69
2.1			CANTEIRO		1,00		190.354,92			242.150,49
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
2.2			TERRAPLENAGEM				824.153,87			1.048.220,06
2.2.1			LIMPEZA				29.627,84			37.590,63
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
2.2.2			MOVIMENTO DE TERRA				86.821,53			110.424,58
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
2.2.3			BASE E SUB-BASE				707.704,50			900.204,85
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
2.3			PAVIMENTAÇÃO				433.627,20			520.013,49
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 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	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.)	m ²	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
2.4			DRENAGEM SUPERFICIAL				98.827,72			125.713,42
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
2.5			GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS				721.836,94			917.731,83
2.5.1			MOVIMENTO DE TERRA				117.195,22			149.042,84
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)	m ³	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)	m ³	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)	m ³	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	REATERRA DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m ³	2.347,96	16,38	38.459,58	27,21%	20,83	48.908,00
2.5.2			REDE DE TUBOS				457.526,41			581.543,78
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 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	Código	Banco	Descrição	Und	Qtd	Valor Unit	Valor Total sem BDI	BDI	Valor Unit com BDI	Valor Total com BDI
2.5.3			DISPOSITIVOS				147.115,31			187.145,21
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
2.6			SINALIZAÇÃO				15.041,26			19.133,40
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
3			LOTEAMENTO DENILSON AVELAR				3.537.040,34			4.445.527,61
3.1			CANTEIRO				201.527,73			256.363,42
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
3.2			TERRAPLENAGEM				1.941.596,07			2.469.493,48
3.2.1			LIMPEZA				72.628,06			92.201,08
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 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	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
3.2.2			MOVIMENTO DE TERRA				683.445,70			869.300,56
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
3.2.3			BASE E SUB-BASE				1.185.522,31			1.507.991,84
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
3.3			PAVIMENTAÇÃO				733.600,88			879.992,28
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
3.4			DRENAGEM SUPERFICIAL				177.963,35			226.377,43
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 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	Código	Banco	Descrição	Und	Qtd	Valor Unit	Valor Total sem BDI	BDI	Valor Unit com BDI	Valor Total com BDI
3.5			GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS				457.909,03			582.207,63
3.5.1			MOVIMENTO DE TERRA				76.868,39			97.756,86
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
3.5.2			REDE DE TUBOS				258.162,32			328.137,94
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
3.5.3			DISPOSITIVOS				122.878,32			156.312,83
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 RODOVIARIA	DRENO PEAD SUB-SUPERFICIAL - DSS 01 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AC)	m	53,21	44,57	2.371,56	27,21%	56,69	3.016,47
3.6			SINALIZAÇÃO				24.443,28			31.093,37
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 RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO (3 mm)	m²	107,40	102,23	10.979,50	27,21%	130,04	13.966,29

Total sem BDI	6.207.265,58
Total do BDI	1.602.742,95
Total Geral	7.810.008,53

**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
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

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42100	AGETOP RODOVIARIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A1	4210	un	1,000000	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	1,000000	UN	386.383,33	386.383,33

Custo unitário total de material

386383,33

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

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	1,000000	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	1,000000	UN	156.565,28	156.565,28

Custo unitário total de material

156565,28

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

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	1,000000	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	1,000000	UN	33.789,64	33.789,64

Custo unitário total de material

33789,64

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

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	1,000000	0,54	0,54

Δ	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 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

	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	30001	AGETOP RODOVIÁRIA	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,000000	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 RODOVIÁRIA	SERVENTE	2,000000				22,28	44,56	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIÁRIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,400000				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 => LS => 0,04 MO com LS => 0,04

Valor do BDI => Valor com BDI => 0,54

2.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40005	AGETOP RODOVIÁRIA	CARGA DE ENTULHOS	4000	m³	1,000000	2,56	2,56
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário Total
Insumo	30007	AGETOP RODOVIÁRIA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,000000	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 RODOVIÁRIA	SERVENTE	1,000000				22,28	22,28	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIÁRIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,100000				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 => LS => 0,13 MO com LS => 0,13

Valor do BDI => Valor com BDI => 2,56

2.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40006	AGETOP RODOVIÁRIA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	4000	m3km	1,000000	2,32	2,32
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário Total
Insumo	30037	AGETOP RODOVIÁRIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,000000	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 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		

Custo Horário da Execução (A) + (B)	313,36
(D) Produção de Equipe	135
Itálio de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,32
MO com LS =>	
Valor com BDI =>	2,32

Custo horário total de equipamentos 1309,9

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	3.000000				23,24	69,72
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1.000000				27,39	27,39

Adicional de Mão de obra (%)

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de mão de obra 97,11
 Custo Horário da Execução (A) : (B) 1107,24

Custo Horário da Execução (A) + (B)

(D) Produção de Equipe 191,73

itário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 7,33

0,51 MO com LS => 0,51

MO sem LS => LS => 0,51 MO com LS => 0,51
 Valor do BDI => Valor com BDI => 7,33

Custo horário total de equipamentos 1053,74

Custo Horário Total de equipamentos
1000,00

**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 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

Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	1,000000				22,28	22,28
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000				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 => LS => 0,25 MO com LS => 0,25

Valor do BDI => Valor com BDI => 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	1,000000	2,83	2,83
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,000000	Operativa 1,00	Improdutiva	Operativa 313,3600	Improdutiva 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 => LS => MO com LS => 0,25

Valor do BDI => Valor com BDI => 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	1,000000	3,10	3,10
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,000000	Operativa 0,59	Improdutiva 0,41	Operativa 331,4400	Improdutiva 76,9600	227,1000
Insumo	30009	AGETOP RODOVIARIA	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,000000	Operativa 1,00	Improdutiva	Operativa 235,6600	Improdutiva 107,0500	235,6600
Insumo	30013	AGETOP RODOVIARIA	GRADE DE DISCO - 24X24	1,000000	Operativa 0,50	Improdutiva 0,50	Operativa 4,9300	Improdutiva 3,4300	4,1800
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,000000	Operativa 0,50	Improdutiva 0,50	Operativa 158,9300	Improdutiva 57,4300	108,1800
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,000000	Operativa 0,69	Improdutiva 0,31	Operativa 298,4100	Improdutiva 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	4,000000			23,24	92,96
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,500000			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
 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

Insumo	20013	AGETOP RODOVIARIA	GREDISTA	1,000000				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 => LS => 0,43 MO com LS => 0,43

Valor do BDI => Valor com BDI => 3,10

2.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40607	AGETOP RODOVIARIA	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA	4060	m³	1,000000	174,55	174,55
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário Total
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,000000	0,17	0,83	331,4400	120,2200
Insumo	30015	AGETOP RODOVIARIA	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO - 27 T	1,000000	1,00		265,0900	130,2000
Insumo	30018	AGETOP RODOVIARIA	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	1,000000	0,41	0,59	14,5600	9,3600
Insumo	30014	AGETOP RODOVIARIA	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,000000	0,52	0,48	270,4800	118,6700
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,000000	0,29	0,71	298,4100	131,0700
Custo horário total de equipamentos								774

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	20013	AGETOP RODOVIARIA	GREDISTA	1,000000		24,10	24,10
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	9,000000		22,28	200,52
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,500000		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				Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	47100	AGETOP RODOVIARIA	USINAGEM DE BRITA GRADUADA (SVA)	1,000000	m³		156,97	156,97
Custo total de atividades auxiliares								156,97
MO sem LS =>				LS =>	5,47	MO com LS =>	5,47	
Valor do BDI =>						Valor com BDI =>		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 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

Composição	40455	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	4045	m3km	1,000000	1,25	1,25
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário Total
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva

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	1,000000	0,50	0,50
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário Total
Insumo	30021	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,000000	1,00	275,5500	73,8700	275,5500
Insumo	30020	AGETOP RODOVIARIA	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,000000	1,00	56,3000	38,3700	56,3000
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,000000	0,05	331,4400	76,9600	16,5700
Insumo	30017	AGETOP RODOVIARIA	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,000000	0,35	12,1600	7,8200	9,3300
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,000000	0,35	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	2,000000		22,28	44,56
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,500000		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 => MO com LS =>

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	1,000000	7,70	7,70
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 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

Insumo	30018	AGETOP RODOVIARIA	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	1,000000	1,00		14,5600	9,3600	14,5600
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,000000	1,00		313,3600	86,5400	313,3600
Insumo	30020	AGETOP RODOVIARIA	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,000000	1,00		56,3000	38,3700	56,3000
Insumo	30012	AGETOP RODOVIARIA	ROLO LISO TANDEN - 10 t	1,000000	0,34	0,66	309,4700	118,8900	183,6800
Insumo	30021	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,000000	0,83	0,17	275,5500	73,8700	241,2600
Insumo	30005	RODOVIARIA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,000000	0,09	0,91	158,9300	57,4300	66,5600
Insumo	30010	AGETOP RODOVIARIA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,000000	0,10		248,8900	127,5400	24,8800
Insumo	30017	AGETOP RODOVIARIA	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,000000	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	0,800000			27,39	21,91
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	8,000000			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 => LS => 1,01 MO com LS => 1,01

Valor do BDI => Valor com BDI => 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	1,000000	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	1,000000	0,12	0,88	158,9300	57,4300
Insumo	30010	AGETOP RODOVIARIA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,000000	0,04	0,96	248,8900	127,5400
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,000000	0,30	0,70	331,4400	76,9600
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0300000	1,00		313,3600	86,5400
Insumo	30030	AGETOP RODOVIARIA	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,000000	1,00		767,0100	240,9200
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,000000	0,30	0,70	263,3300	70,1600

**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 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

Insumo	30017	AGETOP RODOVIARIA	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,000000	0,12	0,88	12,1600	7,8200	8,3400
Insumo	30020	AGETOP RODOVIARIA	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	2,000000	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	4,000000				23,24	92,96
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000				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)	0,010000	m³			99,00 0,99
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARIA	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	0,225000	Kg			0,64 0,14

Custo unitário total de material 1,13

G				Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	40620	AGETOP RODOVIARIA	PENEIRAMENTO	0,010000	m³			15,21 0,15

Custo total de atividades auxiliares 0,15

MO sem LS => LS => MO com LS => 0,47 0,47

Valor do BDI => Valor com BDI => 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	1,000000	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	1,000000	T			2.795,03 2.795,03

Custo unitário total de material 2795,03

MO sem LS => LS => MO com LS => 0,47 0,47

Valor do BDI => Valor com BDI => 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	1,000000	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
 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

(D) Produção de Equipe

1

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

F				Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10074	AGETOP RODOVIARIA	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	1.0000000	t		3.816,13	3.816,13
							Custo unitário total de material	3816,13
				MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>	Valor do BDI =>
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	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10077	AGETOP RODOVIARIA	EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C C/ POLIMERO	1.0000000	t		4.485,46	4.485,46
							Custo unitário total de material	4485,46
				MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>	Valor do BDI =>
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
							Custo Horário da Execução (A) + (B)	

A				Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário Total
Insumo	Código	Banco	Equipamentos		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
	30021	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1.0000000	1,00		275,5500	73,8700
							Custo horário total de equipamentos	275,55
				MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>	Valor do BDI =>

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

1,84

2.4.1				Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Código	Banco	Descrição					
	41331	AGETOP RODOVIARIA	MEIO FIO COM SARJETA - MFC02	4133	m	1.0000000	50,62	50,62
							Custo Horário da Execução (A) + (B)	50,62
				MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>	Valor do BDI =>
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário Total
Insumo	30115	AGETOP RODOVIARIA	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1.0000000	1,00		47,7400	34,0100
							Custo horário total de equipamentos	47,74
				Quantidade				
B	Código	Banco	Mão de Obra				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 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

Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	1,000000				28,20	28,20
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	2,000000				22,28	44,56
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,250000				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 => LS => 15,06 MO com LS => 15,06

Valor do BDI => Valor com BDI => 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	1,000000	21,39	21,39
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	30115	AGETOP RODOVIARIA	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,000000	Operativa	1,00	Improdutiva	Operativa Improdutiva

Custo horário total de equipamentos 47,74

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	2,000000			22,28	44,56
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	1,000000			28,20	28,20
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,250000			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
 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

MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	5,55	MO com LS => Valor com BDI =>	5,55 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	1,000000	8,81	8,81
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015. (Adaptado conforme Decreto Estadual 9900/2021)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,002100	27,66	0,05
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015. (Adaptado conforme Decreto Estadual 9900/2021)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,000500	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	0,000500	3.388,24	1,69
Insumo	2051	AGETOP CIVIL	TINTA LATEX ACRÍLICA - SEMI BRILHO	Material	I	0,001100	24,44	0,02
Insumo	20003	AGETOP RODOVIÁRIA	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,118400	23,24	2,75
Insumo	11008	AGETOP RODOVIÁRIA	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	Material	m	0,041300	16,68	0,68
Insumo	10044	AGETOP RODOVIÁRIA	PREGO	Material	Kg	0,000700	19,15	0,01
Insumo	10048	AGETOP RODOVIÁRIA	SARRAFO	Material	m	0,041300	6,63	0,27
Insumo	20016	AGETOP RODOVIÁRIA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	0,118400	28,13	3,33
MO sem LS => Valor do BDI =>				7,17	LS =>	0,11	MO com LS => Valor com BDI =>	7,28 8,81

2.5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	47023	AGETOP RODOVIÁRIA	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	4702	m³	1,000000	18,40	18,40
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30008	AGETOP RODOVIÁRIA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,000000	1,00		155,9700	80,6600
Insumo	30036	AGETOP RODOVIÁRIA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,000000	0,63	0,37	183,9700	67,5100
Insumo	30010	AGETOP RODOVIÁRIA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,000000	0,63	0,37	248,8900	127,5400
Custo horário total de equipamentos								500,83

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	20031	AGETOP RODOVIÁRIA	SERVENTE	2,000000			22,28	44,56
Insumo	20002	AGETOP RODOVIÁRIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,250000			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 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

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 =>
Valor do BDI =>	1,71	Valor com BDI =>

1,71 1,71

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	1,000000	7,13	7,13
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,214200	23,41	5,01
Insumo	5002	AGETOP CIVIL	COMPACTADOR MECÂNICO DE SOLO DE PERCUSSÃO (SOQUETE) À GASOLINA - 4,5 HP	Material	h	0,214200	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	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45580	AGETOP RODOVIÁRIA	LASTRO DE BRITA (GAP)	4558	m³	1,000000	130,44	130,44
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário Total
Insumo	30048	AGETOP RODOVIÁRIA	COMPACTADOR MANUAL COM SOquete VIBRATÓRIO	1,000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
					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 RODOVIÁRIA	SERVENTE	1,500000			22,28	33,42
Insumo	20002	AGETOP RODOVIÁRIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,150000			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 RODOVIÁRIA	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	1,050000	m³		99,00	103,95
								Custo unitário total de material 103,95
				MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	20,97	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 RODOVIÁRIA	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	4543	m³	1,000000	16,38	16,38
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário Total
Insumo	31018	AGETOP RODOVIÁRIA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	0,0610000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
					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 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

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo horário total de equipamentos		Custo Horário Total
					Custo Horário	0,45	
Insumo	20000	AGETOP RODOVIÁRIA	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	0,0610000			27,56
Insumo	20031	AGETOP RODOVIÁRIA	SERVENTE	0,5700000			22,28
Insumo	20002	AGETOP RODOVIÁRIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0570000			27,39

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 =>	LS =>	15,93	MO com LS =>	15,93
Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	16,38

2.5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45445	AGETOP RODOVIÁRIA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M	4544	m	1,000000	337,50	337,50
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	20017	AGETOP RODOVIÁRIA	PEDREIRO	0,7000000			28,20	19,74
Insumo	20002	AGETOP RODOVIÁRIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3900000			27,39	10,68
Insumo	20031	AGETOP RODOVIÁRIA	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 RODOVIÁRIA	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	1,850000	Kg		0,64
Insumo	10081	AGETOP RODOVIÁRIA	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,0042000	m³		108,69
Insumo	10062	AGETOP RODOVIÁRIA	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,60 M - PA1	1,0500000	m		223,65
				Custo unitário total de material			236,46
				MO sem LS =>	LS =>	101,04	101,04
				Valor do BDI =>		Valor com LS =>	337,50

2.5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45450	AGETOP RODOVIÁRIA	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 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

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	1,000000			28,20	28,20
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,550000			27,39	15,06
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	4,520000			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 => LS => 143,96 MO com LS => 143,96

Valor do BDI => Valor com BDI => 534,19

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	1,000000	757,23	757,23
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário Total
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
 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

F				Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	10064	AGETOP RODOVIARIA	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	1,0500000	m		480,83	504,87
Insumo	10081	AGETOP RODOVIARIA	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,0157000	m³		108,69	1,70
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARIA	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	6,8000000	Kg		0,64	4,35
Custo unitário total de material								510,92
MO sem LS =>				LS =>		222,92	MO com LS =>	222,92
Valor do BDI =>				Valor com BDI =>		757,23		

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

2.5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45480	AGETOP RODOVIARIA	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 RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	5,0500000			27,39	138,31
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	12,4500000			28,20	351,09
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARIA	ARMADOR	2,2400000			27,10	60,70
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	33,5700000			22,28	747,93
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARIA	CARPINTERO	0,3500000			28,13	9,84
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	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 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

Insumo	11036	AGETOP RODOVIARIA	TIJOLO COMUM	530,000000	un	0,49	259,70
Insumo	10069	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA - 50	32,200000	Kg	6,76	217,67
Insumo	10044	AGETOP RODOVIARIA	PREGO	0,050000	Kg	19,15	0,95
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARIA	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	320,000000	Kg	0,64	204,80
Insumo	10082	AGETOP RODOVIARIA	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	1,800000	m³	99,00	178,20
Insumo	11037	RODOVIARIA	TÁBUA 1 X 6	0,230000	m	4,87	1,12
Insumo	10081	AGETOP RODOVIARIA	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,800000	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

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	1,000000	4.881,50	4.881,50
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário Total	
Insumo	30008	AGETOP RODOVIARIA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,000000	Operativa 0,20	Improdutiva	Operativa 155,9700	Improdutiva 80,6600

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	9,870000			27,39	270,33
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARIA	ARMADOR	6,200000			27,10	168,02
Insumo	20003	RODOVIARIA	AJUDANTE	6,380000			23,24	148,27
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	22,470000			28,20	633,65
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARIA	CARPINTEIRO	0,810000			28,13	22,78
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	62,780000			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	0,540000	m	4,87	2,62
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARIA	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	720,000000	Kg	0,64	460,80
Insumo	10069	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA - 50	88,550000	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 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

Insumo	11036	AGETOP RODOVIARIA	TIJOLO COMUM	1.120.000000	un	0,49	548,80
Insumo	10044	AGETOP RODOVIARIA	PREGO	0,110000	Kg	19,15	2,10
Insumo	10082	AGETOP RODOVIARIA	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	3,100000	m³	99,00	306,90
Insumo	10081	AGETOP RODOVIARIA	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	1,700000	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)	22.500000	tkm	4,62		103,95

Custo total de atividades auxiliares 103,95

MO sem LS => LS => 2.672,72 MO com LS => 2.672,72
Valor do BDI => 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	1.000000	5.643,10	5.643,10
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário Total
Insumo	30008	AGETOP RODOVIARIA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1.000000	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	69.490000			22,28	1.548,23
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	23.170000			28,20	653,39
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARIA	ARMADOR	8.320000			27,10	225,47
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	8.410000			23,24	195,44
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	11.050000			27,39	302,65
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARIA	CARPINTEIRO	0,890000			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)	2.000000	m³	108,69		217,38
Insumo	10082	AGETOP RODOVIARIA	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	3.600000	m³	99,00		356,40
Insumo	10069	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA - 50	119.600000	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 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

Insumo	10044	AGETOP RODOVIARIA	PREGO	0,1200000	Kg	19,15	2,29
Insumo	11036	AGETOP RODOVIARIA	TIJOLO COMUM	1.240.000000	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 => LS => 2.986,31 MO com LS => 2.986,31
Valor do BDI => Valor com BDI => 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				
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 => LS => 692,80 MO com LS => 692,80

Valor do BDI => Valor com BDI => 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
 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

Composição	45495	AGETOP RODOVIARIA	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,80 M (AC)	4549		m	1,000000	2.216,47	2.216,47
B	Código	Banco	Mão de Obra		Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE		29,740000			22,28	662,60
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO		22,800000			28,20	642,96
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO		5,250000			27,39	143,79
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE		0,170000			23,24	3,95
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARIA	ARMADOR		0,170000			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		2,450000	Kg			6,76	16,56
Insumo	11036	AGETOP RODOVIARIA	TIJOLO COMUM		1.120,000000	un			0,49	548,80
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARIA	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		200,000000	Kg			0,64	128,00
Insumo	10081	AGETOP RODOVIARIA	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)		0,600000	m³			108,69	65,21

Custo unitário total de material 758,57

MO sem LS => LS => 1.457,90 MO com LS => 1.457,90

Valor do BDI => Valor com BDI => 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	1,000000	2.467,02	2.467,02
B	Código	Banco	Mão de Obra		Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE		33,120000			22,28	737,91
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO		5,890000			27,39	161,32
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO		25,400000			28,20	716,28
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARIA	ARMADOR		0,170000			27,10	4,60
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE		0,170000			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 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

(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 => LS => 1.624,06 MO com LS => 1.624,06
 Valor do BDI => Valor com BDI => 2.467,02

2.5.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	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
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
 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

Composição	47004	AGETOP RODOVIARIA	FABRICAÇÃO DE TAMPÃO DE CONCRETO E ANEL (SVA)	1,000000	un	845,84	845,84	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	Custo total de atividades auxiliares 721,01	845,84 721,01	
						MO com LS => 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	1,000000	2.580,12	2.580,12
Composição Auxiliar	47018	AGETOP RODOVIARIA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1	4701	m³	0,837500	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	0,123200	2.402,27	295,95
Composição Auxiliar	40230	AGETOP RODOVIARIA	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS	40	H	0,138000	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	0,032000	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	0,098400	945,14	93,00
Composição Auxiliar	42838	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	4283	m³	0,302400	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	0,059800	983,14	58,79
Composição Auxiliar	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	4515	Kg	5,923200	12,77	75,63
Composição Auxiliar	41293	AGETOP RODOVIARIA	APILOAMENTO MANUAL	4129	m²	2,250000	5,07	11,40
Insumo	2418	AGETOP CIVIL	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 (NBR 6136)	Material	un	33,600000	3,82	128,35
Insumo	10048	AGETOP RODOVIARIA	SARRAFO	Material	m	0,316800	6,63	2,10
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	Mão de Obra	h	12,911200	22,28	287,66
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	Mão de Obra	h	16,432400	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	75,000700	5,85	438,75
Insumo	11016	AGETOP RODOVIARIA	DESMOLDANTE P/ FORMA	Material	I	0,012200	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	2,000000	51,48	102,96
Insumo	1858	AGETOP CIVIL	PONTALETE 3x3"	Material	m	0,266400	8,36	2,22
Insumo	10044	AGETOP RODOVIARIA	PREGO	Material	Kg	0,028100	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 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

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 com BDI => 2.580,12

2.5.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41371	AGETOP RODOVIARIA	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 RODOVIARIA	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 RODOVIARIA	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,3700000	m ²		61,03	22,58
Composição	40102	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,2000000	m ³		6,89	1,37
Composição	47027	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,6700000	m ³		67,66	45,33
Composição	42856	AGETOP RODOVIARIA	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	0,2100000	m ³		268,73	56,43
Composição	42836	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=15 MPa P/ DRENAGEM	0,4200000	m ³		444,42	186,65

Custo total de atividades auxiliares 312,36

MO sem LS => LS => 152,10 MO com LS => 152,10

Valor do BDI => Valor com BDI => 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 RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO	4085	m ²	0,3030000	937,43	284,04
Composição Auxiliar	45050	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=15 MPa	4505	m ³	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 => LS => 5,70 MO com LS => 5,70

Valor do BDI => Valor com BDI => 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 RODOVIARIA	CONCRETO FCK=15 MPa	4505	m ³	0,0188000	450,97	8,47
Composição Auxiliar	40850	AGETOP RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	4085	m ²	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 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

Insumo	H682	AGETOP CIVIL	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	Material	m	4,100000	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				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00098	Próprio	PLACA DE ENDEREÇO SIMPLES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	322,78	322,78
Composição Auxiliar	40850	AGETOP RODOVIÁRIA	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	4085	m²	0,192000	263,34	50,56
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	4,100000	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				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40825	AGETOP RODOVIÁRIA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO (3 mm)	4082	m²	1,000000	102,23	102,23
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário Total
Insumo	30050	AGETOP RODOVIÁRIA	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva

Custo horário total de equipamentos 518,85

B				Quantidade		Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	20003	AGETOP RODOVIÁRIA	AJUDANTE	10,000000		23,24	232,40
Insumo	20002	AGETOP RODOVIÁRIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000		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 RODOVIÁRIA	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	0,0009000	I	19,44	0,01
Insumo	10027	AGETOP RODOVIÁRIA	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	0,4000000	Kg	12,90	5,16
Insumo	10058	AGETOP RODOVIÁRIA	TERMOPLÁSTICO (BRANCO OU AMARELO)	6,1500000	Kg	14,20	87,33

Custo unitário total de material 92,5

MO sem LS => LS => 3,25 MO com LS => 3,25

Valor do BDI => Valor com BDI => 102,23

3.1.1				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42210	AGETOP RODOVIÁRIA	CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2	4221	un	1,000000	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
 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

(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	1.000000	UN		164.287,63	164.287,63
Custo unitário total de material								
MO sem LS => LS => MO com LS => Valor do BDI => Valor com BDI =>								
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	1.000000	37.240,10	37.240,10

Custo Horário da Execução (A) + (B)

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	1.000000	UN		37.240,10	37.240,10
Custo unitário total de material								
MO sem LS => LS => MO com LS => Valor do BDI => Valor com BDI =>								
3.5.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41385	AGETOP RODOVIÁRIA	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	4138	un	1.000000	54,54	54,54

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	20002	AGETOP RODOVIÁRIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,140000			27,39	3,83
Adicional de Mão de obra (%)								
Custo horário total de mão de obra								
3.5.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41421	AGETOP RODOVIÁRIA	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 01 (AC/BC)	4142	m	1.000000	159,09	159,09

G				Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	42836	AGETOP RODOVIÁRIA	CONCRETO FCK=15 MPa P/ DRENAGEM	0,110000	m³		444,42	48,88
Custo total de atividades auxiliares								
MO sem LS => LS => MO com LS => Valor do BDI => Valor com BDI =>								
Composição	47020	AGETOP RODOVIÁRIA	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,030000	m²		61,03	1,83

				Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	41421	AGETOP RODOVIÁRIA	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 01 (AC/BC)	4142	m	1.000000	159,09	159,09
Custo total de atividades auxiliares								
MO sem LS => LS => MO com LS => Valor do BDI => Valor com BDI =>								
3.5.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41421	AGETOP RODOVIÁRIA	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 01 (AC/BC)	4142	m	1.000000	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 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

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	20002	AGETOP RODOVIÁRIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000		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 RODOVIÁRIA	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,090000	m³	67,66	6,08
Composição	40102	AGETOP RODOVIÁRIA	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,030000	m³	6,89	0,20
Composição	47020	RODOVIÁRIA	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,162000	m²	61,03	9,88
Composição	42836	AGETOP RODOVIÁRIA	CONCRETO FCK=15 MPa P/ DRENAGEM	0,260000	m³	444,42	115,54

Custo total de atividades auxiliares 131,7

MO sem LS => LS => MO com LS => 58,38 Valor com BDI =>

Valor com BDI => 159,09

3.5.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41449	AGETOP RODOVIÁRIA	DRENO PEAD SUB-SUPERFICIAL - DSS 01 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AC)	4144	m	1,000000	44,57	44,57

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	20002	AGETOP RODOVIÁRIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,090000		27,39	2,46
Insumo	20031	AGETOP RODOVIÁRIA	SERVENTE	0,100000		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 RODOVIÁRIA	TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFORADO D=100mm	1,000000	m	22,50	22,50
Insumo	10081	AGETOP RODOVIÁRIA	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,160000	m³	108,69	17,39

Custo unitário total de material 39,89

MO sem LS => LS => MO com LS => 4,68

Valor do BDI => Valor com BDI => 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 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

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45123	AGETOP RODOVIARIA	ADENSAMENTO DE CONCRETO	4512	m³	1,000000	6,55	6,55
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário Total	
Insumo	30034	AGETOP RODOVIARIA	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,000000	Operativa 1,00	Improdutiva	Operativa 9,3000	0,8000 9,3000

Custo horário total de equipamentos 9,3

	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000		27,39 27,39
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	1,000000		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 => LS => 5,52 MO com LS => 5,52
Valor do BDI => Valor com BDI => 6,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41293	AGETOP RODOVIARIA	APILOAMENTO MANUAL	4129	m²	1,000000	5,07	5,07
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário	Custo Horário Total	
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	1,000000		22,28	22,28	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,010000		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 => LS => 5,07 MO com LS => 5,07
Valor do BDI => Valor com BDI => 5,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	47018	AGETOP RODOVIARIA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1	4701	m³	1,000000	406,72	406,72
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário Total	
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARIA	CARRINHO DE MÃO 80L	4,000000	Operativa 0,77	Improdutiva 0,23	Operativa 0,6800	0,4600 2,5100
Insumo	30185	AGETOP RODOVIARIA	GERICA 180 I	3,000000	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 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

Insumo	30031	AGETOP RODOVIARIA	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,000000	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	1,000000			28,20	28,20
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	9,000000			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)	m³			108,69	124,99
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARIA	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg			0,64	224,00

Custo unitário total de material 348,99

MO sem LS => LS => 54,65 MO com LS => 54,65

Valor do BDI => Valor com BDI => 406,72

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	4515	Kg	1,000000	12,77	12,77
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	0,090000			23,24	2,09
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARIA	ARMADOR	0,090000			27,10	2,43
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,022500			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	Kg			14,50	0,21
Insumo	10069	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA - 50	Kg			6,76	7,43

Custo unitário total de material 7,64

MO sem LS => LS => 5,13 MO com LS => 5,13

Valor do BDI => Valor com BDI => 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 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

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40102	AGETOP RODOVIÁRIA	COMPACTAÇÃO MANUAL	4010	m³	1,000000	6,89	6,89	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário Total		
Insumo	30048	AGETOP RODOVIÁRIA	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,000000	Operativa 1,00	Improdutiva	Operativa 9,9000	Improdutiva 1,0100	9,9000

Custo horário total de equipamentos 9,9

	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	20031	AGETOP RODOVIÁRIA	SERVENTE	1,000000	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 => LS => 4,77 MO com LS => 4,77
Valor do BDI => Valor com BDI => 6,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	45050	AGETOP RODOVIÁRIA	CONCRETO FCK=15 MPa	4505	m³	1,000000	450,97	450,97	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário Total		
Insumo	30180	AGETOP RODOVIÁRIA	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,000000	Operativa 1,00	Improdutiva	Operativa 25,7000	Improdutiva 3,7000	25,7000
Insumo	30033	AGETOP RODOVIÁRIA	CARRINHO DE MÃO 80L	4,000000	0,92	0,08	0,6800	0,4600	2,6400
Insumo	30185	AGETOP RODOVIÁRIA	GERICA 180 I	3,000000	0,41	0,59	1,5200	1,0300	3,6900
Insumo	30175	AGETOP RODOVIÁRIA	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,000000	1,00		1,0400	0,7000	1,0400

Custo horário total de equipamentos 33,07

	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	20000	AGETOP RODOVIÁRIA	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,000000	27,56	27,56
Insumo	20017	AGETOP RODOVIÁRIA	PEDREIRO	1,000000	28,20	28,20
Insumo	20031	AGETOP RODOVIÁRIA	SERVENTE	9,000000	22,28	200,52
Insumo	20002	AGETOP RODOVIÁRIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	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 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

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	
				MO sem LS => Valor do BDI =>		LS => 77,15		MO com LS => Valor com BDI =>	
								6,55	
								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	
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARIA	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000000	0,92	0,08	0,6800	0,4600
Insumo	30175	AGETOP RODOVIARIA	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000000	1,00		1,0400	0,7000
Insumo	30180	AGETOP RODOVIARIA	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000000	1,00		25,7000	3,7000
Insumo	30185	AGETOP RODOVIARIA	GERICA 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,5200	1,0300
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 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

Insumo	10010	AGETOP RODOVIARIA	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	332,000000	Kg	0,64	212,48
Insumo	10082	AGETOP RODOVIARIA	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,571000	m³	99,00	56,52
Insumo	10097	AGETOP RODOVIARIA	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,200000	Kg	7,12	29,90

Custo unitário total de material 364,44

MO sem LS => LS => 71,63 MO com LS => 71,63

Valor do BDI => Valor com BDI => 444,42

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	42838	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	4283	m³	1,000000	467,66	467,66
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário Total	
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARIA	CARRINHO DE MÃO 80L	4,000000	0,90	0,10	0,6800	0,4600
Insumo	30180	AGETOP RODOVIARIA	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,000000	1,00		25,7000	3,7000
Insumo	30185	AGETOP RODOVIARIA	GERICA 180 I	3,000000	0,41	0,59	1,5200	1,0300
Insumo	30175	AGETOP RODOVIARIA	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,000000	1,00		1,0400	0,7000

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	1,000000		27,56
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	9,000000		22,28
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	1,000000		28,20
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000		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	4,600000	Kg		7,12	32,75
Insumo	10081	AGETOP RODOVIARIA	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,590000	m³		108,69	64,12
Insumo	10082	AGETOP RODOVIARIA	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,578000	m³		99,00	57,22
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARIA	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	364,000000	Kg		0,64	232,96

Custo unitário total de material 387,05

MO sem LS => LS => 72,20 MO com LS => 72,20

Valor do BDI => Valor com 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 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

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45166	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=30 MPA	4516	m³	1,000000	516,99	516,99
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário Total
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARIA	CARRINHO DE MÃO 80L	4,000000	0,86	0,14	0,6800	0,4600
Insumo	30185	AGETOP RODOVIARIA	GERICA 180 I	3,000000	0,40	0,60	1,5200	1,0300
Insumo	30180	AGETOP RODOVIARIA	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,000000	1,00		25,7000	3,7000
Insumo	30175	AGETOP RODOVIARIA	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,000000	1,00		1,0400	0,7000
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	1,000000		27,39
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARIA	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,000000		27,56
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	1,000000		28,20
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	9,000000		22,28
Adicional de Mão de obra (%)						
Custo horário total de mão de obra						
Custo Horário da Execução (A) + (B)						
(D) Produção de Equipe						
(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	422,000000	Kg			0,64
Insumo	10097	AGETOP RODOVIARIA	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	5,300000	Kg			7,12
Insumo	10082	AGETOP RODOVIARIA	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,5910000	m³			99,00
Insumo	10081	AGETOP RODOVIARIA	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,5700000	m³			58,50
Custo unitário total de material								428,26

G				Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	45123	AGETOP RODOVIARIA	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,000000	m³			6,55
Custo total de atividades auxiliares								6,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42856	AGETOP RODOVIARIA	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	4285	m³	1,000000	268,73	268,73
MO sem LS =>								79,14
Valor do BDI =>								Valor com BDI =>
516,99								

**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 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

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	20031	AGETOP RODOVIÁRIA	SERVENTE	4,000000			22,28	89,12
Insumo	20002	AGETOP RODOVIÁRIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,100000			27,39	2,73
Insumo	20017	AGETOP RODOVIÁRIA	PEDREIRO	0,400000			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				Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	10034	AGETOP RODOVIÁRIA	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,150000	m³		90,96	104,60

Custo unitário total de material 104,6

G				Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	47018	AGETOP RODOVIÁRIA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1	0,150000	m³		406,72	61,00

Custo total de atividades auxiliares 61

MO sem LS => LS => 111,33 MO com LS => 111,33

Valor do BDI => Valor com BDI => 268,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	47027	AGETOP RODOVIÁRIA	ESCAVAÇÃO MANUAL	4702	m³	1,000000	67,66	67,66
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	20031	AGETOP RODOVIÁRIA	SERVENTE	3,000000			22,28	66,84

	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	20002	AGETOP RODOVIÁRIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,030000		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 => LS => 67,66 MO com LS => 67,66

Valor do BDI => Valor com BDI => 67,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	47004	AGETOP RODOVIÁRIA	FABRICAÇÃO DE TAMPÃO DE CONCRETO E ANEL (SVA)	4700	un	1,000000	845,84	845,84
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário Total
Insumo	30045	AGETOP RODOVIÁRIA	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	1,000000	Operativa 0,50	Improdutiva 0,50	Operativa 3,6400	Improdutiva 2,2600 Total 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
 LOCAL: RUAS DIVERSAS, LOTEAMENTOS LAVÍNIA CARDOSO E DENÍLSON AVELAR, JARAGUÁ - GO
 BASE: GOINFRA CIVIL-02/2025, GOINFRA RODOVIÁRIA-02/2025, SINAPI-04/2025

Insumo	30044	AGETOP RODOVIARIA	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	1,000000	0,50	0,50	5,0300	0,2200	2,6200
Insumo	30036	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,000000	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	2,000000			28,20
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	8,000000			22,28
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	3,4399000			23,24
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARIA	ARMADOR	3,4400000			27,10
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000			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	64,500000	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 => LS => 307,87 MO com LS => 307,87
Valor do BDI => Valor com BDI => 845,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	47020	AGETOP RODOVIARIA	FORMA DE PLACA COMPENSADA	4702	m²	1,000000	61,03	61,03
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário Total
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	0,700000			28,13 19,69
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	0,700000			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 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

Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	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 RODOVIARIA	PREGO	0,0236500	Kg		19,15	0,45
Insumo	10048	AGETOP RODOVIARIA	SARRAFO	1,2148900	m		6,63	8,05
Insumo	10025	AGETOP RODOVIARIA	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	0,4043000	m²		29,10	11,76

Custo unitário total de material 20,26

MO sem LS => LS => 37,86 MO com LS => 37,86

Valor do BDI => Valor com BDI => 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	1,000000	520,30	520,30
Insumo	10081	AGETOP RODOVIARIA	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	Material	m³	0,630200	108,69	68,49
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARIA	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	Mão de Obra	h	1,6069000	27,56	44,28
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARIA	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Material	Kg	420,1527000	0,64	268,89
Insumo	30032	AGETOP RODOVIARIA	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	Equipamento	h	1,6069000	0,85	1,36
Insumo	10094	AGETOP RODOVIARIA	PEDRISCO	Material	m³	0,5882000	112,69	66,28
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	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 => 101,07 LS => MO com LS => 101,07

Valor do BDI => Valor com BDI => 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	1,000000	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 RODOVIARIA	SERVENTE	Mão de Obra	h	4,9432000	22,28	110,13
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	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 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

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	1,000000	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	1,203000	520,30	625,92
Insumo	20031	AGETOP RODOVIÁRIA	SERVENTE	Mão de Obra	h	5,5315000	22,28	123,24
Insumo	20017	AGETOP RODOVIÁRIA	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 RODOVIÁRIA	PENEIRAMENTO	4062	m³	1,000000	15,21	15,21
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	20002	AGETOP RODOVIÁRIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000			27,39	2,73
Insumo	20031	AGETOP RODOVIÁRIA	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 =>	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	1,000000	2.402,27	2.402,27
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015. (Adaptado conforme Decreto Estadual 9900/2021)	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,6865000	1,33	6,23
Composição Auxiliar	45166	AGETOP RODOVIÁRIA	CONCRETO FCK=30 MPA	4516	m³	1,200000	516,99	620,38
Composição Auxiliar	45155	AGETOP RODOVIÁRIA	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)	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
 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

Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 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 CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3130000	28,97	9,06		
Insumo	20017	AGETOP RODOVIÁRIA	PEDREIRO	Mão de Obra	h	22,4974000	28,20	634,42	
Insumo	10044	AGETOP RODOVIÁRIA	PREGO	Material	Kg	0,2619000	19,15	5,01	
Insumo	11010	AGETOP RODOVIÁRIA	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	Material	m²	1,3112000	66,38	87,03	
Insumo	11016	AGETOP RODOVIÁRIA	DESMOLDANTE P/ FORMA	Material	l	0,0567000	12,39	0,70	
Insumo	20031	AGETOP RODOVIÁRIA	SERVENTE	Mão de Obra	h	22,4974000	22,28	501,24	
Insumo	20016	AGETOP RODOVIÁRIA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	3,6780000	28,13	103,46	
Insumo	20003	AGETOP RODOVIÁRIA	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,7356000	23,24	17,09	
Insumo	10048	AGETOP RODOVIÁRIA	SARRAFO	Material	m	4,4770000	6,63	29,68	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	1.276,47	LS =>	243,41	MO com LS => Valor com BDI =>	1.519,88 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 CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	14,9190000	0,53	7,90	
Composição Auxiliar	45166	AGETOP RODOVIÁRIA	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 CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3248000	28,97	9,40	
Composição Auxiliar	45155	AGETOP RODOVIÁRIA	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 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 CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4929000	27,66	13,63	
Insumo	11010	AGETOP RODOVIÁRIA	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	Material	m²	2,9008000	66,38	192,55
Insumo	10048	AGETOP RODOVIÁRIA	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 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

Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	Mão de Obra	h	25,5235000	22,28	568,66
Insumo	10044	AGETOP RODOVIARIA	PREGO	Material	Kg	0,3056000	19,15	5,85
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARIA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	4,0888000	28,13	115,01
Insumo	11016	AGETOP RODOVIARIA	DESMOLDANTE P/ FORMA	Material	l	0,1222000	12,39	1,51
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,8178000	23,24	19,00
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	Mão de Obra	h	25,5235000	28,20	719,76
				MO sem LS =>	1.444,96	LS =>	453,96	MO com LS =>
				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	1,000000	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 RODOVIARIA	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	m³	1,200000	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 RODOVIARIA	DESMOLDANTE P/ FORMA	Material	l	0,1200000	12,39	1,48
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	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 RODOVIARIA	PREGO	Material	Kg	0,6445000	19,15	12,34
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARIA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	9,0685000	28,13	255,09
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	Mão de Obra	h	31,9930000	22,28	712,80
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	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
 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

	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	1,000000	563,43	563,43
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,718000	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	431,000000	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 RODOVIÁRIA	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS	40	H	1,000000	155,97	155,97
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário Total	
Insumo	30008	AGETOP RODOVIÁRIA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
								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 =>		
	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)	CHI	1,000000	27,66	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	H	1,000000	0,01	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	H	1,000000	0,09	0,09	0,09
Insumo	20000	AGETOP RODOVIÁRIA	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	Mão de Obra	h	1,000000	27,56	27,56
				MO sem LS =>	27,56	LS =>	MO com LS =>	27,56
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	27,56
	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)	CHP	1,000000	28,97	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
 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

Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,000000	0,09	0,09	
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,000000	0,01	0,01	
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015. (Adaptado conforme Decreto Estadual 9900/2021)	H	1,000000	1,25	1,25	
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,000000	0,06	0,06	
Insumo	20000	AGETOP RODOVIÁRIA	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	Mão de Obra	h	1,000000	27,56	27,56
				MO sem LS =>	27,56	LS =>	MO com LS =>	27,56
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	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 CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,000000	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

	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 CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,000000	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

	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 CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,000000	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

	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 CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015. (Adaptado conforme Decreto Estadual 9900/2021)	H	1,000000	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 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

Insumo	1317	AGETOP CIVIL	ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	Material	kwh	1,360000	0,92	1,25
				MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	MO com LS => Valor com BDI =>		1,25

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	A	Código						Custo Horário Total
	40850	AGETOP RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	4085	m²	1,000000	263,34	263,34
	30035	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,000000	0,50	263,3300	70,1600
								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	0,300000			27,39
	Insumo	20016	AGETOP RODOVIARIA	CARPinteiro	0,900000			28,13
	Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	1,000000			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	1,000000	m²			112,50
	Insumo	10137	AGETOP RODOVIARIA	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	0,370000	m²			256,68
									94,97

Custo unitário total de material 207,47
MO sem LS =>
Valor do BDI => LS =>
MO com LS =>
Valor com BDI => 14,19 14,19
263,34

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	A	Código						Custo Horário Total
	40856	AGETOP RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO	4085	m²	1,000000	937,43	937,43
	30035	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,000000	0,50	263,3300	70,1600
								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	0,300000			27,39
	Insumo	20015	AGETOP RODOVIARIA	MONTADOR	0,900000			27,53
	Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	1,000000			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 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

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	1,000000	m²		144,02	144,02
Insumo	10137	AGETOP RODOVIARIA	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	0,400000	m²		256,68	102,67
Insumo	10078	AGETOP RODOVIARIA	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO 2mm C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	1,000000	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 => Valor com BDI => 937,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	47007	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA)	4700	lkm	1,000000	4,62	4,62
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário Total
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,000000	Operativa 1,00	Improdutiva	Operativa 263,3300	Improdutiva 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	5,000000		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 => LS => 1,38 MO com LS => 1,38
 Valor do BDI => Valor com BDI => 4,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	47100	AGETOP RODOVIARIA	USINAGEM DE BRITA GRADUADA (SVA)	4710	m³	1,000000	156,97	156,97
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário Total
Insumo	30043	AGETOP RODOVIARIA	GRUPO GERADOR 174 kVA	1,000000	Operativa 0,51	Improdutiva 0,49	Operativa 167,3800	Improdutiva 8,7500 89,6500
Insumo	30016	AGETOP RODOVIARIA	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	1,000000	Operativa 0,51	Improdutiva 0,49	Operativa 226,2400	Improdutiva 151,8100 189,7600
Insumo	30007	AGETOP RODOVIARIA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,000000	Operativa 0,40	Improdutiva 0,60	Operativa 464,8300	Improdutiva 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
 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

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo horário total de equipamentos			Custo Horário Total
							Custo Horário	
Insumo	20003	AGETOP RODOVIÁRIA	AJUDANTE	3.000000			23,24	69,72
Insumo	20002	AGETOP RODOVIÁRIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,250000			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	Código	Banco	Descrição	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	10082	AGETOP RODOVIÁRIA	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	1.4667000	m³		99,00	145,20

Custo unitário total de material 145,2

MO sem LS => LS => 1,33 MO com LS => 1,33

Valor do BDI => Valor com BDI => 156,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI		1.000000	0,53	0,53
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H		1.000000	0,43	0,43
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H		1.000000	0,10	0,10

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

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

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015. (Adaptado conforme Decreto Estadual 9900/2021)	CHP		1.000000	1,33	1,33
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H		1.000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H		1.000000	0,33	0,33
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015. (Adaptado conforme Decreto Estadual 9900/2021)	H		1.000000	0,47	0,47
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H		1.000000	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 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

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	1,000000	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
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,000000	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
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1,000000	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
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015. (Adaptado conforme Decreto Estadual 9900/2021)	H	1,000000	0,47	0,47	
Insumo	1317	GETOP 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 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

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	DATA:	02/06/2025	BDI OBRA:	27,21%
LOCAL:	RUAS DIVERSAS, 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	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	DATA:	02/06/2025	BDI OBRA:	27,21%
LOCAL:	RUAS DIVERSAS, 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	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	REATERRA 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 DATA: 02/06/2025 BDI OBRA: 27,21%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, 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	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.)	m ²	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)	m ³	1.544,13	7,13	11.009,64	0,1774%	99,2986%
40005	AGETOP RODOVIARIA	CARGA DE ENTULHOS	m ³	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)	
BDI Adotado	27,21

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

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

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

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

DATA: 02/06/2025

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

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)	
BDI Adotado	15,27

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

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

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

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 DENÍLSON 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
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1,00		355.161,09			469.913,63
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
2			LOTEAMENTO LAVÍNIA CARDOSO		1,00		2.251.409,06			2.944.827,26
2.1			CANTEIRO		1,00		185.812,13			245.848,02
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
2.2			TERRAPLENAGEM				819.307,95			1.083.629,70
2.2.1			LIMPEZA				29.413,42			38.828,69
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
2.2.2			MOVIMENTO DE TERRA				85.921,42			113.527,56
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
2.2.3			BASE E SUB-BASE				703.973,11			931.273,45
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
2.3			PAVIMENTAÇÃO				431.195,89			537.276,54
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 DENÍLSON 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.)	m ²	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)	m ³	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)	m ³	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)	m ³	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	REATERRA DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m ³	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 DENÍLSON 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
2.5.3			DISPOSITIVOS				141.627,71			187.387,42
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
2.6			SINALIZAÇÃO				15.011,61			19.861,78
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
3			LOTEAMENTO DENILSON AVELAR				3.499.284,45			4.571.702,88
3.1			CANTEIRO				196.666,49			260.209,42
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
3.2			TERRAPLENAGEM				1.928.660,99			2.549.819,32
3.2.1			LIMPEZA				72.075,95			95.178,65
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 DENÍLSON 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
3.2.2			MOVIMENTO DE TERRA				677.394,39			894.719,52
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
3.2.3			BASE E SUB-BASE				1.179.190,65			1.559.921,15
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
3.3			PAVIMENTAÇÃO				729.480,41			909.199,30
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
3.4			DRENAGEM SUPERFICIAL				174.376,79			230.698,52
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 DENÍLSON 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			GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS				445.704,17			589.498,63
3.5.1			MOVIMENTO DE TERRA				73.773,12			97.582,87
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			REDE DE TUBOS				253.469,35			335.179,44
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			DISPOSITIVOS				118.461,70			156.736,32
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 RODOVIARIA	DRENO PEAD SUB-SUPERFICIAL - DSS 01 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AC)	m	53,21	44,23	2.353,47	32,31%	58,52	3.113,84
3.6			SINALIZAÇÃO				24.395,60			32.277,69
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 RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO (3 mm)	m²	107,40	101,95	10.949,43	32,31%	134,89	14.487,18

Total sem BDI	6.105.854,60
Total do BDI	1.880.589,17
Total Geral	7.986.443,77

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
BDI Adotado	32,31

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

DATA: 02/06/2025

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

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
BDI Adotado	19,75

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

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

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

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 DENÍLSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

REVISÃO: 00

SERVIÇOS: ADMINISTRAÇÃO LOCAL - SEM DESONERAÇÃO

ADMINISTRAÇÃO				
DESCRÍÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITARIO	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
Recepção / Telefone	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 Admisionais/Demissionais	unidade	30,83	82,00	2.528,06
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47	2,00	542,94
Ensaios 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

1º Quartil	2º Quartil	3º 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 DENÍLSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

REVISÃO: 00

SERVIÇOS: ADMINISTRAÇÃO LOCAL - COM DESONERAÇÃO

ADMINISTRAÇÃO				
DESCRÍÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITARIO	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
Recepção / Telefone	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				
PCMOS (NR-7)	unidade	375,00	41,00	15.375,00
PGR (NR-18)	unidade	3.166,67	1,00	3.166,67
Exames Admisionais/Demissionais	unidade	30,83	82,00	2.528,06
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47	2,00	542,94
Ensaios 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

1º Quartil	2º Quartil	3º 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 DENÍLSON 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 Séptica	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 INDUSTRIAS				
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 DENÍLSON 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 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	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 INDUSTRIAS				
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				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

DATA: 02/06/2025

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

REVISÃO: 00

SERVIÇOS: MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - SEM DESONERAÇÃO

Mobilização / Desmobilização - SEM DESONERAÇÃO

Equipamento	Mobilizador	FU	Hora	DT*	Custo	Quantidade	Total
		(A)	Produtiva (B)				(CxExE)
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 DEFESA	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 FRIA 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 FRESCADORA A FRIA - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34		6,28		
30158 MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESCADORA	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 PERFORATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	377,34		6,28		
30029 PERFORATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34		3,14		
30101 RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIA - 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 TANDEM - 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 LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34		3,14		
30000 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - 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 FRIA 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)	Total de operários (I)
						(H)	(GxHxI)
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO					100%	111,35	22
						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

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 DENÍLSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

REVISÃO: 00

SERVIÇOS: MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - SEM DESONERAÇÃO

Mobilização / Desmobilização - SEM DESONERAÇÃO

Equipamento	Mobilizador	FU	Hora	DT*	Custo	Quantidade	Total
		(A)	Produtiva (B)				(CxExE)
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 DEFESA	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 FRIA 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 FRESCADORA A FRIA - 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 PERFORATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	375,21		6,25		
30029 PERFORATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,21		3,12		
30101 RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIA - 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 TANDEM - 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 LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,21		3,12		
30000 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - 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 FRIA 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)	Total de operários (I)
						(H)	(GxHxI)
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO					100%	111,35	22
						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

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

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	Conforme tabelas de cubagem	651,20
RUA MARIA HELENA DOS REIS	Esq. Rua Édina Lino da Silva	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	Conforme tabelas de cubagem	382,45
RUA DIogo DA CONCEIÇÃO MACEDO	Esq. Rua LC-01	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	Conforme tabelas de cubagem	1.256,28
RUA PASTOR GERALDO GOMES MAGALHÃES	Esq. Rua LC-01	Esq. Rua Antônio Emílio de Sousa	Conforme tabelas de cubagem	891,60
RUA ANTÔNIO EMÍLIO DE SOUSA	Esq. Rua Pastor Geraldo Gomes Magalhães	Esq. Rua Sebastião Bernardo Cardoso	Conforme tabelas de cubagem	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
 LOCAL: RUAS DIVERSAS, LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ, GO

DATA: 02/06/2025
 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
 LOCAL: RUAS DIVERSAS, LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ, GO

DATA: 02/06/2025
 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
 LOCAL: RUAS DIVERSAS, LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ, GO

DATA: 02/06/2025
 REVISÃO: 00

LEVANTAMENTO DOS QUANTITATIVOS DOS SERVIÇOS

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

DATA: 02/06/2025
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/m³)	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		ÁREA (m²)	TAXA CONSUMO (t/m³)	DT (km)	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 do 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		ÁREA (m²)	TAXA CONSUMO (t/m³)	DT (km)	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 do 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 - 99003

LOCAL	TRECHO		ÁREA (m²)	TAXA CONSUMO (t/m³)	DT (km)	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
 LOCAL: RUAS DIVERSAS, LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ, GO

DATA: 02/06/2025
 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. 1º 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 (M)	2.742,04

COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSÃO (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 (M)	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 (M)	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
 LOCAL: RUAS DIVERSAS, LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ, GO

DATA: 02/06/2025
 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					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 INCLUSIVO TAMPÃO E ANEL (AC/BC)

CÓDIGO 45530

LOCAL	TRECHO		QUANTIDADE (un)	PT (m)	ALTURA FIXA (m)	DESCONTO CHAMINÉ (m)	TOTais
	INÍCIO	FIM					
60 CM			1,00	7,40	1,00	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

PLACA DE ENDEREÇO DUPLA

CÓDIGO 00097 - PRÓPRIO

PLACA DE ENDEREÇO SIMPLES

CÓDIGO 00098 - PRÓPRIO

LOCAL	TRECHO				QUANTIDADE (un)	TOTALS	
	INÍCIO	FIM					
PLACA SIMPLES					7,00		7,00

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO (3 mm)

CÓDIGO 40825

LOCAL	TRECHO		COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (un)	TOTALS	
	INÍCIO	FIM					
SINALIZAÇÃO DE PARE			3,00	1,60	9,00		43,20
LINHA CONTÍNUA			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

DATA: 02/06/2025

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

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 DENÍLSON 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 Séptica	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 INDUSTRIAS				
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 DENÍLSON 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 INDUSTRIAS				
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

DATA: 02/06/2025

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

REVISÃO: 00

SERVÍCIO: MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - SEM DESONERAÇÃO

Mobilização / Desmobilização - SEM DESONERAÇÃO

Equipamento	Mobilizador	FU	Hora	DT*	Custo	Quantidade	Total
		(A)	Produtiva (B)	(C)	(D=AxB/60)	(E)	(CxExE)
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 DEFESA	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 HIDROSEMEADURA	30053	1,00	332,93		5,54		
30049 CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIA 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	294,61		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 ESCAVALADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34		6,28		
30057 ESCAVALADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	124	6,28	1	778,72
30019 FRESCADORA A FRIA - 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 PERFORATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	377,34		6,28		
30029 PERFORATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34		3,14		
30101 RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIA - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34		6,28		
30008 RETRO ESCAVALADEIRA 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 TANDEM - 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 LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34		3,14		
30000 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - 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 FRIA 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
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

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 DENÍLSON AVELAR, JARAGUÁ - GO

REVISÃO: 00

SERVÍCIOS: MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - COM DESONERAÇÃO

Mobilização / Desmobilização - SEM DESONERAÇÃO

Equipamento	Mobilizador	FU	Hora	DT*	Custo	Quantidade	Total
		(A)	Produtiva (B)	(C)	(D=AxB/60)	(E)	(CxExE)
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 DEFESA	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 HIDROSEMEADURA	30053	1,00	328,82		5,48		
30049 CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIA 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 ESCAVALADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	375,21		6,25		
30057 ESCAVALADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	375,21	124	6,25	1	775,00
30019 FRESCADORA A FRIA - 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 PERFORATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	375,21		6,25		
30029 PERFORATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,21		3,12		
30101 RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIA - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	375,21		6,25		
30008 RETRO ESCAVALADEIRA 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 TANDEM - 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 LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,21		3,12		
30000 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - 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 FRIA 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
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

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

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)	TOT.AIS
	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 WALTEIR 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 (%)	TOT.AIS	
	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 WALTEIR 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)	TOT.AIS
	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 WALTEIR 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
 LOCAL: RUAS DIVERSAS, LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ, GO

DATA: 02/06/2025
 REVISÃO: 00

LEVANTAMENTO DOS QUANTITATIVOS DOS SERVIÇOS

ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1^a 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 1^a 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 (m³)	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
 LOCAL: RUAS DIVERSAS, LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ, GO

DATA: 02/06/2025
 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 WALTEIR 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 WALTEIR 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 WALTEIR 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
 LOCAL: RUAS DIVERSAS, LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ, GO

DATA: 02/06/2025
 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 WALTEIR 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 WALTEIR 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 Á 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 WALTEIR 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) 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
 LOCAL: RUAS DIVERSAS, LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ, GO

DATA: 02/06/2025
 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 - EAI

CÓDIGO 40485

LOCAL	TRECHO				ÁREA (m²)	TAXA CONSUMO (t/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 WALTEIR 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 (t/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 WALTEIR 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 (t/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 WALTEIR 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
 LOCAL: RUAS DIVERSAS, LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ, GO

DATA: 02/06/2025
 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/m³)	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
 LOCAL: RUAS DIVERSAS, LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ, GO

DATA: 02/06/2025
 REVISÃO: 00

LEVANTAMENTO DOS QUANTITATIVOS DOS SERVIÇOS

RUA MARIA TAVARES ALMEIDA	Rua 05	Rua Firmo Pinto Leite				241,85	241,85
RUA MARIA TAVARES ALMEIDA	Rua Firmo 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 WALTEIR MARTINS ARRUDA	Travessa A	Rua Firmo Pinto Leite				173,85	173,85
RUA WALTEIR MARTINS ARRUDA	Rua Firmo 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. 1^a 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					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
 LOCAL: RUAS DIVERSAS, LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ, GO

DATA: 02/06/2025
 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 (m ³)	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 (m ³)	DT (km)	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)	DT (km)	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)	DT (km)	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)	DT (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

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

CÓDIGO 45480

LOCAL	TRECHO				QUANTIDADE (un)	DT (km)	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

POCO 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					TOTAL GERAL (UN)	5,00
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					TOTAL GERAL (M)	7,20
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					TOTAL GERAL (M)	3,60
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		QUANTIDADE (un)	PT (m)	ALTURA FIXA (m)	DESCONTO CHAMINÉ (m)	TOTais	
	INÍCIO	FIM					TOTAL GERAL (M)	11,00
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)	PT (m)	ALTURA FIXA (m)	DESCONTO CHAMINÉ (m)	TOTais	
	INÍCIO	FIM					TOTAL GERAL (M)	17,00
BOCA DE LOBO DUPLA						17,00		17,00
							TOTAL GERAL (M)	17,00

DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)

CÓDIGO 41371

LOCAL	TRECHO		QUANTIDADE (un)	PT (m)	ALTURA FIXA (m)	DESCONTO CHAMINÉ (m)	TOTais	
	INÍCIO	FIM					TOTAL GERAL (M)	3,00
DISSIPADOR DE ENERGIA						3,00		3,00
							TOTAL GERAL (M)	3,00

ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)

CÓDIGO 41385

LOCAL	TRECHO		QUANTIDADE (un)	PT (m)	ALTURA FIXA (m)	DESCONTO CHAMINÉ (m)	TOTais	
	INÍCIO	FIM					TOTAL GERAL (M)	4,00
EDA						4,00		4,00
							TOTAL GERAL (M)	4,00

DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 01 (AC/BC)

CÓDIGO 41421

LOCAL	TRECHO		QUANTIDADE (un)	PT (m)	ALTURA FIXA (m)	DESCONTO CHAMINÉ (m)	TOTais	
	INÍCIO	FIM					TOTAL GERAL (M)	20,00
DAD						20,00		20,00
							TOTAL GERAL (M)	20,00

DRENO PEAD SUB-SUPERFICIAL - DSS 01 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AC)

CÓDIGO 41449

LOCAL	TRECHO		QUANTIDADE (un)	PT (m)	ALTURA FIXA (m)	DESCONTO CHAMINÉ (m)	TOTais	
	INÍCIO	FIM					TOTAL GERAL (M)	53,21
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
REVISÃO: 00

LEVANTAMENTO DOS QUANTITATIVOS DOS SERVIÇOS

PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (REGULAMENTAÇÃO R-1)

CÓDIGO 00096 - PRÓPRIO

PLACA DE ENDEREÇO DUPLA

CÓDIGO 00097 - PRÓPRIO

LOCAL	TRECHO					QUANTIDADE (un)	TOTALS	
	INÍCIO	FIM						
PLACA DUPLA						7,00		7,00
							TOTAL GERAL (UN)	7,00

PLACA DE ENDEREÇO SIMPLES

CÓDIGO 00098 - PRÓPRIO

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO (3 mm)

CÓDIGO 40825

LOCAL	TRECHO		COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (un)	TOTALS	
	INÍCIO	FIM					
SINALIZAÇÃO 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: 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

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	30,00	600	3,30	1,60	2,45	0,90	2,13	3,71	111,17	102,69
PV2A	PV3A	23,21	600	3,30	1,60	2,45	0,90	2,13	3,71	86,01	79,45
PV3A	DEBA	30,00	800	2,30	1,60	1,95	1,20	2,17	3,29	98,59	83,51
PV1B	PV2B	57,82	600	2,70	1,60	2,15	0,90	1,98	3,09	178,70	162,35
PV2B	PV3B	60,00	600	3,30	1,60	2,45	0,90	2,12	3,71	222,34	205,37
PV3B	PV3A	60,00	800	1,70	2,00	1,85	1,20	2,13	3,08	184,54	154,38
PV1C	PV2C	51,00	600	3,20	1,60	2,40	0,90	2,10	3,60	183,60	169,18
PV2C	PV3C	31,00	600	3,20	1,60	2,40	0,90	2,10	3,60	111,60	102,83
PV3C	DEBC	42,00	600	2,30	1,30	1,80	0,90	1,80	2,43	102,06	90,18
PV1D	PV2D	25,50	800	3,20	1,70	2,45	1,20	2,43	4,44	113,24	100,42
PV2D	PV3D	25,50	800	3,20	1,70	2,45	1,20	2,43	4,44	113,24	100,42
PV3D	DEBC	28,13	800	2,20	1,20	1,70	1,20	2,05	2,76	77,71	63,57
Ramais		135,00	600	1,20	1,20	1,20	0,90	1,50	1,44	194,40	156,23
TOTAL		464,16								1.777,18	1.570,58

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, LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ, GO REVISÃO: 00

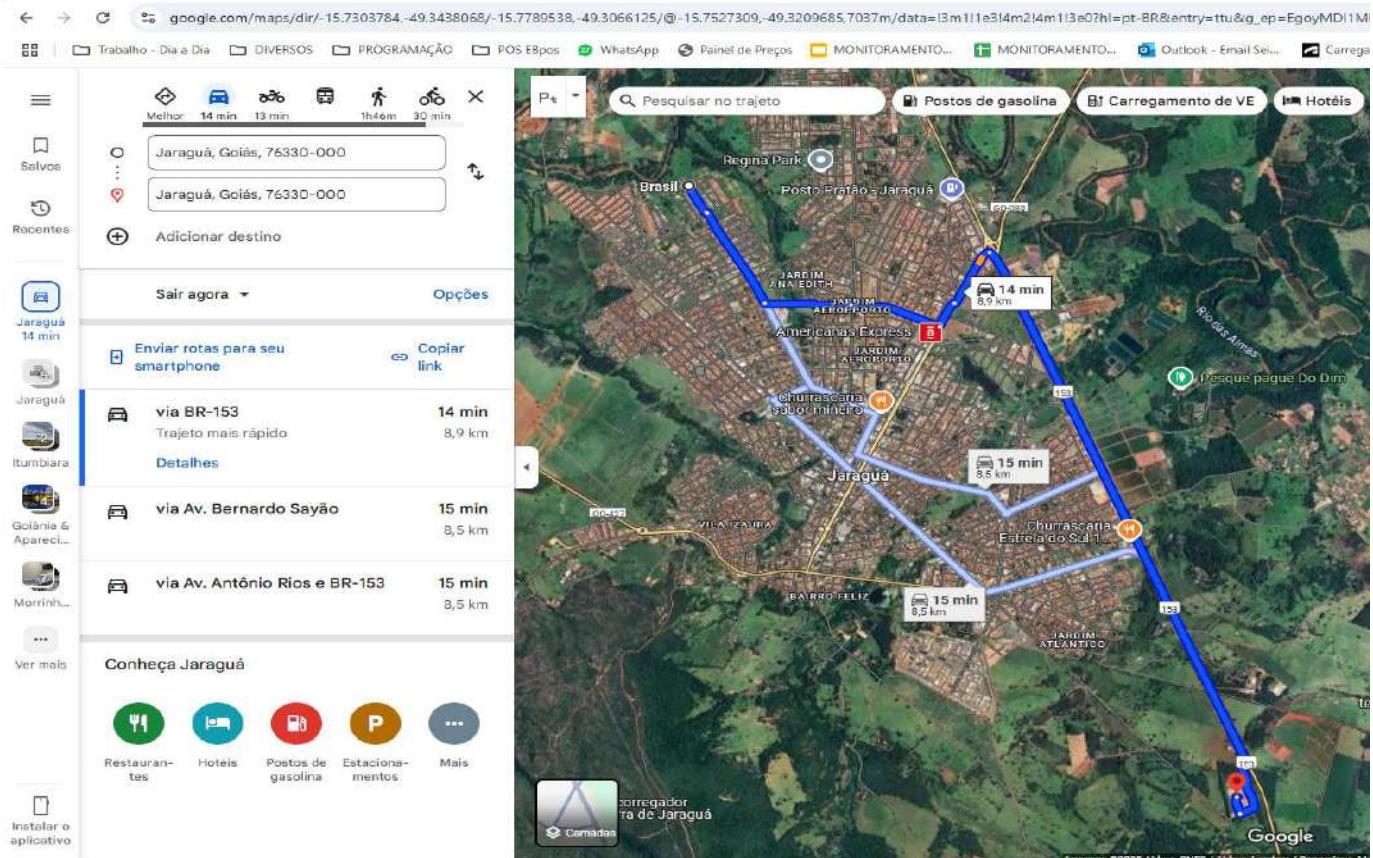
RESUMO DAS DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

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 DENÍLSON 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 DENÍLSON 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

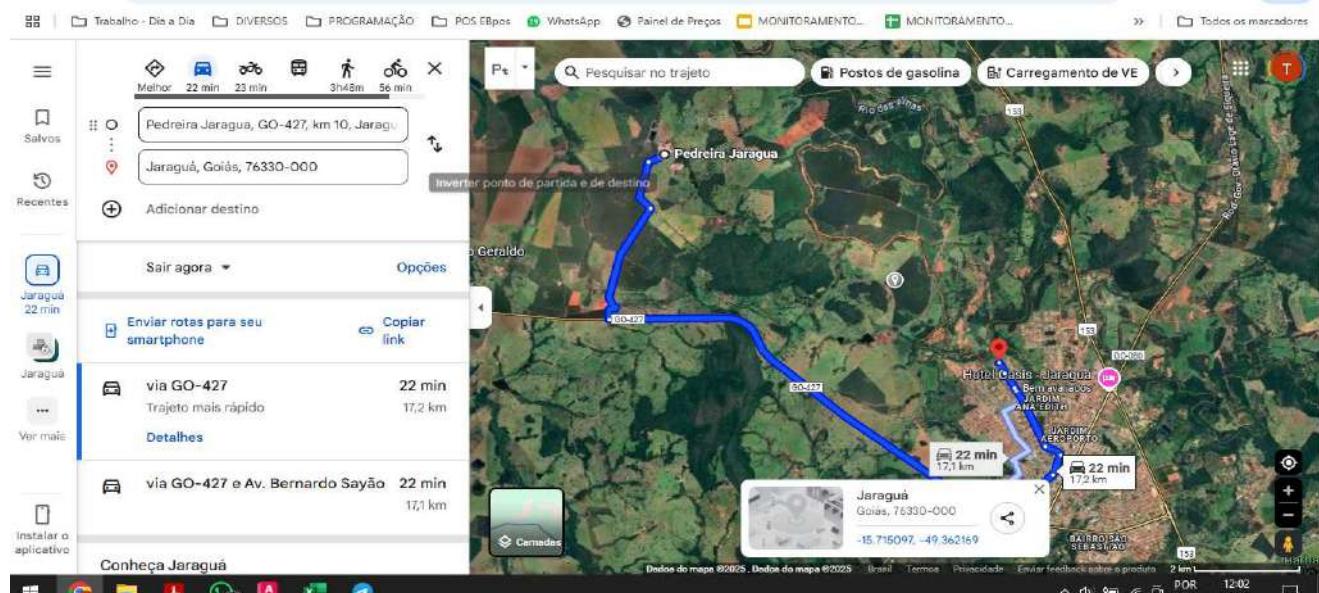
LEGENDA:

n.a. - Não se aplica

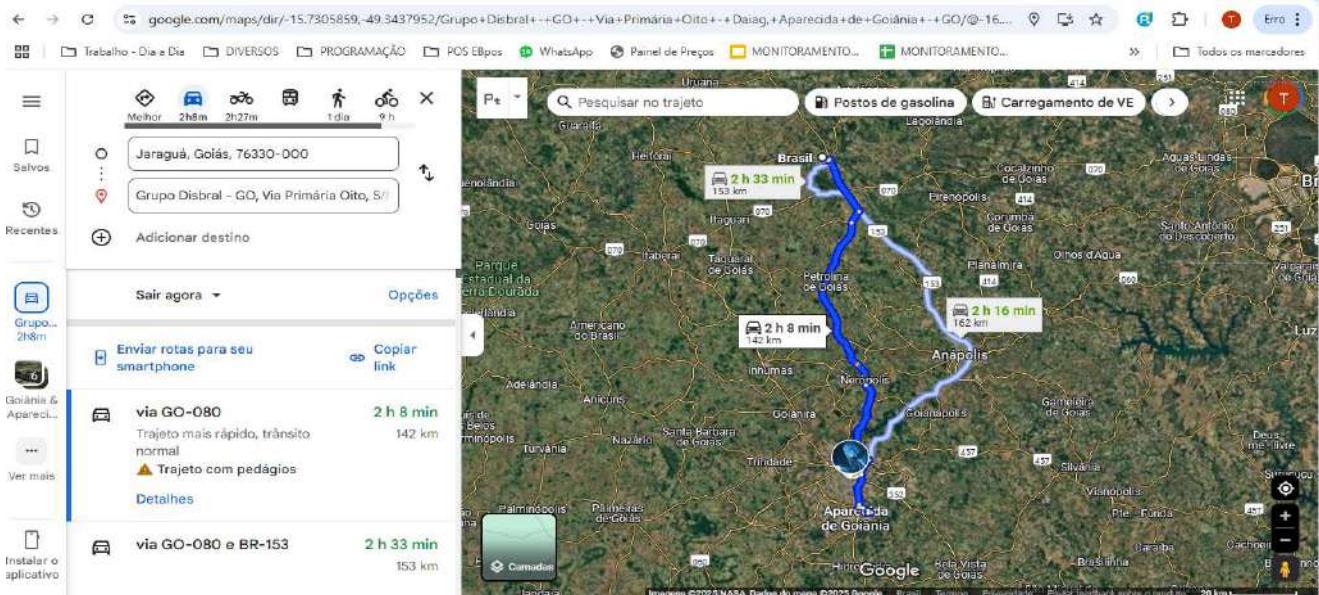
DISTÂNCIA DO LOCAL DE BOTA FORA PARA O LOTEAMENTO DENILSON AVELAR



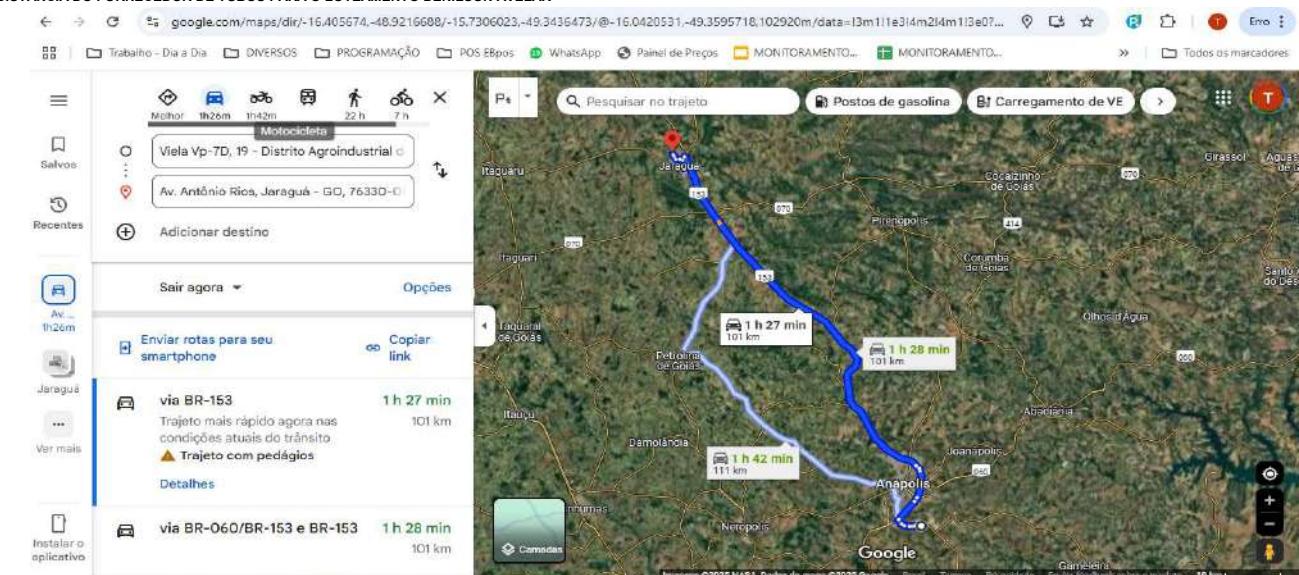
DISTÂNCIA DA PEDREIRA PARA O LOTEAMENTO DENILSON AVELAR



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

The screenshot shows a Google Maps search results page. The search bar at the top has the URL "google.com.br/maps/dir/-15.7608912,-49.3462311/-15.7789994,-49.3065611@-15.7639153,-49.3464894.8354m/data=[3m][1e3m4m2l4m13e0?h...". Below the search bar are several tabs: Trabalho - Dia a Dia, DIVERSOS, PROGRAMAÇÃO, POS EPIOS, WhatsApp, Painel de Preços, MONITORAMENTO..., and MONITORAMENTO... (repeated). A sidebar on the left shows saved locations: Jareguá, Goiás, 76330-000; Jareguá, Goiás, 76330-000; and an "Adicionar destino" button. Below these are buttons for "Sair agora" and "Opções", and a section for "Enviar rotas para seu smartphone" with a "Copiar link" option. Two route options are listed: "via Av. Cel. Diógenes de Castro Ribeiro e BR-153" (12 min, 6.9 km) and "via BR-153" (13 min, 7.6 km). The main map area shows a satellite view of the route, which starts near "Brasil" and ends near "Jaragua". It passes through "Barreiros Serrinha" and "Barra do Codo". Along the route, there are icons for gas stations ("Postos de gasolina") and an EV charging station ("Carregamento de VE"). The map also includes labels for "Vila Cândido", "Anhanguera Express", "Bom Jesus das Flores", "Bom Jesus das Flores", "Bom Jesus das Flores", and "Serrinha das Maravilhas". A "Parque Estadual da Serra de Jaraguá" is also marked. The bottom right corner of the map shows a "Google" watermark and a scale bar indicating 1 km.

DISTÂNCIA DA PEDREIRA PARA O LOTEAMENTO LAVÍNIA CARDOSO

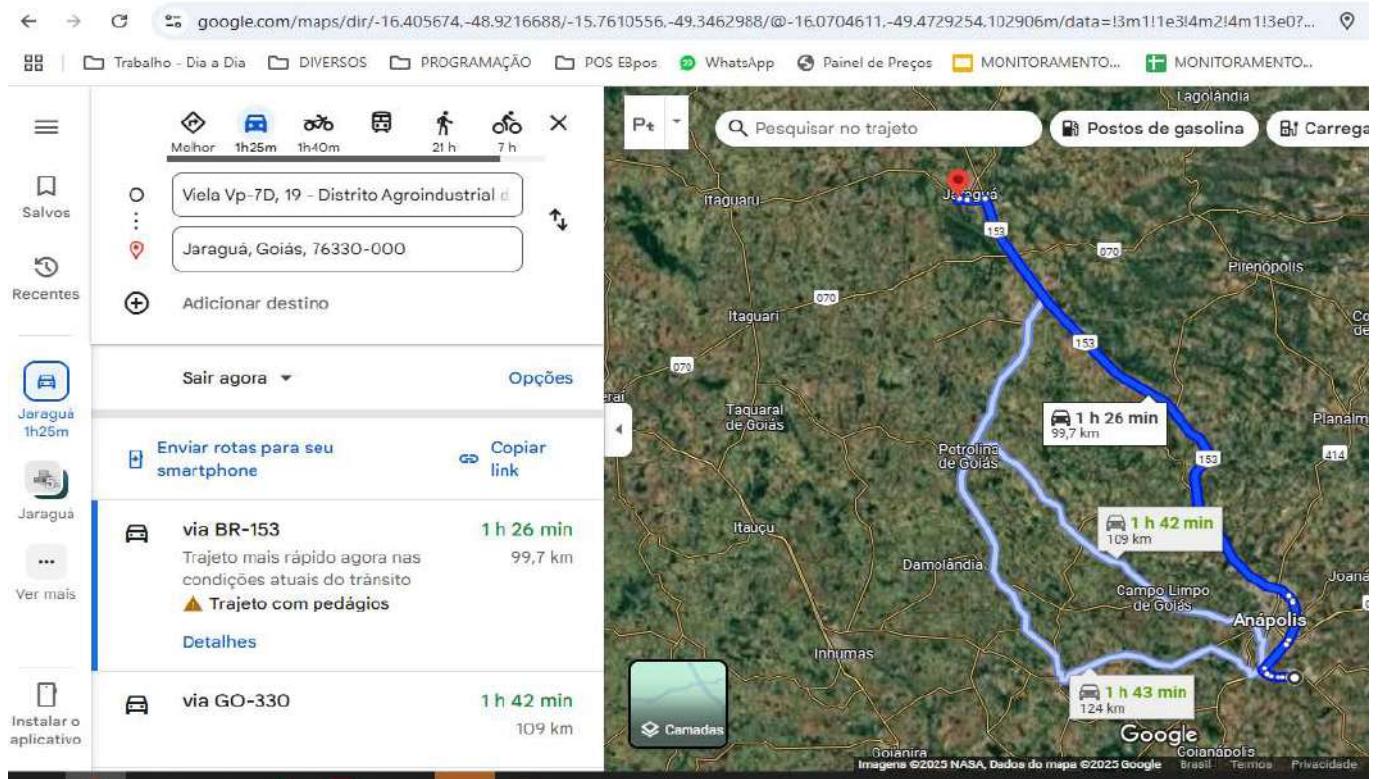
DISTÂNCIA DO FORNECEDOR DE MATERIAL BETUMINOSO PARA O LOTEAMENTO LAVÍNIA AVELAR

The screenshot shows a Google Maps search interface. The starting point is 'Jaraguá, Goiás, 76330-000' and the destination is 'Grupo Disbral - GO, Via Primária Oito, S/I'. The map displays a satellite view of the region around Brasília, with a blue line indicating the route. Two main driving route options are highlighted:

- via GO-080**: 2 h 5 min, 140 km. Includes a note: "Trajeto mais rápido, trânsito normal" and "⚠️ Trajeto com pedágios".
- via GO-080 e BR-153**: 2 h 24 min, 149 km.

Other route options shown include walking (2h 4m), cycling (2h 25m), and driving (4h37m). The map also shows various cities like Itapuranga, Quatá, Itajuru, Taquaral de Goiás, Americana do Brasil, Itácu, Inhumas, Neriópolis, Gienapolis, and Anápolis. A 'Carmedas' watermark is visible at the bottom left of the map area.

DISTÂNCIA DO FORNECEDOR DE TUBOS PARA O LOTEAMENTO LAVÍNIA AVELAR



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, LAVÍNIA CARDOSO E DENILSON AVELAR, JARAGUÁ, GO REVISÃO: 00

CONSUMO DE MATERIAIS PARA ORÇAMENTO		
SERVIÇO	MATERIAL	TAXA
IMPRIMAÇÃO	EAI	0,0013 t/m ²
TSD	AGREGADO - BRITA	0,0223 m ³ /m ²
	EMULSÃO - RR 2C	0,00373 t/m ²
MICROREVESTIMENTO ASFÁLTICO À FRIO - FAIXA II - 10 mm	AGREGADO - BRITA	0,0100 m ³ /m ²
	FILLER - CIMENTO	0,2250 kg/m ²
	EMULSÃO POLIMERIZADA PARA MICRO - RC-1C	1,4000 kg/m ²

* 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

DEMOSTRATIVO 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-concorrencia/precos/precos-de-distribuicao-de-produtos-asfalticos>