

ORÇAMENTO

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição

LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO

DATA: 11/05/2026

RESPONSÁVEL: Engenheiro Civil Luciano Martins Parreira de Oliveira e Silva

CREA: 1018814353D-GO

VANTAJOSIDADE

CÁLCULO DE VANTAJOSIDADE

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição
LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO

DATA: 11/05/2026
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:	8.445.887,70
b. Orçamento sem desoneração:	8.323.376,93
% de Diferença (a / b)	1,47%

ORÇAMENTO COM MELHOR VANTAJOSIDADE: SEM DESONERAÇÃO

ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO

ORÇAMENTO RESUMO
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição
LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO
BASE: GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.

DATA: 11/05/2026
REVISÃO: 00

BDI OBRA: 27,21%
PRAZO: 8 MESES

Item	Descrição	Total Sem BDI	Total Com BDI
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	668.672,19	850.617,89
2	CANTEIRO DE OBRAS	346.326,14	440.561,47
3	DEMOLIÇÕES E LIMPEZA	258.868,63	329.034,79
4	TERRAPLANAGEM CABECEIRA	263.978,91	335.275,44
5	PROTEÇÃO DE MARGEM - GABIÃO E COLCHÃO RENO	739.532,38	940.581,79
6	FUNDAÇÕES	378.932,90	482.011,17
7	ESCORAMENTO	750.630,09	954.808,64
8	MESO-ESTRUTURA	279.078,04	354.958,80
9	SUPER-ESTRUTURA	2.576.313,99	3.276.816,50
10	DIVERSOS	260.021,18	330.332,66
11	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	22.308,12	28.377,78

Total sem BDI	6.544.662,57
Valor do BDI	1.778.714,36
Total Geral	8.323.376,93

ORÇAMENTO SINTÉTICO
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição

DATA: 11/05/2026

BDI OBRA: 27,21%

LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO

REVISÃO: 00

PRAZO: 8 MESES

BASE: GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Qtd	Valor Unit	Valor Total sem BDI	BDI	Valor Unit com BDI	Valor Total com BDI
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				668.672,19			850.617,89
1.1	42190	AGETOP RODOVIARIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,00	668.672,19	668.672,19	27,21%	850.617,89	850.617,89
2			CANTEIRO DE OBRAS				346.326,14			440.561,47
2.1	42290	AGETOP RODOVIARIA	CANTEIRO DE OBRA - TIPO F - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,00	313.069,78	313.069,78	27,21%	398.256,06	398.256,06
2.2	42301	AGETOP RODOVIARIA	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,00	33.256,36	33.256,36	27,21%	42.305,41	42.305,41
3			DEMOLIÇÕES E LIMPEZA				258.868,63			329.034,79
3.1	42825	AGETOP RODOVIARIA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m³	179,89	654,90	117.809,96	27,21%	833,09	149.864,56
3.2	40001	AGETOP RODOVIARIA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m²	374,40	0,54	202,17	27,21%	0,68	254,59
3.3	40005	AGETOP RODOVIARIA	CARGA DE ENTULHOS	m³	247,57	2,53	626,35	27,21%	3,21	794,69
3.4	40006	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	48.970,09	2,15	105.285,69	27,21%	2,73	133.688,34
3.5	40145	AGETOP RODOVIARIA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m³	18,72	2,02	37,81	27,21%	2,56	47,92
3.6	10039	ORSE	DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	t	449,72	30,00	13.491,60	27,21%	38,16	17.161,31
3.7	00332	Próprio	CÓPIA DE GOINFRA RODOVIÁRIA (45135) - RETIRADA DE ESCORAMENTO PARA PONTE. (ADAPTADO)	m³	2.525,36	8,48	21.415,05	27,21%	10,78	27.223,38
4			TERRAPLANAGEM CABECEIRA				263.978,91			335.275,44
4.1	40315	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m³	8.021,66	4,27	34.252,48	27,21%	5,43	43.557,61
4.2	40320	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	54.147,95	2,38	128.872,12	27,21%	3,02	163.526,80
4.3	40305	AGETOP RODOVIARIA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	m²	5.347,77	0,40	2.139,10	27,21%	0,50	2.673,88
4.4	40100	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m³	8.021,66	4,84	38.824,83	27,21%	6,15	49.333,20
4.5	40607	AGETOP RODOVIARIA	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	m³	309,00	193,82	59.890,38	27,21%	246,55	76.183,95
5			PROTEÇÃO DE MARGEM - GABIÃO, COLCHÃO RENO E CONTENÇÃO EM CONCRETO				739.532,38			940.581,79
5.1	42800	AGETOP RODOVIARIA	GABIÕES (1,00 M)	m³	332,80	728,38	242.404,86	27,21%	926,57	308.362,49
5.2	42810	AGETOP RODOVIARIA	COLCHÕES RENO (0,3 M)	m³	277,30	1.030,53	285.765,96	27,21%	1.310,93	363.520,88
5.3	070229	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO 14 BWG	Kg	1.588,30	68,73	109.163,85	27,21%	87,43	138.865,06

**ORÇAMENTO SINTÉTICO
SEM DESONERAÇÃO**

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição

DATA: 11/05/2026

BDI OBRA: 27,21%

LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO

REVISÃO: 00

PRAZO: 8 MESES

BASE: GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Qtd	Valor Unit	Valor Total sem BDI	BDI	Valor Unit com BDI	Valor Total com BDI
5.4	45575	AGETOP RODOVIARIA	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	m²	853,10	9,29	7.925,29	27,21%	11,81	10.075,11
5.5	45020	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MECÂNZADA	m³	58,58	7,90	462,78	27,21%	10,04	588,14
5.6	41293	AGETOP RODOVIARIA	APILOAMENTO MANUAL	m²	710,90	5,16	3.668,24	27,21%	6,56	4.663,50
5.7	40455	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	27.942,58	1,16	32.413,39	27,21%	1,47	41.075,59
5.8	45605	AGETOP RODOVIARIA	CARGA DE MATERIAL DE GALERIAS	m³	31,65	10,13	320,61	27,21%	12,88	407,65
5.9	041006	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	15,83	2,63	41,63	27,21%	3,34	52,87
5.10	45038	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	180,00	172,82	31.107,60	27,21%	219,84	39.571,20
5.11	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	918,70	12,84	11.796,10	27,21%	16,33	15.002,37
5.12	45153	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA. (ADAPTADO)	m³	15,00	660,04	9.900,60	27,21%	839,63	12.594,45
5.13	41294	AGETOP RODOVIARIA	LASTRO DE BRITA	m³	9,00	127,88	1.150,92	27,21%	162,67	1.464,03
5.14	45545	AGETOP RODOVIARIA	DRENO DE TUBO PEAD 100MM (0,5MX0,4M) (GAP) (AC/BC)	m	45,00	75,79	3.410,55	27,21%	96,41	4.338,45
6			FUNDAÇÕES				378.932,90			482.011,17
6.1			ESTACAS				329.667,99			419.352,99
6.1.1	45266	AGETOP RODOVIARIA	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm	m	69,60	288,88	20.106,04	27,21%	367,48	25.576,60
6.1.2	45276	AGETOP RODOVIARIA	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA - D = 40 cm	m	108,00	2.323,90	250.981,20	27,21%	2.956,23	319.272,84
6.1.3	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	4.452,42	12,84	57.169,07	27,21%	16,33	72.708,01
6.1.4	45291	AGETOP RODOVIARIA	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	m³	2,11	582,45	1.228,96	27,21%	740,93	1.563,36
6.1.5	45605	AGETOP RODOVIARIA	CARGA DE MATERIAL DE GALERIAS	m³	13,57	10,13	137,46	27,21%	12,88	174,78
6.1.6	041006	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	6,79	2,63	17,85	27,21%	3,34	22,67
6.1.7	40145	AGETOP RODOVIARIA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m³	13,57	2,02	27,41	27,21%	2,56	34,73
6.2			BLOCOS				49.264,91			62.658,18
6.2.1	45020	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MECÂNZADA	m³	61,66	7,90	487,11	27,21%	10,04	619,06
6.2.2	41293	AGETOP RODOVIARIA	APILOAMENTO MANUAL	m²	79,56	5,16	410,52	27,21%	6,56	521,91

**ORÇAMENTO SINTÉTICO
SEM DESONERAÇÃO**

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição
LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO
BASE: GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.

DATA: 11/05/2026
REVISÃO: 00

BDI OBRA: 27,21%
PRAZO: 8 MESES

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Qtd	Valor Unit	Valor Total sem BDI	BDI	Valor Unit com BDI	Valor Total com BDI
6.2.3	45038	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	26,00	172,82	4.493,32	27,21%	219,84	5.715,84
6.2.4	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	2.134,21	12,84	27.403,25	27,21%	16,33	34.851,64
6.2.5	45152	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA. (ADAPTADO)	m³	15,32	644,62	9.875,57	27,21%	820,02	12.562,70
6.2.6	45050	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=15 MPA	m³	6,18	450,88	2.786,43	27,21%	573,56	3.544,60
6.2.7	45435	AGETOP RODOVIARIA	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m³	180,62	16,79	3.032,60	27,21%	21,35	3.856,23
6.2.8	45605	AGETOP RODOVIARIA	CARGA DE MATERIAL DE GALERIAS	m³	57,64	10,13	583,89	27,21%	12,88	742,40
6.2.9	041006	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	28,82	2,63	75,79	27,21%	3,34	96,25
6.2.10	40145	AGETOP RODOVIARIA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m³	57,64	2,02	116,43	27,21%	2,56	147,55
7			ESCORAMENTO				750.630,09			954.808,64
7.1	45135	AGETOP RODOVIARIA	ESCORAMENTO PARA PONTE	m³	6.890,94	108,93	750.630,09	27,21%	138,56	954.808,64
8			MESO-ESTRUTURA				279.078,04			354.958,80
8.1			PILARES				228.329,97			290.412,60
8.1.1	45038	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	200,48	172,82	34.646,95	27,21%	219,84	44.073,52
8.1.2	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	11.823,74	12,84	151.816,82	27,21%	16,33	193.081,67
8.1.3	45156	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=35 MPA. (ADAPTADO)	m³	60,15	696,03	41.866,20	27,21%	885,41	53.257,41
8.2			VIGA DE LIGAÇÃO DOS PILARES				42.421,99			53.956,49
8.2.1	45038	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	45,24	172,82	7.818,37	27,21%	219,84	9.945,56
8.2.2	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	2.187,60	12,84	28.088,78	27,21%	16,33	35.723,50
8.2.3	45156	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=35 MPA. (ADAPTADO)	m³	9,36	696,03	6.514,84	27,21%	885,41	8.287,43
8.3			VIGA DE RIGIDEZ				8.326,08			10.589,71
8.3.1	45038	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	6,72	172,82	1.161,35	27,21%	219,84	1.477,32
8.3.2	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	493,74	12,84	6.339,62	27,21%	16,33	8.062,77
8.3.3	45152	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA. (ADAPTADO)	m³	1,28	644,62	825,11	27,21%	820,02	1.049,62

**ORÇAMENTO SINTÉTICO
SEM DESONERAÇÃO**

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição
LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO
BASE: GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.

DATA: 11/05/2026
REVISÃO: 00

BDI OBRA: 27,21%
PRAZO: 8 MESES

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Qtd	Valor Unit	Valor Total sem BDI	BDI	Valor Unit com BDI	Valor Total com BDI
9			SUPER-ESTRUTURA				2.576.313,99			3.276.816,50
9.1			LONGARINA - VIGA PRINCIPAL				1.218.136,76			1.549.315,28
9.1.1	45038	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	760,74	172,82	131.471,08	27,21%	219,84	167.241,08
9.1.2	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	71.979,15	12,84	924.212,28	27,21%	16,33	1.175.419,51
9.1.3	45156	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=35 MPA. (ADAPTADO)	m³	233,40	696,03	162.453,40	27,21%	885,41	206.654,69
9.2			TRANSVERSINAS				54.397,20			69.193,47
9.2.1	45038	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	165,90	172,82	28.670,83	27,21%	219,84	36.471,45
9.2.2	45156	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=35 MPA. (ADAPTADO)	m³	15,64	696,03	10.885,90	27,21%	885,41	13.847,81
9.2.3	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	1.155,80	12,84	14.840,47	27,21%	16,33	18.874,21
9.3			LAJE TABULEIRO				957.797,81			1.218.227,79
9.3.1	45038	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	920,80	172,82	159.132,65	27,21%	219,84	202.428,67
9.3.2	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	47.890,44	12,84	614.913,24	27,21%	16,33	782.050,88
9.3.3	45156	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=35 MPA. (ADAPTADO)	m³	264,00	696,03	183.751,92	27,21%	885,41	233.748,24
9.4			GUARDA RODAS				115.000,61			146.279,06
9.4.1	45038	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	283,20	172,82	48.942,62	27,21%	219,84	62.258,68
9.4.2	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	3.120,42	12,84	40.066,19	27,21%	16,33	50.956,45
9.4.3	45154	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA. (ADAPTADO)	m³	38,40	676,87	25.991,80	27,21%	861,04	33.063,93
9.5			ELEMENTOS DA CABECEIRA				158.018,08			200.984,76
9.5.1	45038	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	173,77	172,82	30.030,93	27,21%	219,84	38.201,59
9.5.3	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	7.674,37	12,84	98.538,91	27,21%	16,33	125.322,46
9.5.4	45156	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=35 MPA. (ADAPTADO)	m³	39,64	696,03	27.590,62	27,21%	885,41	35.097,65
9.5.5	45050	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=15 MPA	m³	4,12	450,88	1.857,62	27,21%	573,56	2.363,06
9.6			SOBRELAJE				72.963,53			92.816,14

ORÇAMENTO SINTÉTICO
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição
LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO
BASE: GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.

DATA: 11/05/2026
REVISÃO: 00

BDI OBRA: 27,21%
PRAZO : 8 MESES

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Qtd	Valor Unit	Valor Total sem BDI	BDI	Valor Unit com BDI	Valor Total com BDI
9.6.1	45038	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	8,80	172,82	1.520,81	27,21%	219,84	1.934,59
9.6.2	45153	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA. (ADAPTADO)	m³	108,24	660,04	71.442,72	27,21%	839,63	90.881,55
10			DIVERSOS				260.021,18			330.332,66
10.1	050251	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	606,00	16,75	10.150,50	27,21%	21,30	12.907,80
10.2	40436	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	83.244,72	2,04	169.819,22	27,21%	2,59	215.603,82
10.3	45235	AGETOP RODOVIARIA	NEOPRENE	Kg	1.339,08	56,33	75.430,37	27,21%	71,65	95.945,08
10.4	45230	AGETOP RODOVIARIA	DRENOS 100 MM (adaptado para atendimento das dimensões de projeto)	un	38,00	8,31	315,78	27,21%	10,57	401,66
10.5	45245	AGETOP RODOVIARIA	LIMPEZA GERAL	m²	950,40	4,53	4.305,31	27,21%	5,76	5.474,30
11			SINALIZAÇÃO DE OBRAS				22.308,12			28.377,78
11.1	40853	AGETOP RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III)	m²	20,40	587,47	11.984,38	27,21%	747,32	15.245,32
11.2	5213387	SICRO3	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO III DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFECCÃO. (Adaptado conforme Decreto Estadual 9900/2021)	un	16,00	492,74	7.883,84	27,21%	626,81	10.028,96
11.3	01.11.06	SUDECAP	SINALIZAÇÃO COM CONE MASTER 75CM BASE DE BORRACHA CORPO POLIETILENO	UN	30,00	81,33	2.439,90	27,21%	103,45	3.103,50

Total sem BDI	6.544.662,57
Total do BDI	1.778.714,36
Total Geral	8.323.376,93

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e
LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO

DATA: 11/05/2026
REVISÃO: 00

ITEM	SERVIÇO	VALORES	MESES									
			MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	850.617,89	48.504,82	87.343,30	157.909,62	130.181,57	110.363,31	110.363,31	124.792,11	81.159,86	-	-
		10,22%	5,70%	10,27%	18,56%	15,30%	12,97%	12,97%	14,67%	9,54%		
2	CANTEIRO DE OBRAS	440.561,47	25.122,15	45.237,81	81.786,31	67.425,09	57.160,59	57.160,59	64.633,71	42.035,22	-	-
		5,29%	5,70%	10,27%	18,56%	15,30%	12,97%	12,97%	14,67%	9,54%		
3	DEMOLIÇÕES E LIMPEZA	329.034,79	131.613,92	131.613,92	65.806,96	-	-	-	-	-	-	-
		3,95%	40,00%	40,00%	20,00%							
4	TERRAPLANAGEM CABECEIRA	335.275,44	-	-	-	-	-	-	167.637,72	167.637,72	-	-
		4,03%							50,00%	50,00%		
5	PROTEÇÃO DE MARGEM - GABIÃO E COLCHÃO RENO	940.581,79	-	-	-	-	-	-	470.290,90	470.290,90	-	-
		11,30%							50,00%	50,00%		
6	FUNDAÇÕES	482.011,17	241.005,59	241.005,59	-	-	-	-	-	-	-	-
		5,79%	50,00%	50,00%								
7	ESCORAMENTO	954.808,64	-	190.961,73	190.961,73	190.961,73	190.961,73	190.961,73	-	-	-	-
		11,47%		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%				
8	MESO-ESTRUTURA	354.958,80	-	141.983,52	212.975,28	-	-	-	-	-	-	-
		4,26%		40,00%	60,00%							
9	SUPER-ESTRUTURA	3.276.816,50	-	-	819.204,13	819.204,13	655.363,30	655.363,30	327.681,65	-	-	-
		39,37%			25,00%	25,00%	20,00%	20,00%	10,00%			
10	DIVERSOS	330.332,66	-	16.516,63	16.516,63	66.066,53	66.066,53	66.066,53	66.066,53	33.033,27	-	-
		3,97%		5,00%	5,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%		
11	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	28.377,78	28.377,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,34%	100,00%									
	TOTAL SIMPLES COM BDI	8.323.376,93	474.624,25	854.662,49	1.545.160,65	1.273.839,04	1.079.915,46	1.079.915,46	1.221.102,62	794.156,96		
	PERCENTUAL SIMPLES	100,00%	5,70%	10,27%	18,56%	15,30%	12,97%	12,97%	14,67%	9,54%		
	TOTAL ACUMULADO COM BDI		474.624,25	1.329.286,75	2.874.447,40	4.148.286,44	5.228.201,90	6.308.117,35	7.529.219,97	8.323.376,93		
	PERCENTUAL ACUMULADO		5,70%	15,97%	34,53%	49,84%	62,81%	75,79%	90,46%	100,00%		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição	DATA:	11/05/2026	BDI OBRA:	27,21%
LOCAL:	GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO	REVISÃO:	00	PRAZO:	8 MESES
BASE:	GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.				

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42190	AGETOP RODOVIARI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F	4219	un	1,00000000	668.672,19	668.672,19
Custo Horário da Execução (A) + (B)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	0004	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F (CONFORME DEMONSTRATIVO)	1,00000000	UN		668.672,19	668.672,19
Custo unitário total de material								668672,19
MO sem LS =>								0,00
Valor do BDI =>								668.672,19
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42290	AGETOP RODOVIARI	CANTEIRO DE OBRA - TIPO F	4229	un	1,00000000	313.069,78	313.069,78
Custo Horário da Execução (A) + (B)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	0003	Próprio	CANTEIRO DE OBRA - TIPO F	1,00000000	UN		313.069,78	313.069,78
Custo unitário total de material								313069,78
MO sem LS =>								0,00
Valor do BDI =>								313.069,78
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42301	AGETOP RODOVIARI	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	4230	un	1,00000000	33.256,36	33.256,36
Custo Horário da Execução (A) + (B)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	0002	Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO - SEM DESONERAÇÃO	1,00000000	UN		33.256,36	33.256,36
Custo unitário total de material								33256,36
MO sem LS =>								0,00
Valor do BDI =>								33.256,36

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição	DATA:	11/05/2026	BDI OBRA:	27,21%
LOCAL:	GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO	REVISÃO:	00	PRAZO:	8 MESES
BASE:	GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.				

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	42825	AGETOP RODOVIARI	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	4282	m³	1,0000000	654,90	654,90	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30027	AGETOP RODOVIARI	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	1,0000000	1,00	0,00	122,9300	25,9500	122,9300
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0500000	1,00	0,00	291,1000	80,4500	14,5500
Insumo	30028	RODOVIARI	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	3,0000000	1,00	0,00	32,9600	31,2300	98,8800
Custo horário total de equipamentos									236,36
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	1,0000000				22,67	22,67
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000				29,39	2,93

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 25,6

Custo Horário da Execução (A) + (B) 261,96

(D) Produção de Equipe 0,4

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 654,9

MO sem LS => 64,00 LS => 0,00 MO com LS => 64,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 654,90

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40001	AGETOP RODOVIARI	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	4000	m²	1,0000000	0,54	0,54	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30001	AGETOP RODOVIARI	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	781,7500	312,1500	781,7500
Custo horário total de equipamentos									781,75
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	2,0000000				22,67	45,34
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000000				29,39	11,75

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 57,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) 838,84

(D) Produção de Equipe 1532,91

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição

LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.

DATA: 11/05/2026 BDI OBRA: 27,21%

REVISÃO: 00 PRAZO: 8 MESES

MO sem LS => 0,03 LS => 0,01 MO com LS => 0,04

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,54

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40005	AGETOP RODOVIARI	CARGA DE ENTULHOS	4000		m³	1,0000000	2,53	2,53
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30007	AGETOP RODOVIARI	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	457,7900	226,1500	457,7900

Custo horário total de equipamentos 457,79

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
									Total
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	1,0000000				22,67	22,67
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000				29,39	2,93

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 25,6

Custo Horário da Execução (A) + (B) 483,39

(D) Produção de Equipe 191

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2,53

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

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 2,53

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40006	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE DE ENTULHOS	4000		m3km	1,0000000	2,15	2,15
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	291,1000	80,4500	291,1000

Custo horário total de equipamentos 291,1

Custo Horário da Execução (A) + (B) 291,1

(D) Produção de Equipe 135

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2,15

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

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 2,15

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40145	AGETOP RODOVIARI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	4014		m³	1,0000000	2,02	2,02
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição	DATA:	11/05/2026	BDI OBRA:	27,21%
LOCAL:	GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO	REVISÃO:	00	PRAZO:	8 MESES
BASE:	GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.				

Insumo	30000	RODOTOP RODOVIARI	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	332,2900	138,7000	332,2900
--------	-------	-------------------	--	-----------	------	------	----------	----------	----------

Custo horário total de equipamentos 332,29

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000			29,39	2,93
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	1,0000000			22,67	22,67

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 25,6

Custo Horário da Execução (A) + (B) 357,89

(D) Produção de Equipe 176,81

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2,02

MO sem LS => 0,14 LS => 0,00 MO com LS => 0,14

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10039	ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	Limpeza	t	1,0000000	30,00	30,00
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10503	ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	Serviços	t	1,0000000	30,00	30,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10503	ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	Serviços	t	1,0000000	30,00	30,00

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

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00332	Próprio	COPIA DE GOINFRA RODOVIARIA (45133) - RETIRADA DE ESCORAMENTO PARA PONTE (ADAPTADO)	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000	8,48	8,48
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Insumo	20016	RODOTOP RODOVIARI	CARPINTEIRO	0,1500000			29,56	4,43
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0150000			29,39	0,44
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	0,1500000			24,13	3,61

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 8,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) 8,48

(D) Produção de Equipe 1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição
LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO
BASE: GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.

DATA: 11/05/2026 BDI OBRA: 27,21%
REVISÃO: 00 PRAZO: 8 MESES

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 8,48
MO sem LS => 8,48 LS => 0,00 MO com LS => 8,48
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 8,48

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Valor Unit	Total
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30011	AGETOP RODOVIARI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	288,6000	138,7500	288,6000
Custo horário total de equipamentos									288,6
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	1,0000000				22,67	22,67
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000				29,39	14,69
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									37,36
Custo Horário da Execução (A) + (B)									325,96
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									4,27
MO sem LS =>					0,48	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,49
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	4,27

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40320	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	4032		m3km	1,0000000	2,38	2,38
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0250000	1,00	0,00	328,7400	81,7600	8,2100
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	291,1000	80,4500	291,1000
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0250000	1,00	0,00	290,1500	130,0900	7,2500
Custo horário total de equipamentos									306,56
Custo Horário da Execução (A) + (B)									306,56
(D) Produção de Equipe									128,3333
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									2,38
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição	DATA:	11/05/2026	BDI OBRA:	27,21%
LOCAL:	GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO	REVISÃO:	00	PRAZO:	8 MESES
BASE:	GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.				

Composição	40305	AGETOP RODOVIARI	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	4030	m²		1,0000000	0,40	0,40
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30000	AGETOP RODOVIARI	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	332,2900	138,7000	332,2900
Custo horário total de equipamentos									332,29
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	2,0000000				22,67	45,34
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2000000				29,39	5,87
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									51,21
Custo Horário da Execução (A) + (B)									383,5
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,4
MO sem LS =>					0,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,05
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	0,40

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40100	AGETOP RODOVIARI	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	4010		m³	1,0000000	4,84	4,84
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,39	0,61	290,1500	130,0900	192,5100
Insumo	30009	AGETOP RODOVIARI	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	234,8600	109,7800	234,8600
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARI	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,69	0,31	158,7500	60,2500	128,2100
Insumo	30013	AGETOP RODOVIARI	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000000	0,69	0,31	4,9300	3,4300	4,4600
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000000	0,66	0,34	328,7400	81,7600	489,5300
Custo horário total de equipamentos									1049,57
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	1,0000000				22,67	22,67
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000				29,39	14,69
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									37,36
Custo Horário da Execução (A) + (B)									1086,93
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									4,84
MO sem LS =>					0,16	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,17

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
SEM DESONERAÇÃO**

OBJETO:	Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição
LOCAL:	GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO
BASE:	GOINFRA CIVIL-10/2024. GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024. SINAPI-12/2024. SICRO3-10/2024. ORSE-11/2024.

DATA:	11/05/2026	BDI OBRA:	27,21%
REVISÃO:	00	PRAZO :	8 MESES

Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	4,84
-----------------	------	------------------	------

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40607	AGETOP RODOVIARI	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	4060		m³	1,0000000	193,82	193,82
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30015	AGETOP RODOVIARI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,0000000	1,00	0,00	267,1000	134,1800	267,1000
Insumo	30014	AGETOP RODOVIARI	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,54	0,46	267,0900	120,3300	199,5800
Insumo	30023	AGETOP RODOVIARI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,0000000	0,41	0,59	351,1900	159,1300	237,8700
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,29	0,71	290,1500	130,0900	176,5000
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,17	0,83	328,7400	81,7600	123,7400

Custo horário total de equipamentos	1004.79
--	----------------

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000				29,39	14,69
Insumo	20013	AGETOP RODOVIARI	GREDISTA	1,0000000				29,11	29,11
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	9,0000000				22,67	204,03

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

Custo horário total de mão de obra	247.83
---	---------------

Custo Horário da Execução (A) + (B)	1252,62
--	----------------

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,76
--	-------

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	47100	AGETOP RODOVIARI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA - BGS (SVA)	1,0000000	m³		172,06	172,06

Custo total de atividades auxiliares	172.06
---	---------------

MO sem LS =>	5.69	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.69
--------------	------	-------	------	--------------	------

Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	193.82
-----------------	------	------------------	--------

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42800	AGETOP RODOVIARI	GABIÕES (1,00 M)	4280	m³	1,0000000	728,38	728,38
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI	ARMADOR	1,0000000			29,66	29,66
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	5,0000000			24,13	120,65

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição	DATA:	11/05/2026	BDI OBRA:	27,21%
LOCAL:	GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO	REVISÃO:	00	PRAZO:	8 MESES
BASE:	GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.				

Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				29,39	29,39
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI	PEDREIRO	5,0000000				29,67	148,35

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	328,05
Custo Horário da Execução (A) + (B)	328,05
(D) Produção de Equipe	2
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	164,02

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	10034	AGETOP RODOVIARI A	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,1000000	m³		93,87		103,25

Custo unitário total de material				536,81
Preço Unitário				Custo Horário
68,89				27,55
Custo total de atividades auxiliares				27,55
58	LS =>	0,00	MO com LS =>	191,58
00			Valor com BDI =>	728,38

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42810	AGETOP RODOVIARI	COLCHÕES RENO (0,3 M)	4281	m³	1,0000000	1.030,53	1.030,53
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI	PEDREIRO	5,0000000			29,67	148,35
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			29,39	29,39
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI	ARMADOR	2,0000000			29,66	59,32
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	5,0000000			24,13	120,65

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	357,71
Custo Horário da Execução (A) + (B)	357,71
(D) Produção de Equipe	2
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	178,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição	DATA:	11/05/2026	BDI OBRA:	27,21%
LOCAL:	GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO	REVISÃO:	00	PRAZO:	8 MESES
BASE:	GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.				

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	10056	AGETOP RODOVIARI A	TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (0,30M) - TIPO COLCHÃO	1,1000000	m³		655,35	720,88

Custo unitário total de material 824,13

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	47027	AGETOP RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,4000000	m³		68,89	27,55

Custo total de atividades auxiliares 27,55

MO sem LS => 206,41 LS => 0,00 MO com LS => 206,41

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1.030,53

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070229	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO 14 BWG	7	Kg	1,0000000	68,73	68,73
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI	ARMADOR	Mão de Obra	h	0,9067000	29,66	26,89
Insumo	0105	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	Material	Kg	1,0000000	19,97	19,97
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,9067000	24,13	21,87

MO sem LS => 48,76 LS => 0,00 MO com LS => 48,76

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 68,73

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45575	AGETOP RODOVIARI	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	4557	m²	1,0000000	9,29	9,29
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,2000000			29,39	35,26
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	0,8000000			22,67	18,13

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 53,39

(D) Produção de Equipe 22

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2,42

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	11040	AGETOP RODOVIARI	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)	1,0000000	m²		6,87	6,87

Custo unitário total de material 6,87

MO sem LS => 2,42 LS => 0,01 MO com LS => 2,43

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 9,29

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição
LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO
BASE: GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.

DATA: 11/05/2026
REVISÃO: 00
BDI OBRA: 27,21%
PRAZO: 8 MESES

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45020	AGETOP RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MECÂNZIZADA	4502		m³	1,0000000	7,90	7,90
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo horário total de equipamentos									6,42
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	0,0400000				22,67	0,90
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0200000				29,39	0,58
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									1,48
Custo Horário da Execução (A) + (B)									7,9
(D) Produção de Equipe									1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									7,9
MO sem LS =>					1,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,48
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			7,90
5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41293	AGETOP RODOVIARI	APILOAMENTO MANUAL	4129		m²	1,0000000	5,16	5,16
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0100000				29,39	0,29
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	1,0000000				22,67	22,67
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									22,96
Custo Horário da Execução (A) + (B)									22,96
(D) Produção de Equipe									4,4444
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									5,16
MO sem LS =>					5,16	LS =>	0,01	MO com LS =>	5,17
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			5,16
Composição	40455	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	4045		m3km	1,0000000	1,16	1,16
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	291,1000	80,4500	291,1000

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição
LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO
BASE: GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.

DATA: 11/05/2026 BDI OBRA: 27,21%
REVISÃO: 00 PRAZO: 8 MESES

Custo horário total de equipamentos				291,1
Custo Horário da Execução (A) + (B)				291,1
(D) Produção de Equipe				250
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				1,16
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 1,16

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45605	AGETOP RODOVIARI A	CARGA DE MATERIAL DE GALERIAS	4560		m³	1,0000000	10,13	10,13
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30007	AGETOP RODOVIARI A	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,50	0,50	457,7900	226,1500	341,9700
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0100000				29,39	0,29
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	1,0000000				22,67	22,67
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									22,96
(D) Produção de Equipe									36
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									10,13
MO sem LS =>					0,63	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,64
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	10,13

5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	041006	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	410	m3km	1,0000000	2,63	2,63
Insumo	2409	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3XKM) (O. RODOV.)	Material	m3km	1,0000000	2,63	2,63
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00			
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2,63			

5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45038	AGETOP RODOVIARI	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	4503	m²	1,0000000	172,82	172,82

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição	DATA:	11/05/2026	BDI OBRA:	27,21%
LOCAL:	GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO	REVISÃO:	00	PRAZO:	8 MESES
BASE:	GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.				

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARI	GRUPO GERADOR 40 KVA	0,1004000	1,00	0,00	43,4200	6,3200	4,3500
Insumo	30047	AGETOP RODOVIARI	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004000	1,00	0,00	30,2700	29,9100	3,0300

Custo horário total de equipamentos 7,38

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	0,6000000				24,13	14,47
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARI	CARPINTEIRO	0,6000000				29,56	17,73
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0600000				29,39	1,76

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 33,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) 41,34

(D) Produção de Equipe 1

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	10048	AGETOP RODOVIARI	SARRAFO	5,6864500	m			6,36	36,16
Insumo	11016	AGETOP RODOVIARI	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0100000	l			11,18	0,11
Insumo	10044	AGETOP RODOVIARI	PREGO	0,2039600	Kg			15,63	3,18
Insumo	11030	AGETOP RODOVIARI	TABUA DE 30	0,9777900	m			12,93	12,64
Insumo	10045	AGETOP RODOVIARI	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,5416400	m			3,19	1,72
Insumo	11008	AGETOP RODOVIARI	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	1,2222100	m			12,83	15,68
Insumo	11010	AGETOP RODOVIARI	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	1,1000000	m²			56,36	61,99

Custo unitário total de material 131,48

MO sem LS => 33,96 LS => 0,00 MO com LS => 33,96

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 172,82

5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45155	AGETOP RODOVIARI	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	4515		Kg	1,0000000	12,84	12,84
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	0,0900000				24,13	2,17
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225000				29,39	0,66
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI	ARMADOR	0,0900000				29,66	2,66

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição	DATA:	11/05/2026	BDI OBRA:	27,21%
LOCAL:	GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO	REVISÃO:	00	PRAZO:	8 MESES
BASE:	GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.				

							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	5,49
							Custo Horário da Execução (A) + (B)	5,49
							(D) Produção de Equipe	1
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,49
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	11003	AGETOP RODOVIARI	ARAME RECOZIDO	0,0150000	Kg		13,41	0,20
Insumo	10069	AGETOP RODOVIARI	AÇO CA - 50	1,1000000	Kg		6,50	7,15
							Custo unitário total de material	7,35
				MO sem LS =>	5,49	LS =>	0,00	MO com LS =>
								5,49

5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45153	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA. (ADAPTADO)	4515	m³	1,0000000	660,04	660,04

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

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	11082	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 25 MPa (COMERCIAL)	1,0200000	m³		576,25	587,77
Insumo	10097	AGETOP RODOVIARI	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,6600000	Kg		6,60	4,35

Custo unitário total de material							592,12		
G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	45121	AGETOP RODOVIARI	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL	1,0000000	m³		61,18		61,18
Composição	45123	AGETOP RODOVIARI	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³		6,74		6,74
Custo total de atividades auxiliares									67,92
MO sem LS =>				10,29	LS =>	0,00	MO com LS =>		10,29
Valor do BDI =>				0,00			Valor com BDI =>		660,04

Composição	41294	AGETOP RODOVIARI	LASTRO DE BRITA	4129	m³		1,0000000	127,88	127,88
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30048	AGETOP RODOVIARI	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000000	1,00	0,00	9,3000	1,0600	9,3000

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição	DATA:	11/05/2026	BDI OBRA:	27,21%
LOCAL:	GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO	REVISÃO:	00	PRAZO:	8 MESES
BASE:	GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.				

					Custo horário total de equipamentos				9,3	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1500000				29,39	4,40	
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	1,5000000				22,67	34,00	
					Adicional de Mão de obra (%)				0,0000	
					Custo horário total de mão de obra				38,4	
					Custo Horário da Execução (A) + (B)				47,7	
					(D) Produção de Equipe				3,5793	
					(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				13,32	
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	12082	AGETOP RODOVIARI	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	1,5750000	t		72,74		114,56	
					Custo unitário total de material				114,56	
					MO sem LS =>	10,72	LS =>	0,01	MO com LS =>	10,73
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		127,88	
5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	45545	AGETOP RODOVIARI	DRENO DE TUBO PEAD 100MM (0,5MX0,4M) (GAP) (AC/BC)	4554		m	1,0000000	75,79	75,79	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI	PEDREIRO	0,0700000				29,67	2,07	
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	0,7500000				24,13	18,09	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2700000				29,39	7,93	
					Adicional de Mão de obra (%)				0,0000	
					Custo horário total de mão de obra				28,09	
					Custo Horário da Execução (A) + (B)				28,09	
					(D) Produção de Equipe				1	
					(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				28,09	
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	10026	AGETOP RODOVIARI	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	2,1500000	m²		5,61		12,06	
Insumo	10079	AGETOP RODOVIARI	TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	1,0000000	m		20,37		20,37	
Insumo	12082	AGETOP RODOVIARI	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,2100000	t		72,74		15,27	
					Custo unitário total de material				47,7	
					MO sem LS =>	28,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,09

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
SEM DESONERAÇÃO**

OBJETO:	Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição
LOCAL:	GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO
BASE:	GOINFRA CIVIL-10/2024. GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024. SINAPI-12/2024. SICRO3-10/2024. ORSE-11/2024.

DATA:	11/05/2026	BDI OBRA:	27,21%
REVISÃO:	00	PRAZO :	8 MESES

Valor do BDI =>	0.00	Valor com BDI =>	75.79
-----------------	------	------------------	-------

6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45266	AGETOP RODOVIARI	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm	4526		m		1,0000000	288,88	288,88
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	30041	AGETOP RODOVIARI	GRUPO GERADOR 68 kVA	0,2583100	1,00	0,00	67,9400	7,1800	17,5400	
Insumo	30143	AGETOP RODOVIARI	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	0,2583100	1,00	0,00	35,1000	32,6100	9,0600	
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARI	CARRINHO DE MÃO 80L	0,5878000	1,00	0,00	0,7100	0,4800	0,4100	
Insumo	30039	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,0000000	0,07	0,93	254,9300	72,0700	84,8700	
Insumo	30141	AGETOP RODOVIARI	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	0,1596200	1,00	0,00	8,0800	4,7100	1,2800	
Custo horário total de equipamentos										462,65
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	4,5878000				22,67	104,00	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	4,5878000				29,39	134,83	
Adicional de Mão de obra (%)										0,0000
Custo horário total de mão de obra										238,83
Custo Horário da Execução (A) + (B)										701,48
(D) Produção de Equipe										3,154
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										222,4
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARI	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	82,9356000	Kg			0,64	53,07	
Insumo	10081	AGETOP RODOVIARI	AREIA (POSTO PEDREIRA)	0,1078200	m³			109,98	11,85	
Insumo	11051	AGETOP RODOVIARI	TUBO DE REVESTIMENTO SCHEDULE PARA ESTACA RAIZ - D = 323,8 mm	0,0010000	m			1.569,81	1,56	
MO sem LS =>					75,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,72	
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	288,88	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição
LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO
BASE: GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.

DATA: 11/05/2026
REVISÃO: 00
BDI OBRA: 27,21%
PRAZO: 8 MESES

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45276	AGETOP RODOVIARI	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA - D = 40 cm	4527	m		1,0000000	2.323,90	2.323,90
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30170	AGETOP RODOVIARI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	1,0000000	1,00	0,00	349,4900	197,0300	349,4900
Insumo	30141	AGETOP RODOVIARI	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	0,0252000	1,00	0,00	8,0800	4,7100	0,2000
Insumo	30039	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,0000000	0,01	0,99	254,9300	72,0700	73,8900
Insumo	30041	AGETOP RODOVIARI	GRUPO GERADOR 68 kVA	0,0407900	1,00	0,00	67,9400	7,1800	2,7700
Insumo	30143	AGETOP RODOVIARI	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	0,0407900	1,00	0,00	35,1000	32,6100	1,4300
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARI	CARRINHO DE MÃO 80L	0,0928100	1,00	0,00	0,7100	0,4800	0,0600
Insumo	30165	AGETOP RODOVIARI	COMPRESSOR DE AR 1.146PCM	1,0000000	1,00	0,00	445,2200	74,1200	445,2200
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	4,0928100				29,39	120,28
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	4,0928100				22,67	92,78
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									213,06
Custo Horário da Execução (A) + (B)									1086,12
(D) Produção de Equipe									0,49
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									2216,57
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARI	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	82,9356000	Kg			0,64	53,07
Insumo	11061	AGETOP RODOVIARI	COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS - D = 305 mm (12")	0,0025000	un			14.535,95	36,33
Insumo	10081	AGETOP RODOVIARI	AREIA (POSTO PEDREIRA)	0,1078200	m³			109,98	11,85
Insumo	11055	AGETOP RODOVIARI	MARTELO DE FUNDO DTH - DN = 203 mm (8")	0,0002000	un			30.441,80	6,08
Custo unitário total de material									107,33
MO sem LS =>					434,81	LS =>	0,01	MO com LS =>	434,82
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	2.323,90
Composição	45155	AGETOP RODOVIARI	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	4515	Kg		1,0000000	12,84	12,84
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição	DATA:	11/05/2026	BDI OBRA:	27,21%
LOCAL:	GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO	REVISÃO:	00	PRAZO:	8 MESES
BASE:	GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.				

Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	0,0900000				24,13	2,17
Insumo	20002	RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225000				29,39	0,66
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI A	ARMADOR	0,0900000				29,66	2,66

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo Horário da Execução (A) + (B)	5,49
(D) Produção de Equipe	1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,49

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	11003	AGETOP RODOVIARI A	ARAME RECOZIDO	0,0150000	Kg		13,41		0,20
Insumo	10069	RODOVIARI A	AÇO CA - 50	1,1000000	Kg		6,50		7,15

Custo unitário total de material				7,35	
MO sem LS =>	5,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,49
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	12,84

6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45291	AGETOP RODOVIARI	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	4529		m³	1,0000000	582,45	582,45
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARI	CARRINHO DE MÃO 80L	0,1366500	1,00	0,00	0,7100	0,4800	0,0900
Insumo	30130	RODOVIARI	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,0000000	1,00	0,00	44,9000	10,8400	44,9000

Custo horário total de equipamentos 77,95

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	0,2315000				22,67	5,24

Adicional de Mão de obra (%)				0,0000	
Custo horário total de mão de obra				12,04	
Custo Horário da Execução (A) + (B)				89,99	
(D) Produção de Equipe				0,1545	
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				582,45	
MO sem LS =>	77,92	LS =>	0,01	MO com LS =>	77,93
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	582,45

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição
LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO
BASE: GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.

DATA: 11/05/2026
REVISÃO: 00
BDI OBRA: 27,21%
PRAZO: 8 MESES

6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45605	AGETOP RODOVIARI	CARGA DE MATERIAL DE GALERIAS	4560		m³	1,0000000	10,13	10,13
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30007	AGETOP RODOVIARI	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,50	0,50	457,7900	226,1500	341,9700
Custo horário total de equipamentos									341,97
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0100000				29,39	0,29
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	1,0000000				22,67	22,67
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									22,96
Custo Horário da Execução (A) + (B)									364,93
(D) Produção de Equipe									36
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									10,13
MO sem LS =>					0,63	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,64

6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	041006	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	410		m3km	1,0000000	2,63	2,63
Insumo	2409	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3XKM) (O. BODOM)	Material		m3km	1,0000000	2,63	2,63
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	2,63

6.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40145	AGETOP RODOVIARI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	4014		m³	1,0000000	2,02	2,02
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30000	AGETOP RODOVIARI	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	332,2900	138,7000	332,2900
Custo horário total de equipamentos									332,29
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000				29,39	2,93

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição	DATA:	11/05/2026	BDI OBRA:	27,21%
LOCAL:	GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO	REVISÃO:	00	PRAZO:	8 MESES
BASE:	GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.				

Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	1,0000000				22,67	22,67
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									25,6
Custo Horário da Execução (A) + (B)									357,89
(D) Produção de Equipe									176,81
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									2,02
MO sem LS =>				0,14	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,14
Valor do BDI =>				0,00	Valor com BDI =>				2,02

6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45020	AGETOP RODOVIARI A	ESCAVAÇÃO MECÂNZADA	4502		m³	1,0000000	7,90	7,90
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
Insumo	30008	AGETOP RODOVIARI	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,04	0,00	160,6500	85,5700	6,4200
Custo horário total de equipamentos									6,42
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	Total
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	0,0400000				22,67	0,90
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0200000				29,39	0,58
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									1,48
Custo Horário da Execução (A) + (B)									7,9
(D) Produção de Equipe									1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									7,9
MO sem LS =>					1,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,48
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	7,90

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário Total
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0100000			29,39		0,29
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	1,0000000			22,67		22,67
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição
LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO
BASE: GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.

DATA: 11/05/2026 BDI OBRA: 27,21%
REVISÃO: 00 PRAZO: 8 MESES

Custo horário total de mão de obra 22,96
Custo Horário da Execução (A) + (B) 22,96
(D) Produção de Equipe 4,4444
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 5,16
MO sem LS => 5,16 LS => 0,01 MO com LS => 5,17
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 5,16

6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45038	AGETOP RODOVIARI A	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	4503	m²	1,0000000	172,82	172,82
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARI A	GRUPO GERADOR 40 KVA	0,1004000	1,00 0,00	43,4200	6,3200	4,3500
Insumo	30047	AGETOP RODOVIARI A	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004000	1,00 0,00	30,2700	29,9100	3,0300

Custo horário total de equipamentos 7,38

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	0,6000000	24,13	14,47
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0600000	29,39	1,76

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 33,96
Custo Horário da Execução (A) + (B) 41,34
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 41,34

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	10048	AGETOP RODOVIARI A	SARRAFO	5,6864500	m	6,36	36,16
Insumo	11016	AGETOP RODOVIARI A	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0100000	l	11,18	0,11
Insumo	10044	AGETOP RODOVIARI A	PREGO	0,2039600	Kg	15,63	3,18
Insumo	11030	AGETOP RODOVIARI A	TABUA DE 30	0,9777900	m	12,93	12,64
Insumo	11008	AGETOP RODOVIARI A	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	1,2222100	m	12,83	15,68
Insumo	11010	AGETOP RODOVIARI A	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	1,1000000	m²	56,36	61,99

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição
LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO
BASE: GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.

DATA: 11/05/2026
REVISÃO: 00
BDI OBRA: 27,21%
PRAZO: 8 MESES

Custo unitário total de material				131,48
MO sem LS =>	33,96	LS =>	0,00	MO com LS => 33,96
Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	172,82

6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45155	AGETOP RODOVIARI	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	4515	Kg	1,0000000	12,84	12,84
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	0,0900000			24,13	2,17
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225000			29,39	0,66
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI	ARMADOR	0,0900000			29,66	2,66

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 5,49
Custo Horário da Execução (A) + (B) 5,49
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 5,49

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	11003	AGETOP RODOVIARI	ARAME RECOZIDO	0,0150000	Kg	13,41	0,20
Insumo	10069	AGETOP RODOVIARI	AÇO CA - 50	1,1000000	Kg	6,50	7,15

Custo unitário total de material 7,35
MO sem LS => 5,49
LS => 0,00
MO com LS => 5,49
Valor do BDI => 0,00
Valor com BDI => 12,84

6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45152	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA. (ADAPTADO)	4515	m³	1,0000000	644,62	644,62

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

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	11081	AGETOP RODOVIARI A	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 20 MPa (COMERCIAL)	1,0200000	m³	561,13	572,35

Custo unitário total de material 576,7

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	45123	AGETOP RODOVIARI	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³	6,74	6,74

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição	DATA:	11/05/2026	BDI OBRA:	27,21%
LOCAL:	GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO	REVISÃO:	00	PRAZO:	8 MESES
BASE:	GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.				

Composição	45121	AGETOP RODOVIARI	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL	1,0000000	m³	61,18	61,18
Custo total de atividades auxiliares							67,92
MO sem LS =>				10,29	LS =>	0,00	MO com LS => 10,29
Valor do BDI =>				0,00	Valor com BDI =>		644,62

6.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45050	AGETOP RODOVIARI A	CONCRETO FCK=15 MPA	4505	m³	1,0000000	450,88	450,88
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	30180	AGETOP RODOVIARI	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000000	1,00	0,00	24,0800	3,7300 24,0800
Insumo	30033	RODOVIARI	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000000	0,92	0,08	0,7100	0,4800 2,7600
Insumo	30185	AGETOP RODOVIARI	GERICA 180 I	3,0000000	0,41	0,59	1,5900	1,0800 3,8600
Insumo	30175	AGETOP RODOVIARI	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,0700	0,7200 1,0700

Custo horário total de equipamentos							31,77	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	9,0000000			22,67	204,03
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARI	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000			29,12	29,12
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			29,39	29,39
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI	PEDREIRO	1,0000000			29,67	29,67

Adicional de Mão de obra (%)							0,0000
Custo horário total de mão de obra							292,21
Custo Horário da Execução (A) + (B)							323,98
(D) Produção de Equipe							3,9602
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							81,8

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	12081	AGETOP RODOVIARI	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,9045000	t		66,16	59,84
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARI	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	332,0000000	Kg		0,64	212,48
Insumo	10097	AGETOP RODOVIARI	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,2000000	Kg		6,60	27,72
Insumo	12082	AGETOP RODOVIARI	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8565000	t		72,74	62,30

Custo unitário total de material								362,34	
G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Custo total de atividades auxiliares								6,74	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição	DATA:	11/05/2026	BDI OBRA:	27,21%
LOCAL:	GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO	REVISÃO:	00	PRAZO:	8 MESES
BASE:	GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.				

MO sem LS =>	79,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,57
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	450,88

6.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45435	AGETOP RODOVIARI	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	4543		m³	1,0000000	16,79	16,79
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	31018	AGETOP RODOVIARI	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	0,0610000	1,00	0,00	7,0600	0,9200	0,4300
Custo horário total de equipamentos									0,43

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0570000				29,39	1,67
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	0,5700000				22,67	12,92
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARI	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	0,0610000				29,12	1,77

Adicional de Mão de obra (%)					0,0000
Custo horário total de mão de obra					16,36
Custo Horário da Execução (A) + (B)					16,79
(D) Produção de Equipe					1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,79
MO sem LS =>	16,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,36
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	16,79

6.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45605	AGETOP RODOVIARI	CARGA DE MATERIAL DE GALERIAS	4560		m³	1,0000000	10,13	10,13
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30007	AGETOP RODOVIARI	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,50	0,50	457,7900	226,1500	341,9700
Custo horário total de equipamentos									341,97
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0100000				29,39	0,29

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição	DATA:	11/05/2026	BDI OBRA:	27,21%
LOCAL:	GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO	REVISÃO:	00	PRAZO:	8 MESES
BASE:	GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.				

Adicional de Mão de obra (%)										0,0000	
Custo horário total de mão de obra										22,96	
Custo Horário da Execução (A) + (B)										364,93	
(D) Produção de Equipe										36	
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										10,13	
MO sem LS =>				0,63	LS =>	0,01	MO com LS =>		0,64		
Valor do BDI =>				0,00	Valor com BDI =>					10,13	
6.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	041006	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	410		m3km	1,0000000	2,63	2,63		
Insumo	2409	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHAO BASCULANTE (M3XKM) (O. RODOV.)	Material		m3km	1,0000000	2,63	2,63		
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00		
Valor do BDI =>				0,00	Valor com BDI =>					2,63	
6.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	40145	AGETOP RODOVIARIA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	4014		m³	1,0000000	2,02	2,02		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário		
Insumo	30000	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	332,2900	138,7000	332,2900		
Custo horário total de equipamentos										332,29	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total		
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000				29,39	2,93		
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	1,0000000				22,67	22,67		
Adicional de Mão de obra (%)										0,0000	
Custo horário total de mão de obra										25,6	
Custo Horário da Execução (A) + (B)										357,89	
(D) Produção de Equipe										176,81	
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										2,02	
MO sem LS =>				0,14	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,14		
Valor do BDI =>				0,00	Valor com BDI =>					2,02	
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição	DATA:	11/05/2026	BDI OBRA:	27,21%
LOCAL:	GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO	REVISÃO:	00	PRAZO:	8 MESES
BASE:	GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.				

Composição	45135	AGETOP RODOVIARI	ESCORAMENTO PARA PONTE	4513		m³	1,0000000	108,93	108,93
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	31015	AGETOP RODOVIARI	MOTOSSERRA	1,0000000	0,20	0,80	36,8100	31,0000	32,1600
Custo horário total de equipamentos									32,16
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	1,0000000				24,13	24,13
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARI	CARPINTEIRO	1,0000000				29,56	29,56
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000				29,39	2,93
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									56,62
Custo Horário da Execução (A) + (B)									88,78
(D) Produção de Equipe									1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									88,78
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	11020	AGETOP RODOVIARI	MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	0,4000000	m			11,06	4,42
Insumo	11021	AGETOP RODOVIARI A	PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)	0,2500000	m			25,00	6,25
Insumo	10048	AGETOP RODOVIARI A	SARRAFO	1,0000000	m			6,36	6,36
Insumo	10044	AGETOP RODOVIARI	PREGO	0,2000000	Kg			15,63	3,12
Custo unitário total de material									20,15
MO sem LS =>					56,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,62
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	108,93
8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45038	AGETOP RODOVIARI A	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	4503		m²	1,0000000	172,82	172,82
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARI A	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,1004000	1,00	0,00	43,4200	6,3200	4,3500
Insumo	30047	AGETOP RODOVIARI A	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004000	1,00	0,00	30,2700	29,9100	3,0300
Custo horário total de equipamentos									7,38

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição

DATA:11/05/2026

BDI OBRA:27,21%

LOCAL:GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO

REVISÃO:00

PRAZO:8 MESES

BASE:GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	0,6000000				24,13	14,47
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARIA	CARPINTEIRO	0,6000000				29,56	17,73
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0600000				29,39	1,76

Adicional de Mão de obra (%)0,0000

Custo horário total de mão de obra33,96

Custo Horário da Execução (A) + (B)41,34

(D) Produção de Equipe1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)41,34

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	10048	AGETOP RODOVIARIA	SARRAFO	5,6864500	m			6,36	36,16
Insumo	11016	AGETOP RODOVIARIA	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0100000	l			11,18	0,11
Insumo	10044	AGETOP RODOVIARIA	PREGO	0,2039600	Kg			15,63	3,18
Insumo	11030	AGETOP RODOVIARIA	TABUA DE 30	0,9777900	m			12,93	12,64
Insumo	10045	AGETOP RODOVIARIA	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,5416400	m			3,19	1,72
Insumo	11008	AGETOP RODOVIARIA	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	1,2222100	m			12,83	15,68
Insumo	11010	AGETOP RODOVIARIA	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	1,1000000	m²			56,36	61,99

Custo unitário total de material131,48

MO sem LS =>33,96LS =>0,00MO com LS =>33,96

Valor do BDI =>0,00Valor com BDI =>172,82

8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	4515		Kg	1,0000000	12,84	12,84
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	0,0900000				24,13	2,17
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225000				29,39	0,66
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARIA	ARMADOR	0,0900000				29,66	2,66

Adicional de Mão de obra (%)0,0000

Custo horário total de mão de obra5,49

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição
LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO
BASE: GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.

DATA: 11/05/2026 BDI OBRA: 27,21%
REVISÃO: 00 PRAZO: 8 MESES

						Custo Horário da Execução (A) + (B)		5,49
						(D) Produção de Equipe		1
						(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		5,49
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	11003	AGETOP RODOVIARIA A	ARAME RECOZIDO	0,0150000	Kg		13,41	0,20
Insumo	10069	AGETOP RODOVIARIA A	AÇO CA - 50	1,1000000	Kg		6,50	7,15
						Custo unitário total de material		7,35
						MO sem LS =>	5,49	LS =>
							0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>
								12,84
8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45156	AGETOP RODOVIARIA A	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=35 MPA. (ADAPTADO)	4515	m³	1,0000000	696,03	696,03
						Custo Horário da Execução (A) + (B)		0
						(D) Produção de Equipe		1
						(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		0
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	11084	AGETOP RODOVIARIA A	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 35 MPa (COMERCIAL)	1,0200000	m³		611,53	623,76
Insumo	10097	AGETOP RODOVIARIA A	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,6600000	Kg		6,60	4,35
						Custo unitário total de material		628,11
G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	45121	AGETOP RODOVIARIA A	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL	1,0000000	m³		61,18	61,18
Composição	45123	AGETOP RODOVIARIA A	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³		6,74	6,74
						Custo total de atividades auxiliares		67,92
						MO sem LS =>	10,29	LS =>
							0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>
								696,03
8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45038	AGETOP RODOVIARIA A	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	4503	m²	1,0000000	172,82	172,82
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARIA A	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,1004000	1,00	0,00	43,4200	6,3200
Insumo	30047	AGETOP RODOVIARIA A	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004000	1,00	0,00	30,2700	29,9100
						Custo horário total de equipamentos		7,38
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição
LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO
BASE: GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.

DATA: 11/05/2026 BDI OBRA: 27,21%
REVISÃO: 00 PRAZO: 8 MESES

Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	0,6000000				24,13	14,47
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARI A	CARPINTEIRO	0,6000000				29,56	17,73
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0600000				29,39	1,76

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 33,96
Custo Horário da Execução (A) + (B) 41,34
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 41,34

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	10048	AGETOP RODOVIARI A	SARRAFO	5,6864500	m		6,36		36,16
Insumo	11016	AGETOP RODOVIARI A	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0100000	l		11,18		0,11
Insumo	10044	AGETOP RODOVIARI A	PREGO	0,2039600	Kg		15,63		3,18
Insumo	11030	AGETOP RODOVIARI A	TABUA DE 30	0,9777900	m		12,93		12,64
Insumo	10045	AGETOP RODOVIARI A	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,5416400	m		3,19		1,72
Insumo	11008	AGETOP RODOVIARI A	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	1,2222100	m		12,83		15,68
Insumo	11010	AGETOP RODOVIARI A	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	1,1000000	m²		56,36		61,99

Custo unitário total de material 131,48
MO sem LS => 33,96 LS => 0,00 MO com LS => 33,96
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 172,82

8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45155	AGETOP RODOVIARI A	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	4515	Kg	1,0000000	12,84	12,84
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	0,0900000			24,13	2,17
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225000			29,39	0,66
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI A	ARMADOR	0,0900000			29,66	2,66

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 5,49
Custo Horário da Execução (A) + (B) 5,49
(D) Produção de Equipe 1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição	DATA:	11/05/2026	BDI OBRA:	27,21%
LOCAL:	GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO	REVISÃO:	00	PRAZO:	8 MESES
BASE:	GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.				

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								5,49
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	11003	AGETOP RODOVIARIA	ARAME RECOZIDO	0,0150000	Kg	13,41		0,20
Insumo	10069	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA - 50	1,1000000	Kg	6,50		7,15
Custo unitário total de material								7,35
MO sem LS =>				5,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,49
Valor do BDI =>				0,00			Valor com BDI =>	12,84

8.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45156	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=35 MPA. (ADAPTADO)	4515	m³	1,0000000	696,03	696,03
Custo Horário da Execução (A) + (B)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	11084	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 35 MPa (COMERCIAL)	1,0200000	m³	611,53		623,76
Insumo	10097	AGETOP RODOVIARIA	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,6600000	Kg	6,60		4,35
Custo unitário total de material								628,11

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	45121	AGETOP RODOVIARIA	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL	1,0000000	m³	61,18		61,18
Composição	45123	AGETOP RODOVIARIA	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³	6,74		6,74
Custo total de atividades auxiliares								67,92
MO sem LS =>				10,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,29
Valor do BDI =>				0,00			Valor com BDI =>	696,03

8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	45038	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	4503	m²	1,0000000	172,82	172,82	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARIA	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,1004000	1,00	0,00	43,4200	6,3200	4,3500
Insumo	30047	AGETOP RODOVIARIA	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004000	1,00	0,00	30,2700	29,9100	3,0300
Custo horário total de equipamentos									7,38
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
									Total
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	0,6000000				24,13	14,47

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição	DATA:	11/05/2026	BDI OBRA:	27,21%
LOCAL:	GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO	REVISÃO:	00	PRAZO:	8 MESES
BASE:	GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.				

Insumo	20016	AGETOP RODOVIARIA	CARPINTEIRO	0,6000000				29,56	17,73
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0600000				29,39	1,76

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	33,96
Custo Horário da Execução (A) + (B)	41,34
(D) Produção de Equipe	1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	41,34

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	10048	AGETOP RODOVIARIA	SARRAFO	5,6864500	m			6,36	36,16
Insumo	11016	AGETOP RODOVIARIA	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0100000	l			11,18	0,11
Insumo	10044	AGETOP RODOVIARIA	PREGO	0,2039600	Kg			15,63	3,18
Insumo	11030	AGETOP RODOVIARIA	TABUA DE 30	0,9777900	m			12,93	12,64
Insumo	10045	AGETOP RODOVIARIA	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,5416400	m			3,19	1,72
Insumo	11008	AGETOP RODOVIARIA	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	1,2222100	m			12,83	15,68
Insumo	11010	AGETOP RODOVIARIA	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	1,1000000	m²			56,36	61,99
Custo unitário total de material									131,48
MO sem LS =>					33,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,96
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	172,82

8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	4515		Kg	1,0000000	12,84	12,84
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário Total
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	0,0900000				24,13	2,17
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225000				29,39	0,66
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARIA	ARMADOR	0,0900000				29,66	2,66
							Adicional de Mão de obra (%)		0,0000
							Custo horário total de mão de obra		5,49
							Custo Horário da Execução (A) + (B)		5,49
							(D) Produção de Equipe		1
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		5,49

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição	DATA:	11/05/2026	BDI OBRA:	27,21%
LOCAL:	GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO	REVISÃO:	00	PRAZO:	8 MESES
BASE:	GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.				

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	11003	AGETOP RODOVIARI A	ARAME RECOZIDO	0,0150000	Kg		13,41		0,20
Insumo	10069	AGETOP RODOVIARI A	AÇO CA - 50	1,1000000	Kg		6,50		7,15
Custo unitário total de material									7,35
MO sem LS =>				5,49	LS =>	0,00	MO com LS =>		5,49
Valor do BDI =>				0,00			Valor com BDI =>		12,84
8.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	45152	AGETOP RODOVIARI A	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA. (ADAPTADO)	4515	m³	1,0000000	644,62		644,62
Custo Horário da Execução (A) + (B)									0
(D) Produção de Equipe									1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	11081	AGETOP RODOVIARI A	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 20 MPa (COMERCIAL)	1,0200000	m³		561,13		572,35
Insumo	10097	AGETOP RODOVIARI A	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,6600000	Kg		6,60		4,35
Custo unitário total de material									576,7
G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	45123	AGETOP RODOVIARI A	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³		6,74		6,74
Composição	45121	AGETOP RODOVIARI A	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL	1,0000000	m³		61,18		61,18
Custo total de atividades auxiliares									67,92
MO sem LS =>				10,29	LS =>	0,00	MO com LS =>		10,29
Valor do BDI =>				0,00			Valor com BDI =>		644,62
9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	45038	AGETOP RODOVIARI A	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	4503	m²	1,0000000	172,82		172,82
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARI A	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,1004000	Operativa	1,00	Operativa	43,4200	4,3500
Insumo	30047	AGETOP RODOVIARI A	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004000	Improdutiva	1,00	Improdutiva	6,3200	0,6320
Custo horário total de equipamentos									7,38

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição	DATA:	11/05/2026	BDI OBRA:	27,21%
LOCAL:	GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO	REVISÃO:	00	PRAZO:	8 MESES
BASE:	GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.				

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	0,6000000			24,13	14,47
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARI A	CARPINTEIRO	0,6000000			29,56	17,73
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0600000			29,39	1,76

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	33,96
Custo Horário da Execução (A) + (B)	41,34
(D) Produção de Equipe	1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	41,34

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	10048	AGETOP RODOVIARI A	SARRAFO	5,6864500	m	6,36		36,16
Insumo	11016	AGETOP RODOVIARI A	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0100000	l	11,18		0,11
Insumo	10044	AGETOP RODOVIARI A	PREGO	0,2039600	Kg	15,63		3,18
Insumo	11030	AGETOP RODOVIARI A	TABUA DE 30	0,9777900	m	12,93		12,64
Insumo	10045	AGETOP RODOVIARI A	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,5416400	m	3,19		1,72
Insumo	11008	AGETOP RODOVIARI A	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	1,2222100	m	12,83		15,68
Insumo	11010	AGETOP RODOVIARI A	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	1,1000000	m²	56,36		61,99

Custo unitário total de material	131,48
MO sem LS =>	33,96
LS =>	0,00
MO com LS =>	33,96
Valor do BDI =>	0,00
Valor com BDI =>	172,82

9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45155	AGETOP RODOVIARI A	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	4515	Kg	1,0000000	12,84	12,84
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	0,0900000			24,13	2,17
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225000			29,39	0,66
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI A	ARMADOR	0,0900000			29,66	2,66

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	5,49
Custo Horário da Execução (A) + (B)	5,49
(D) Produção de Equipe	1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,49

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição	DATA:	11/05/2026	BDI OBRA:	27,21%
LOCAL:	GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO	REVISÃO:	00	PRAZO:	8 MESES
BASE:	GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.				

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	11003	AGETOP RODOVIÁRIA A	ARAME RECOZIDO	0,0150000	Kg		13,41		0,20
Insumo	10069	AGETOP RODOVIÁRIA A	AÇO CA - 50	1,1000000	Kg		6,50		7,15
Custo unitário total de material									7,35
				MO sem LS =>	5,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,49
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	12,84

9.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45156	AGETOP RODOVIÁRIA A	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=35 MPA. (ADAPTADO)	4515	m³	1,0000000	696,03	696,03
Custo Horário da Execução (A) + (B)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	11084	AGETOP RODOVIÁRIA A	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 35 MPa (COMERCIAL)	1,0200000	m³		611,53		623,76
Insumo	10097	AGETOP RODOVIÁRIA A	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,6600000	Kg		6,60		4,35
Custo unitário total de material									628,11

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	45121	AGETOP RODOVIÁRIA A	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL	1,0000000	m³		61,18		61,18
Composição	45123	AGETOP RODOVIÁRIA A	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³		6,74		6,74
Custo total de atividades auxiliares									67,92
				MO sem LS =>	10,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,29
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	696,03

9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45038	AGETOP RODOVIARI A	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	4503		m²	1,0000000	172,82	172,82
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARI A	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,1004000	1,00	0,00	43,4200	6,3200	4,3500
Insumo	30047	AGETOP RODOVIARI A	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004000	1,00	0,00	30,2700	29,9100	3,0300
Custo horário total de equipamentos									7,38

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	20003	AGETOP RODOVIÁRIA A	AJUDANTE	0,6000000			24,13	14,47

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição
LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO
BASE: GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.

DATA: 11/05/2026 BDI OBRA: 27,21%
REVISÃO: 00 PRAZO: 8 MESES

Insumo	20016	AGETOP RODOVIARI A	CARPINTEIRO	0,6000000				29,56	17,73
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0600000				29,39	1,76

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 33,96
Custo Horário da Execução (A) + (B) 41,34
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 41,34

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	10048	AGETOP RODOVIARI A	SARRAFO	5,6864500	m			6,36	36,16
Insumo	11016	AGETOP RODOVIARI A	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0100000	l			11,18	0,11
Insumo	10044	AGETOP RODOVIARI A	PREGO	0,2039600	Kg			15,63	3,18
Insumo	11030	AGETOP RODOVIARI A	TABUA DE 30	0,9777900	m			12,93	12,64
Insumo	10045	AGETOP RODOVIARI A	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,5416400	m			3,19	1,72
Insumo	11008	AGETOP RODOVIARI A	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	1,2222100	m			12,83	15,68
Insumo	11010	AGETOP RODOVIARI A	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	1,1000000	m²			56,36	61,99

Custo unitário total de material 131,48
MO sem LS => 33,96 LS => 0,00 MO com LS => 33,96
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 172,82

9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45156	AGETOP RODOVIARI A	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=35 MPA. (ADAPTADO)	4515	m³	1,0000000	696,03	696,03
Custo Horário da Execução (A) + (B)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	11084	AGETOP RODOVIARI A	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 35 MPa (COMERCIAL)	1,0200000	m³		611,53	623,76
Insumo	10097	AGETOP RODOVIARI A	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,6600000	Kg		6,60	4,35

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição	DATA:	11/05/2026	BDI OBRA:	27,21%
LOCAL:	GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO	REVISÃO:	00	PRAZO:	8 MESES
BASE:	GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.				

Custo unitário total de material								628,11
G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	45121	AGETOP RODOVIARIA	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL	1,0000000	m³		61,18	61,18
Composição	45123	AGETOP RODOVIARIA	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³		6,74	6,74
Custo total de atividades auxiliares								67,92
MO sem LS =>				10,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,29
Valor do BDI =>				0,00			Valor com BDI =>	696,03

9.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45155	AGETOP RODOVIARI A	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	4515	Kg	1,0000000	12,84	12,84
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	0,0900000			24,13	2,17
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225000			29,39	0,66
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI A	ARMADOR	0,0900000			29,66	2,66
Adicional de Mão de obra (%)							0,0000	
Custo horário total de mão de obra							5,49	
Custo Horário da Execução (A) + (B)							5,49	
(D) Produção de Equipe							1	
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							5,49	

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	11003	AGETOP RODOVIARI	ARAME RECOZIDO	0,0150000	Kg		13,41	0,20
Insumo	10069	AGETOP RODOVIARI	AÇO CA - 50	1,1000000	Kg		6,50	7,15
							Custo unitário total de material	7,35
MO sem LS =>					5,49	LS =>	0,00	MO com LS => 5,49
Valor do BDI =>					0,00		Valor com BDI =>	12,84

9.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45038	AGETOP RODOVIARI A	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	4503		m²	1,0000000	172,82	172,82
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARI A	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,1004000	1,00	0,00	43,4200	6,3200	4,3500
Insumo	30047	AGETOP RODOVIARI A	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004000	1,00	0,00	30,2700	29,9100	3,0300

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição	DATA:	11/05/2026	BDI OBRA:	27,21%
LOCAL:	GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO	REVISÃO:	00	PRAZO:	8 MESES
BASE:	GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.				

Custo horário total de equipamentos							7,38	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA A	AJUDANTE	0,6000000			24,13	14,47
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARIA A	CARPINTEIRO	0,6000000			29,56	17,73
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0600000			29,39	1,76
Adicional de Mão de obra (%)							0,0000	
Custo horário total de mão de obra							33,96	
Custo Horário da Execução (A) + (B)							41,34	
(D) Produção de Equipe							1	
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							41,34	
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	10048	AGETOP RODOVIARIA A	SARRAFO	5,6864500	m		6,36	36,16
Insumo	11016	AGETOP RODOVIARIA A	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0100000	l		11,18	0,11
Insumo	10044	AGETOP RODOVIARIA A	PREGO	0,2039600	Kg		15,63	3,18
Insumo	11030	AGETOP RODOVIARIA A	TABUA DE 30	0,9777900	m		12,93	12,64
Insumo	10045	AGETOP RODOVIARIA A	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,5416400	m		3,19	1,72
Insumo	11008	AGETOP RODOVIARIA A	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	1,2222100	m		12,83	15,68
Insumo	11010	AGETOP RODOVIARIA A	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	1,1000000	m²		56,36	61,99
Custo unitário total de material							131,48	
MO sem LS =>					33,96	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>
								172,82

9.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45155	AGETOP RODOVIARI A	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	4515		Kg	1,0000000	12,84	12,84
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	0,0900000				24,13	2,17
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225000				29,39	0,66
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI A	ARMADOR	0,0900000				29,66	2,66
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição
LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO
BASE: GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.

DATA: 11/05/2026 BDI OBRA: 27,21%
REVISÃO: 00 PRAZO: 8 MESES

Custo horário total de mão de obra							5,49		
Custo Horário da Execução (A) + (B)							5,49		
(D) Produção de Equipe							1		
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							5,49		
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	11003	AGETOP RODOVIARIA	ARAME RECOZIDO	0,0150000	Kg	13,41	0,20		
Insumo	10069	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA - 50	1,1000000	Kg	6,50	7,15		
Custo unitário total de material							7,35		
MO sem LS =>				5,49	LS =>	0,00	5,49		
Valor do BDI =>				0,00	Valor com BDI =>		12,84		
9.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	45156	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=35 MPA. (ADAPTADO)	4515	m³	1,0000000	696,03	696,03	
Custo Horário da Execução (A) + (B)							0		
(D) Produção de Equipe							1		
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0		
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	11084	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 35 MPa (COMERCIAL)	1,0200000	m³	611,53	623,76		
Insumo	10097	AGETOP RODOVIARIA	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,6600000	Kg	6,60	4,35		
Custo unitário total de material							628,11		
G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Composição	45121	AGETOP RODOVIARIA	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL	1,0000000	m³	61,18	61,18		
Composição	45123	AGETOP RODOVIARIA	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³	6,74	6,74		
Custo total de atividades auxiliares							67,92		
MO sem LS =>				10,29	LS =>	0,00	10,29		
Valor do BDI =>				0,00	Valor com BDI =>		696,03		
9.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	45038	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	4503	m²	1,0000000	172,82	172,82	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARIA	GRUPO GERADOR 40 KVA	0,1004000	1,00	0,00	43,4200	6,3200	4,3500
Insumo	30047	AGETOP RODOVIARIA	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004000	1,00	0,00	30,2700	29,9100	3,0300
Custo horário total de equipamentos								7,38	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição
LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO
BASE: GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.

DATA: 11/05/2026
REVISÃO: 00
BDI OBRA: 27,21%
PRAZO: 8 MESES

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	0,6000000				24,13	14,47
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARI A	CARPINTEIRO	0,6000000				29,56	17,73
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0600000				29,39	1,76

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 33,96
Custo Horário da Execução (A) + (B) 41,34
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 41,34

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	10048	AGETOP RODOVIARI A	SARRAFO	5,6864500	m	6,36	36,16	
Insumo	11016	AGETOP RODOVIARI A	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0100000	l	11,18	0,11	
Insumo	10044	AGETOP RODOVIARI A	PREGO	0,2039600	Kg	15,63	3,18	
Insumo	11030	AGETOP RODOVIARI A	TABUA DE 30	0,9777900	m	12,93	12,64	
Insumo	10045	AGETOP RODOVIARI A	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,5416400	m	3,19	1,72	
Insumo	11008	AGETOP RODOVIARI A	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	1,2222100	m	12,83	15,68	
Insumo	11010	AGETOP RODOVIARI A	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	1,1000000	m²	56,36	61,99	

Custo unitário total de material 131,48
MO sem LS => 33,96 LS => 0,00 MO com LS => 33,96
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 172,82

9.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45155	AGETOP RODOVIARI A	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	4515		Kg	1,0000000	12,84	12,84
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	0,0900000				24,13	2,17
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225000				29,39	0,66
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI A	ARMADOR	0,0900000				29,66	2,66

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição
LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO
BASE: GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.

DATA: 11/05/2026 BDI OBRA: 27,21%
REVISÃO: 00 PRAZO: 8 MESES

Adicional de Mão de obra (%)							0,0000
Custo horário total de mão de obra							5,49
Custo Horário da Execução (A) + (B)							5,49
(D) Produção de Equipe							1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							5,49
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	11003	AGETOP RODOVIARIA	ARAME RECOZIDO	0,0150000	Kg	13,41	0,20
Insumo	10069	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA - 50	1,1000000	Kg	6,50	7,15
Custo unitário total de material							7,35
MO sem LS =>				5,49	LS =>	0,00	MO com LS => 5,49
Valor do BDI =>				0,00	Valor com BDI => 12,84		

9.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45154	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA. (ADAPTADO)	4515	m³	1,0000000	676,87	676,87

Custo Horário da Execução (A) + (B)							0
(D) Produção de Equipe							1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	10097	AGETOP RODOVIARIA	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,6600000	Kg	6,60	4,35
Insumo	11083	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 30 MPa (COMERCIAL)	1,0200000	m³	592,75	604,60
Custo unitário total de material							608,95

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	45123	AGETOP RODOVIARIA	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³	6,74	6,74
Composição	45121	AGETOP RODOVIARIA	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL	1,0000000	m³	61,18	61,18
Custo total de atividades auxiliares							67,92
MO sem LS =>				10,29	LS =>	0,00	MO com LS => 10,29
Valor do BDI =>				0,00	Valor com BDI => 676,87		

9.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45038	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	4503	m²	1,0000000	172,82	172,82
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARIA	GRUPO GERADOR 40 KVA	0,1004000	1,00	0,00	43,4200	6,3200
Insumo	30047	AGETOP RODOVIARIA	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004000	1,00	0,00	30,2700	29,9100
								Total

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição	DATA:	11/05/2026	BDI OBRA:	27,21%
LOCAL:	GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO	REVISÃO:	00	PRAZO:	8 MESES
BASE:	GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.				

Custo horário total de equipamentos								7,38
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	0,6000000			24,13	14,47
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARI A	CARPINTEIRO	0,6000000			29,56	17,73
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0600000			29,39	1,76
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								33,96
Custo Horário da Execução (A) + (B)								41,34
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								41,34
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	10048	AGETOP RODOVIARI A	SARRAFO	5,6864500	m		6,36	36,16
Insumo	11016	AGETOP RODOVIARI A	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0100000	l		11,18	0,11
Insumo	10044	AGETOP RODOVIARI A	PREGO	0,2039600	Kg		15,63	3,18
Insumo	11030	AGETOP RODOVIARI A	TABUA DE 30	0,9777900	m		12,93	12,64
Insumo	10045	AGETOP RODOVIARI A	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,5416400	m		3,19	1,72
Insumo	11008	AGETOP RODOVIARI A	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	1,2222100	m		12,83	15,68
Insumo	11010	AGETOP RODOVIARI A	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	1,1000000	m²		56,36	61,99
Custo unitário total de material								131,48
MO sem LS =>					33,96	LS =>	0,00	MO com LS => 33,96
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI => 172,82

9.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45155	AGETOP RODOVIARI A	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	4515	Kg	1,0000000	12,84	12,84
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	0,0900000			24,13	2,17
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225000			29,39	0,66
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI A	ARMADOR	0,0900000			29,66	2,66
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								5,49
Custo Horário da Execução (A) + (B)								5,49

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição	DATA:	11/05/2026	BDI OBRA:	27,21%
LOCAL:	GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO	REVISÃO:	00	PRAZO:	8 MESES
BASE:	GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.				

(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								5,49
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	11003	AGETOP RODOVIARIA	ARAME RECOZIDO	0,0150000	Kg		13,41	0,20
Insumo	10069	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA - 50	1,1000000	Kg		6,50	7,15
Custo unitário total de material								7,35
MO sem LS =>				5,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,49
Valor do BDI =>				0,00			Valor com BDI =>	12,84

9.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45156	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=35 MPA. (ADAPTADO)	4515	m³	1,0000000	696,03	696,03

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

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	11084	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 35 MPa (COMERCIAL)	1,0200000	m³		611,53	623,76
Insumo	10097	AGETOP RODOVIARIA	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,6600000	Kg		6,60	4,35
Custo unitário total de material								628,11

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	45121	AGETOP RODOVIARIA	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL	1,0000000	m³		61,18	61,18
Composição	45123	AGETOP RODOVIARIA	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³		6,74	6,74
Custo total de atividades auxiliares								67,92
MO sem LS =>				10,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,29
Valor do BDI =>				0,00			Valor com BDI =>	696,03

9.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45050	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=15 MPA	4505	m³	1,0000000	450,88	450,88
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30180	AGETOP RODOVIARIA	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000000	1,00	0,00	24,0800	3,7300
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARIA	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000000	0,92	0,08	0,7100	0,4800
								2,7600

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição	DATA:	11/05/2026	BDI OBRA:	27,21%
LOCAL:	GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO	REVISÃO:	00	PRAZO:	8 MESES
BASE:	GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.				

Insumo	30185	AGETOP RODOVIARIA	GERICA 180 I	3,0000000	0,41	0,59	1,5900	1,0800	3,8600
Insumo	30175	AGETOP RODOVIARIA	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,0700	0,7200	1,0700

Custo horário total de equipamentos 31,77

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	9,0000000				22,67	204,03
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARIA	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000				29,12	29,12
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				29,39	29,39
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	1,0000000				29,67	29,67

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 292,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) 323,98

(D) Produção de Equipe 3,9602

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 81,8

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	12081	AGETOP RODOVIARIA	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,9045000	t		66,16	59,84
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARIA	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	332,0000000	Kg		0,64	212,48
Insumo	10097	AGETOP RODOVIARIA	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,2000000	Kg		6,60	27,72
Insumo	12082	AGETOP RODOVIARIA	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8565000	t		72,74	62,30

Custo unitário total de material 362,34

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	45123	AGETOP RODOVIARIA	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³		6,74	6,74

Custo total de atividades auxiliares 6,74

MO sem LS => 79,57 LS => 0,00 MO com LS => 79,57

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 450,88

9.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45038	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	4503	m²	1,0000000	172,82	172,82
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição	DATA:	11/05/2026	BDI OBRA:	27,21%
LOCAL:	GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO	REVISÃO:	00	PRAZO:	8 MESES
BASE:	GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.				

	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARIA	GRUPO GERADOR 40 KVA	0,1004000	1,00	0,00	43,4200	6,3200	4,3500
Insumo	30047	AGETOP RODOVIARIA	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004000	1,00	0,00	30,2700	29,9100	3,0300

Custo horário total de equipamentos 7,38

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	0,6000000				24,13	14,47
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARIA	CARPINTEIRO	0,6000000				29,56	17,73
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0600000				29,39	1,76

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 33,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) 41,34

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 41,34

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	10048	AGETOP RODOVIARIA	SARRAFO	5,6864500	m			6,36	36,16
Insumo	11016	AGETOP RODOVIARIA	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0100000	l			11,18	0,11
Insumo	10044	AGETOP RODOVIARIA	PREGO	0,2039600	Kg			15,63	3,18
Insumo	11030	AGETOP RODOVIARIA	TABUA DE 30	0,9777900	m			12,93	12,64
Insumo	10045	AGETOP RODOVIARIA	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,5416400	m			3,19	1,72
Insumo	11008	AGETOP RODOVIARIA	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	1,2222100	m			12,83	15,68
Insumo	11010	AGETOP RODOVIARIA	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	1,1000000	m²			56,36	61,99

Custo unitário total de material 131,48

MO sem LS => 33,96 LS => 0,00 MO com LS => 33,96

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 172,82

9.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45153	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA. (ADAPTADO)	4515	m³	1,0000000	660,04	660,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) 0

(D) Produção de Equipe 1

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição	DATA:	11/05/2026	BDI OBRA:	27,21%
LOCAL:	GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO	REVISÃO:	00	PRAZO:	8 MESES
BASE:	GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.				

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	11082	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 25 MPa (COMERCIAL)	1,0200000	m³		576,25		587,77
Insumo	10097	AGETOP RODOVIARIA	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,6600000	Kg		6,60		4,35
Custo unitário total de material									592,12
G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	45121	AGETOP RODOVIARIA	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL	1,0000000	m³		61,18		61,18
Composição	45123	AGETOP RODOVIARIA	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³		6,74		6,74
Custo total de atividades auxiliares									67,92
				MO sem LS =>	10,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,29
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	660,04
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050251	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	502		Un	1,0000000	16,75	16,75
Insumo	2757	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Material		un	1,0000000	16,75	16,75
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	16,75
10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40436	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	4043		m3km	1,0000000	2,04	2,04
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
Insumo	30036	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					1,00	0,00	183,8500	70,4600	183,8500
				Custo horário total de equipamentos					183,85
				Custo Horário da Execução (A) + (B)					183,85
				(D) Produção de Equipe					90
				(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,04
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2,04
10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45235	AGETOP RODOVIARIA	NEOPRENE	4523		Kg	1,0000000	56,33	56,33

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição	DATA:	11/05/2026	BDI OBRA:	27,21%
LOCAL:	GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO	REVISÃO:	00	PRAZO:	8 MESES
BASE:	GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.				

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI A	PEDREIRO	0,2100000				29,67	6,23

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	6,23
Custo Horário da Execução (A) + (B)	6,23
(D) Produção de Equipe	1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,23

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	11001	AGETOP RODOVIARI A	APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	0,3900000	dm3	120,60	47,03	
Insumo	10098	AGETOP RODOVIARI A	ISOPOR 5CM DE ESPESSURA	0,1500000	m²	20,53	3,07	

Custo unitário total de material				50,1	
MO sem LS =>	6,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,23
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	56,33

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45230	AGETOP RODOVIARI A	DRENOS 100 MM	4523	un	1,0000000	8,31	8,31

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI A	PEDREIRO	0,0700000				29,67	2,07
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	0,0700000				22,67	1,58

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	3,65
Custo Horário da Execução (A) + (B)	3,65
(D) Produção de Equipe	1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,65

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	11033	AGETOP RODOVIARI A	TUBO PVC 100 MM	0,3000000	m	15,54	4,66	

MO sem LS =>	3,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,65
Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	8,31

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45245	AGETOP RODOVIARI A	LIMPEZA GERAL	4524	m²	1,0000000	4,53	4,53

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição	DATA:	11/05/2026	BDI OBRA:	27,21%
LOCAL:	GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO	REVISÃO:	00	PRAZO:	8 MESES
BASE:	GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.				

Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	0,2000000				22,67	4,53
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									4,53
Custo Horário da Execução (A) + (B)									4,53
(D) Produção de Equipe									1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									4,53
MO sem LS =>					4,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,53
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	4,53
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40853	AGETOP RODOVIARI A	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III) - (Adaptada conforme Decreto 9.900).	4085		m²	1,0000000	587,47	587,47
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARI A	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	0,50	0,50	268,1600	77,4700	172,8100
Custo horário total de equipamentos									172,81
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
									Total
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3000000			29,39		8,81
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARI A	CARPINTEIRO	0,9000000			29,56		26,60
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	1,0000000			24,13		24,13
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									59,54
Custo Horário da Execução (A) + (B)									232,35
(D) Produção de Equipe									4
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									58,08
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	10039	AGETOP RODOVIARI A	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	1,0000000	m²		109,79		109,79
Insumo	10042	AGETOP RODOVIARI A	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	3,0000000	m		31,36		94,08
Insumo	10137	AGETOP RODOVIARI A	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	1,4000000	m²		232,52		325,52
Custo unitário total de material									529,39
MO sem LS =>					14,88	LS =>	0,01	MO com LS =>	14,89
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	587,47

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição	DATA:	11/05/2026	BDI OBRA:	27,21%
LOCAL:	GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO	REVISÃO:	00	PRAZO:	8 MESES
BASE:	GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.				

Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,3614500	1,00	0,00	30,4700	30,0900	11,0100
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,3614500	1,00	0,00	20,8800	5,9600	7,5500
Custo horário total de equipamentos									18,5604

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	20019	AGETOP RODOVIARI A	PINTOR	1,0000000				29,65	29,65
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARI A	CARPINTEIRO	1,0000000				29,56	29,56
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	1,0000000				22,67	22,67
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	1,0000000				24,13	24,13
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									106,01
Custo horário total de execução									124,5704
Produção de equipe									2
Custo unitário de execução									62,2852
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	10050	AGETOP RODOVIARI A	SOLVENTE / DILUENTE	0,0562600	l			24,40	1,37
Insumo	11032	AGETOP RODOVIARI A	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,5625600	l			32,12	18,07
Insumo	10044	AGETOP RODOVIARI A	PREGO	0,1800000	Kg			15,63	2,81
Insumo	11030	AGETOP RODOVIARI A	TABUA DE 30	3,9600000	m			12,93	51,20
Insumo	10137	AGETOP RODOVIARI A	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	1,0800000	m²			232,52	251,12
Insumo	10048	AGETOP RODOVIARI A	SARRAFO	2,0900000	m			6,36	13,29
Insumo	11008	AGETOP RODOVIARI A	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	7,2160000	m			12,83	92,58
Custo unitário total de material									430,4536

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
				MO sem LS =>	53,00	LS =>	0,01	MO com LS =>	53,01
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	492,74

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição	DATA:	11/05/2026	BDI OBRA:	27,21%
LOCAL:	GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO	REVISÃO:	00	PRAZO:	8 MESES
BASE:	GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.				

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	01.11.06	SUDECAP	SINALIZAÇÃO COM CONE MASTER 75CM BASE DE BORRACHA CORPO POLIETILENO	SINALIZAÇÃO	UN	1,0000000	81,33	81,33	
Insumo	84.20.01	SUDECAP	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL, H= 70 / 76CM	Material	UN	1,0000000	79,22	79,22	
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	21,10	2,11	
MO sem LS =>					2,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,11
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	81,33

Composições Auxiliares									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	45123	AGETOP RODOVIARI A	ADENSAMENTO DE CONCRETO	4512	m³	1,0000000	6,74	6,74	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30034	AGETOP RODOVIARI A	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,0000000	1,00	0,00	8,6100	0,8000	8,6100
Custo horário total de equipamentos									8,61
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				29,39	29,39
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	1,0000000				22,67	22,67
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									52,06
Custo Horário da Execução (A) + (B)									60,67
(D) Produção de Equipe									9
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									6,74
MO sem LS =>					5,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,78
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	6,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	47027	AGETOP RODOVIARI A	ESCAVAÇÃO MANUAL	4702	m³	1,0000000	68,89	68,89
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	3,0000000			22,67	68,01
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0300000			29,39	0,88
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								68,89
Custo Horário da Execução (A) + (B)								68,89

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição
LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO
BASE: GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.

DATA: 11/05/2026 BDI OBRA: 27,21%
REVISÃO: 00 PRAZO: 8 MESES

(D) Produção de Equipe										1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										68,89
MO sem LS =>					68,89	LS =>		0,00	MO com LS =>	68,89
Valor do BDI =>					0,00				Valor com BDI =>	68,89
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
Composição	45121	AGETOP RODOVIARI A	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL	4512	m³	1,0000000	61,18			61,18
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				29,39	29,39	
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI A	PEDREIRO	1,0000000				29,67	29,67	
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	4,0000000				22,67	90,68	
Adicional de Mão de obra (%)										0,0000
Custo horário total de mão de obra										149,74
Custo Horário da Execução (A) + (B)										149,74
(D) Produção de Equipe										33,2
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										4,51
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	11090	AGETOP RODOVIARI A	BOMBEAMENTO DE CONCRETO USINADO (COMERCIAL)	1,0000000	m³		56,67		56,67	
Custo unitário total de material										56,67
MO sem LS =>					4,51	LS =>		0,00	MO com LS =>	4,51
Valor do BDI =>					0,00				Valor com BDI =>	61,18
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
Composição	47100	AGETOP RODOVIARI A	USINAGEM DE BRITA GRADUADA - BGS (SVA)	4710	m³	1,0000000	172,06			172,06
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	30043	AGETOP RODOVIARI A	GRUPO GERADOR 174 kVA	1,0000000	0,51	0,49	161,0900	9,4800	86,8000	
Insumo	30016	AGETOP RODOVIARI A	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	1,0000000	0,51	0,49	247,2300	165,3900	207,1200	
Insumo	30007	AGETOP RODOVIARI A	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,40	0,60	457,7900	226,1500	318,8000	
Custo horário total de equipamentos										612,72

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição
LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO
BASE: GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.

DATA: 11/05/2026 BDI OBRA: 27,21%
REVISÃO: 00 PRAZO: 8 MESES

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIÁRIA	AJUDANTE	3,0000000			24,13	72,39
Insumo	20002	AGETOP RODOVIÁRIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000			29,39	7,34
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								79,73
Custo Horário da Execução (A) + (B)								692,45
(D) Produção de Equipe								57,56
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								12,03
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	12082	AGETOP RODOVIÁRIA	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	2,2000500	t		72,74	160,03
Custo unitário total de material								160,03
MO sem LS =>					1,38	LS =>	0,01	MO com LS => 1,39
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		172,06

**CURVA ABC DE SERVIÇOS
SEM DESONERAÇÃO**

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição
LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO
BASE: GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.

DATA: 11/05/2026
REVISÃO: 00

BDI OBRA: 27,21%
PRAZO: 8 MESES

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	153.830,59	12,84	1.975.184,77	30,1801%	30,1801%
45135	AGETOP RODOVIARIA	ESCORAMENTO PARA PONTE	m³	6.890,94	108,93	750.630,09	11,4693%	41,6494%
42190	AGETOP RODOVIARIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1	668.672,19	668.672,19	10,2171%	51,8665%
45038	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	2.771,65	172,82	478.996,55	7,3189%	59,1854%
45156	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=35 MPA. (ADAPTADO)	m³	622,19	696,03	433.062,90	6,6170%	65,8024%
42290	AGETOP RODOVIARIA	CANTEIRO DE OBRA - TIPO F - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1	313.069,78	313.069,78	4,7836%	70,5860%
42810	AGETOP RODOVIARIA	COLCHÕES RENO (0,3 M)	m³	277,3	1.030,53	285.765,96	4,3664%	74,9524%
45276	AGETOP RODOVIARIA	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA - D = 40 cm	m	108	2.323,90	250.981,20	3,8349%	78,7873%
42800	AGETOP RODOVIARIA	GABIÕES (1,00 M)	m³	332,8	728,38	242.404,86	3,7039%	82,4912%
40436	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	83.244,72	2,04	169.819,22	2,5948%	85,0859%
40320	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	m3km	54.147,95	2,38	128.872,12	1,9691%	87,0551%
42825	AGETOP RODOVIARIA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m³	179,89	654,9	117.809,96	1,8001%	88,8551%
070229	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO 14 BWG	Kg	1.588,30	68,73	109.163,85	1,6680%	90,5231%
40006	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	48.970,09	2,15	105.285,69	1,6087%	92,1319%
45153	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA. (ADAPTADO)	m³	123,24	660,04	81.343,32	1,2429%	93,3748%
45235	AGETOP RODOVIARIA	NEOPRENE	Kg	1.339,08	56,33	75.430,37	1,1525%	94,5273%
40607	AGETOP RODOVIARIA	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	m³	309	193,82	59.890,38	0,9151%	95,4424%
40100	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m³	8.021,66	4,84	38.824,83	0,5932%	96,0356%
40315	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m³	8.021,66	4,27	34.252,48	0,5234%	96,5590%

**CURVA ABC DE SERVIÇOS
SEM DESONERAÇÃO**

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição
LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO
BASE: GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.

DATA: 11/05/2026
REVISÃO: 00

BDI OBRA: 27,21%
PRAZO: 8 MESES

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
42301	AGETOP RODOVIARIA	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1	33.256,36	33.256,36	0,5081%	97,0671%
40455	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	27.942,58	1,16	32.413,39	0,4953%	97,5624%
45154	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA. (ADAPTADO)	m³	38,4	676,87	25.991,80	0,3971%	97,9596%
00332	Próprio	CÓPIA DE GOINFRA RODOVIÁRIA (45135) - RETIRADA DE ESCORAMENTO PARA PONTE. (ADAPTADO)	m³	2.525,36	8,48	21.415,05	0,3272%	98,2868%
45266	AGETOP RODOVIARIA	ESTACA RAZZ PERFORADA NO SOLO - D = 40 cm	m	69,6	288,88	20.106,04	0,3072%	98,5940%
10039	ORSE	DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	t	449,72	30	13.491,60	0,2061%	98,8001%
40853	AGETOP RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III)	m²	20,4	587,47	11.984,38	0,1831%	98,9832%
45152	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA. (ADAPTADO)	m³	16,6	644,62	10.700,69	0,1635%	99,1467%
050251	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	606	16,75	10.150,50	0,1551%	99,3018%
45575	AGETOP RODOVIARIA	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	m²	853,1	9,29	7.925,29	0,1211%	99,4229%
5213387	SICRO3	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO III DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFECÇÃO. (Adaptado conforme Decreto Estadual 9900/2021)	un	16	492,74	7.883,84	0,1205%	99,5434%
45050	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=15 MPA	m³	10,3	450,88	4.644,06	0,0710%	99,6144%
45245	AGETOP RODOVIARIA	LIMPEZA GERAL	m²	950,4	4,53	4.305,31	0,0658%	99,6801%
41293	AGETOP RODOVIARIA	APILOAMENTO MANUAL	m²	790,46	5,16	4.078,77	0,0623%	99,7425%
45545	AGETOP RODOVIARIA	DRENO DE TUBO PEAD 100MM (0,5MX0,4M) (GAP) (AC/BC)	m	45	75,79	3.410,55	0,0521%	99,7946%
45435	AGETOP RODOVIARIA	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m³	180,62	16,79	3.032,60	0,0463%	99,8409%
01.11.06	SUDECAP	SINALIZAÇÃO COM CONE MASTER 75CM BASE DE BORRACHA CORPO POLIETILENO	UN	30	81,33	2.439,90	0,0373%	99,8782%
40305	AGETOP RODOVIARIA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	m²	5.347,77	0,4	2.139,10	0,0327%	99,9109%
45291	AGETOP RODOVIARIA	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	m³	2,11	582,45	1.228,96	0,0188%	99,9297%
41294	AGETOP RODOVIARIA	LASTRO DE BRITA	m³	9	127,88	1.150,92	0,0176%	99,9472%

CURVA ABC DE SERVIÇOS
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição

LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.

DATA: 11/05/2026

REVISÃO: 00

BDI OBRA: 27,21%

PRAZO: 8 MESES

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
45605	AGETOP RODOVIARIA	CARGA DE MATERIAL DE GALERIAS	m³	102,86	10,13	1.041,97	0,0159%	99,9632%
45020	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MECÂNIZADA	m³	120,24	7,9	949,885	0,0145%	99,9777%
40005	AGETOP RODOVIARIA	CARGA DE ENTULHOS	m³	247,57	2,53	626,345	0,0096%	99,9872%
45230	AGETOP RODOVIARIA	DRENOS 100 MM (adaptado para atendimento das dimensões de projeto)	un	38	8,31	315,775	0,0048%	99,9921%
40001	AGETOP RODOVIARIA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m²	374,4	0,54	202,165	0,0031%	99,9952%
40145	AGETOP RODOVIARIA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m³	89,93	2,02	181,645	0,0028%	99,9979%
041006	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	51,44	2,63	135,275	0,0021%	100,0000%

Total sem BDI	6.544.662,57
Total do BDI	1.778.714,36
Total Geral	8.323.376,93

BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS
BDI - NORMAL SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: **Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição**
LOCAL: **GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO**

DATA: **11/05/2026**
REVISÃO: **00**

Município da Obra: **PIRENÓPOLIS - GO**
Base de cálculo ISS do município: **100,00%** ISS: **3,00%**

Descrição	Valor percentual adotado
(AC) - Administração Central	6,00
(S) + (G) - Seguro e Garantia	0,74
(R) - Risco	0,97
(DF) - Despesas Financeiras	1,61
(L) - Lucro	8,50
(I1) - PIS	0,65
(I2) - COFINS	3,00
(I3) - ISS	3,00
(I4) - Contribuição Previdenciária (CPRB)	
BDI Adotado	27,21

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

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

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

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

- (1) Porcentuais definidos pelo TAG TCE / GOINFRA
(2) Aliquota definida por lei (lucro presumido)
(3) Aliquota definida pela lei 13.161/15 (CPRB-contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

DEMONSTRATIVO DE ENCARGOS SOCIAIS

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição

LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.

DATA: 11/05/2026

REVISÃO: 00

Código	Categoria	Unidade	Salário	% Encargos Sociais	Encargos Sociais (R\$)	Encargos Complementares										Encargos Adicionais						Encargos Totais		Valor Total
						Alimentação		EPI		Ferramenta		Transporte		Exam. Ocupacional		Cesta Básica		Assist. Médica		Seguro de Vida				
						%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	R\$
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	10,48	109,99%	11,53	44,00%	4,61	3,47%	0,36	0,00%	0,00	9,71%	1,02	0,32%	0,03	10,42%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	177,94%	18,65	29,12
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	h	10,56	109,80%	11,59	43,68%	4,61	2,50%	0,26	0,00%	0,00	9,64%	1,02	0,25%	0,03	10,35%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	176,24%	18,60	29,16
20003	AJUDANTE	h	8,07	110,00%	8,88	57,12%	4,61	4,73%	0,38	0,70%	0,06	12,60%	1,02	0,39%	0,03	13,53%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	199,12%	16,07	24,14
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	20,44	109,99%	22,48	22,56%	4,61	1,29%	0,26	0,00%	0,00	4,98%	1,02	0,16%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,01%	0,00	138,99%	28,41	48,85
20013	GREDISTA	h	10,48	109,95%	11,52	44,00%	4,61	3,33%	0,35	0,00%	0,00	9,71%	1,02	0,35%	0,04	10,42%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	177,79%	18,63	29,11
20014	BLASTER	h	13,17	109,11%	14,36	35,03%	4,61	3,73%	0,49	0,33%	0,04	7,73%	1,02	0,20%	0,03	8,30%	1,09	0,00%	0,00	0,02%	0,00	164,44%	21,65	34,81
20015	MONTADOR	h	10,26	109,89%	11,28	44,94%	4,61	4,78%	0,49	6,62%	0,68	9,91%	1,02	0,29%	0,03	10,65%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	187,11%	19,20	29,46
20016	CARPINTEIRO	h	10,62	109,82%	11,66	43,42%	4,61	4,62%	0,49	0,39%	0,04	9,58%	1,02	0,25%	0,03	10,29%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	178,40%	18,95	29,56
20017	PEDREIRO	h	10,68	109,80%	11,73	43,18%	4,61	4,54%	0,48	0,28%	0,03	9,53%	1,02	0,25%	0,03	10,23%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	177,83%	18,99	29,67
20018	ARMADOR	h	10,65	110,06%	11,72	43,30%	4,61	4,61%	0,49	0,44%	0,05	9,55%	1,02	0,34%	0,04	10,26%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	178,59%	19,02	29,66
20019	PINTOR	h	10,65	109,77%	11,69	43,31%	4,61	4,55%	0,48	0,75%	0,08	9,56%	1,02	0,24%	0,03	10,26%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	178,47%	19,00	29,64
20023	RASTELEIRO	h	10,68	109,80%	11,73	43,18%	4,61	3,58%	0,38	6,36%	0,68	9,53%	1,02	0,25%	0,03	10,23%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	182,95%	19,54	30,21
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	17,47	109,99%	19,22	26,40%	4,61	2,00%	0,35	0,00%	0,00	5,82%	1,02	0,19%	0,03	6,25%	1,09	0,00%	0,00	0,02%	0,00	150,67%	26,32	43,79
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	11,37	109,81%	12,48	40,57%	4,61	2,32%	0,26	0,00%	0,00	8,95%	1,02	0,23%	0,03	9,61%	1,09	0,00%	0,00	0,02%	0,00	171,52%	19,50	30,86
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	13,85	109,81%	15,21	33,29%	4,61	1,90%	0,26	0,00%	0,00	7,34%	1,02	0,19%	0,03	7,89%	1,09	0,00%	0,00	0,02%	0,00	160,45%	22,23	36,07
20031	SERVENTE	h	7,38	110,00%	8,12	62,48%	4,61	5,09%	0,38	0,67%	0,05	13,79%	1,02	0,43%	0,03	14,80%	1,09	0,00%	0,00	0,04%	0,00	207,30%	15,30	22,67
20102	ENCARREGADO DE SERVIÇO	mês	2.919,98	76,95%	2.246,93	28,91%	844,20	2,19%	63,97	0,00%	0,00	6,38%	186,25	0,20%	5,74	6,85%	200,00	0,00%	0,00	0,02%	0,50	121,49%	3.547,60	6.467,57
21030	SOLDADOR	h	15,08	110,02%	16,59	30,57%	4,61	3,63%	0,55	0,32%	0,05	6,74%	1,02	0,22%	0,03	7,24%	1,09	0,00%	0,00	0,02%	0,00	158,76%	23,95	39,03

ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO

**ORÇAMENTO SINTÉTICO
COM DESONERAÇÃO**

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição

DATA: 11/05/2026

BDI OBRA: 32,31%

LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagoândia, Pirenópolis, GO

REVISÃO: 00

PRAZO: 8 MESES

BASE: GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Qtd	Valor Unit	Valor Total sem BDI	BDI	Valor Unit com BDI	Valor Total com BDI
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				663.775,95			878.241,95
1.1	42190	AGETOP RODOVIARIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,00	663.775,95	663.775,95	32,31%	878.241,95	878.241,95
2			CANTEIRO DE OBRAS				342.945,28			453.750,89
2.1	42290	AGETOP RODOVIARIA	CANTEIRO DE OBRA - TIPO F - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,00	309.889,80	309.889,80	32,31%	410.015,19	410.015,19
2.2	42301	AGETOP RODOVIARIA	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,00	33.055,48	33.055,48	32,31%	43.735,70	43.735,70
3			DEMOLIÇÕES E LIMPEZA				252.426,22			333.561,00
3.1	42825	AGETOP RODOVIARIA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m³	179,89	633,42	113.945,92	32,31%	838,07	150.760,41
3.2	40001	AGETOP RODOVIARIA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m²	374,40	0,54	202,17	32,31%	0,71	265,82
3.3	40005	AGETOP RODOVIARIA	CARGA DE ENTULHOS	m³	247,57	2,50	618,92	32,31%	3,30	816,98
3.4	40006	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	48.970,09	2,13	104.306,29	32,31%	2,81	137.605,95
3.5	40145	AGETOP RODOVIARIA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m³	18,72	1,99	37,25	32,31%	2,63	49,23
3.6	10039	ORSE	DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	t	449,72	30,00	13.491,60	32,31%	39,69	17.849,38
3.7	00332	Próprio	CÓPIA DE GOINFRA RODOVIÁRIA (45135) - RETIRADA DE ESCORAMENTO PARA PONTE. (ADAPTADO)	m³	2.525,36	7,85	19.824,07	32,31%	10,38	26.213,23
4			TERRAPLANAGEM CABECEIRA				261.269,62			345.429,24
4.1	40315	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m³	8.021,66	4,18	33.530,53	32,31%	5,53	44.359,77
4.2	40320	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	54.147,95	2,36	127.789,16	32,31%	3,12	168.941,60
4.3	40305	AGETOP RODOVIARIA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	m²	5.347,77	0,40	2.139,10	32,31%	0,52	2.780,84
4.4	40100	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m³	8.021,66	4,76	38.183,10	32,31%	6,29	50.456,24
4.5	40607	AGETOP RODOVIARIA	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	m³	309,00	192,97	59.627,73	32,31%	255,31	78.890,79
5			PROTEÇÃO DE MARGEM - GABIÃO, COLCHÃO RENO E CONTENÇÃO EM CONCRETO				723.134,60			956.711,12
5.1	42800	AGETOP RODOVIARIA	GABIÕES (1,00 M)	m³	332,80	714,14	237.665,79	32,31%	944,87	314.452,73
5.2	42810	AGETOP RODOVIARIA	COLCHÕES RENO (0,3 M)	m³	277,30	1.015,17	281.506,64	32,31%	1.343,17	372.461,04
5.3	070229	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO 14 BWG	Kg	1.588,30	65,15	103.477,74	32,31%	86,19	136.895,57

**ORÇAMENTO SINTÉTICO
COM DESONERAÇÃO**

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição
LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO
BASE: GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.

DATA: 11/05/2026
REVISÃO: 00

BDI OBRA: 32,31%
PRAZO: 8 MESES

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Qtd	Valor Unit	Valor Total sem BDI	BDI	Valor Unit com BDI	Valor Total com BDI
5.4	45575	AGETOP RODOVIARIA	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	m²	853,10	9,10	7.763,21	32,31%	12,04	10.271,32
5.5	45020	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MECÂNZADA	m³	58,58	7,64	447,55	32,31%	10,10	591,65
5.6	41293	AGETOP RODOVIARIA	APILOAMENTO MANUAL	m²	710,90	4,80	3.412,32	32,31%	6,35	4.514,21
5.7	40455	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	27.942,58	1,15	32.133,96	32,31%	1,52	42.472,72
5.8	45605	AGETOP RODOVIARIA	CARGA DE MATERIAL DE GALERIAS	m³	31,65	9,98	315,86	32,31%	13,20	417,78
5.9	041006	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	15,83	2,60	41,15	32,31%	3,44	54,45
5.10	45038	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	180,00	170,06	30.610,80	32,31%	225,00	40.500,00
5.11	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	918,70	12,42	11.410,25	32,31%	16,43	15.094,24
5.12	45153	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA. (ADAPTADO)	m³	15,00	659,25	9.888,75	32,31%	872,25	13.083,75
5.13	41294	AGETOP RODOVIARIA	LASTRO DE BRITA	m³	9,00	127,12	1.144,08	32,31%	168,19	1.513,71
5.14	45545	AGETOP RODOVIARIA	DRENO DE TUBO PEAD 100MM (0,5MX0,4M) (GAP) (AC/BC)	m	45,00	73,70	3.316,50	32,31%	97,51	4.387,95
6			FUNDAÇÕES				370.210,76			489.802,88
6.1			ESTACAS				322.228,90			426.326,76
6.1.1	45266	AGETOP RODOVIARIA	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm	m	69,60	280,96	19.554,81	32,31%	371,73	25.872,40
6.1.2	45276	AGETOP RODOVIARIA	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA - D = 40 cm	m	108,00	2.277,86	246.008,88	32,31%	3.013,83	325.493,64
6.1.3	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	4.452,42	12,42	55.299,05	32,31%	16,43	73.153,26
6.1.4	45291	AGETOP RODOVIARIA	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	m³	2,11	562,13	1.186,09	32,31%	743,75	1.569,31
6.1.5	45605	AGETOP RODOVIARIA	CARGA DE MATERIAL DE GALERIAS	m³	13,57	9,98	135,42	32,31%	13,20	179,12
6.1.6	041006	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	6,79	2,60	17,65	32,31%	3,44	23,35
6.1.7	40145	AGETOP RODOVIARIA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m³	13,57	1,99	27,00	32,31%	2,63	35,68
6.2			BLOCOS				47.981,86			63.476,12
6.2.1	45020	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MECÂNZADA	m³	61,66	7,64	471,08	32,31%	10,10	622,76
6.2.2	41293	AGETOP RODOVIARIA	APILOAMENTO MANUAL	m²	79,56	4,80	381,88	32,31%	6,35	505,20

**ORÇAMENTO SINTÉTICO
COM DESONERAÇÃO**

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição
LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagoândia, Pirenópolis, GO
BASE: GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.

DATA: 11/05/2026
REVISÃO: 00

BDI OBRA: 32,31%
PRAZO: 8 MESES

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Qtd	Valor Unit	Valor Total sem BDI	BDI	Valor Unit com BDI	Valor Total com BDI
6.2.3	45038	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	26,00	170,06	4.421,56	32,31%	225,00	5.850,00
6.2.4	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	2.134,21	12,42	26.506,88	32,31%	16,43	35.065,07
6.2.5	45152	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA. (ADAPTADO)	m³	15,32	643,83	9.863,47	32,31%	851,85	13.050,34
6.2.6	45050	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=15 MPA	m³	6,18	445,12	2.750,84	32,31%	588,93	3.639,58
6.2.7	45435	AGETOP RODOVIARIA	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m³	180,62	15,62	2.821,28	32,31%	20,66	3.731,60
6.2.8	45605	AGETOP RODOVIARIA	CARGA DE MATERIAL DE GALERIAS	m³	57,64	9,98	575,24	32,31%	13,20	760,84
6.2.9	041006	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	28,82	2,60	74,93	32,31%	3,44	99,14
6.2.10	40145	AGETOP RODOVIARIA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m³	57,64	1,99	114,70	32,31%	2,63	151,59
7			ESCORAMENTO				706.183,53			934.342,55
7.1	45135	AGETOP RODOVIARIA	ESCORAMENTO PARA PONTE	m³	6.890,94	102,48	706.183,53	32,31%	135,59	934.342,55
8			MESO-ESTRUTURA				272.233,24			360.147,96
8.1			PILARES				222.763,15			294.702,22
8.1.1	45038	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	200,48	170,06	34.093,62	32,31%	225,00	45.108,00
8.1.2	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	11.823,74	12,42	146.850,85	32,31%	16,43	194.264,04
8.1.3	45156	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=35 MPA. (ADAPTADO)	m³	60,15	695,24	41.818,68	32,31%	919,87	55.330,18
8.2			VIGA DE LIGAÇÃO DOS PILARES				41.370,94			54.731,24
8.2.1	45038	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	45,24	170,06	7.693,51	32,31%	225,00	10.179,00
8.2.2	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	2.187,60	12,42	27.169,99	32,31%	16,43	35.942,26
8.2.3	45156	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=35 MPA. (ADAPTADO)	m³	9,36	695,24	6.507,44	32,31%	919,87	8.609,98
8.3			VIGA DE RIGIDEZ				8.099,15			10.714,50
8.3.1	45038	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	6,72	170,06	1.142,80	32,31%	225,00	1.512,00
8.3.2	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	493,74	12,42	6.132,25	32,31%	16,43	8.112,14
8.3.3	45152	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA. (ADAPTADO)	m³	1,28	643,83	824,10	32,31%	851,85	1.090,36

**ORÇAMENTO SINTÉTICO
COM DESONERAÇÃO**

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição
LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO
BASE: GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.

DATA: 11/05/2026
REVISÃO: 00

BDI OBRA: 32,31%
PRAZO: 8 MESES

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Qtd	Valor Unit	Valor Total sem BDI	BDI	Valor Unit com BDI	Valor Total com BDI
9			SUPER-ESTRUTURA				2.513.988,88			3.325.859,80
9.1			LONGARINA - VIGA PRINCIPAL				1.185.621,49			1.568.481,58
9.1.1	45038	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	760,74	170,06	129.371,44	32,31%	225,00	171.166,50
9.1.2	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	71.979,15	12,42	893.981,04	32,31%	16,43	1.182.617,43
9.1.3	45156	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=35 MPA. (ADAPTADO)	m³	233,40	695,24	162.269,01	32,31%	919,87	214.697,65
9.2			TRANSVERSINAS				53.441,53			70.704,05
9.2.1	45038	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	165,90	170,06	28.212,95	32,31%	225,00	37.327,50
9.2.2	45156	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=35 MPA. (ADAPTADO)	m³	15,64	695,24	10.873,55	32,31%	919,87	14.386,76
9.2.3	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	1.155,80	12,42	14.355,03	32,31%	16,43	18.989,79
9.3			LAJE TABULEIRO				934.933,86			1.236.865,60
9.3.1	45038	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	920,80	170,06	156.591,24	32,31%	225,00	207.180,00
9.3.2	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	47.890,44	12,42	594.799,26	32,31%	16,43	786.839,92
9.3.3	45156	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=35 MPA. (ADAPTADO)	m³	264,00	695,24	183.543,36	32,31%	919,87	242.845,68
9.4			GUARDA RODAS				112.878,07			149.338,06
9.4.1	45038	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	283,20	170,06	48.160,99	32,31%	225,00	63.720,00
9.4.2	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	3.120,42	12,42	38.755,61	32,31%	16,43	51.268,50
9.4.3	45154	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA. (ADAPTADO)	m³	38,40	676,08	25.961,47	32,31%	894,52	34.349,56
9.5			ELEMENTOS DA CABECEIRA				154.260,19			204.078,17
9.5.1	45038	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	173,77	170,06	29.551,32	32,31%	225,00	39.098,25
9.5.2	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	7.674,37	12,42	95.315,67	32,31%	16,43	126.089,89
9.5.3	45156	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=35 MPA. (ADAPTADO)	m³	39,64	695,24	27.559,31	32,31%	919,87	36.463,64
9.5.4	45050	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=15 MPA	m³	4,12	445,12	1.833,89	32,31%	588,93	2.426,39
9.6			SOBRELAJE				72.853,74			96.392,34

ORÇAMENTO SINTÉTICO
COM DESONERAÇÃO

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição

LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-10/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-10/2024, SINAPI-12/2024, SICRO3-10/2024, ORSE-11/2024.

DATA: 11/05/2026

REVISÃO: 00

BDI OBRA: 32,31%

PRAZO : 8 MESES

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Qtd	Valor Unit	Valor Total sem BDI	BDI	Valor Unit com BDI	Valor Total com BDI
9.6.1	45038	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	8,80	170,06	1.496,52	32,31%	225,00	1.980,00
9.6.2	45153	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA. (ADAPTADO)	m³	108,24	659,25	71.357,22	32,31%	872,25	94.412,34
10			DIVERSOS				256.562,80			338.665,86
10.1	050251	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	606,00	16,75	10.150,50	32,31%	22,16	13.428,96
10.2	40436	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	83.244,72	2,01	167.321,88	32,31%	2,65	220.598,50
10.3	45235	AGETOP RODOVIARIA	NEOPRENE	Kg	1.339,08	55,84	74.774,22	32,31%	73,88	98.931,23
10.4	45230	AGETOP RODOVIARIA	DRENOS 100 MM (adaptado para atendimento das dimensões de projeto)	un	38,00	8,04	305,52	32,31%	10,63	403,94
10.5	45245	AGETOP RODOVIARIA	LIMPEZA GERAL	m²	950,40	4,22	4.010,68	32,31%	5,58	5.303,23
11			SINALIZAÇÃO DE OBRAS				22.201,41			29.374,45
11.1	40853	AGETOP RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III)	m²	20,40	585,74	11.949,09	32,31%	774,99	15.809,79
11.2	5213387	SICRO3	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO III DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFECCÃO. (Adaptado conforme Decreto Estadual 9900/2021)	un	16,00	488,52	7.816,32	32,31%	646,36	10.341,76
11.3	01.11.06	SUDECAP	SINALIZAÇÃO COM CONE MASTER 75CM BASE DE BORRACHA CORPO POLIETILENO	UN	30,00	81,20	2.436,00	32,31%	107,43	3.222,90

Total sem BDI	6.384.932,29
Total do BDI	2.060.955,41
Total Geral	8.445.887,70

BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS
BDI - NORMAL COM DESONERAÇÃO

OBJETO: **Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição**
LOCAL: **GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO**

DATA: **11/05/2026**
REVISÃO: **00**

Município da Obra: **PIRENÓPOLIS - GO**
Base de cálculo ISS do município: **100,00%** ISS: **3,00%**

Descrição	Valor percentual adotado
(AC) - Administração Central	6,00
(S) + (G) - Seguro e Garantia	0,74
(R) - Risco	0,97
(DF) - Despesas Financeiras	1,61
(L) - Lucro	8,50
(I1) - PIS	0,65
(I2) - COFINS	3,00
(I3) - ISS	3,00
(I4) - Contribuição Previdenciária (CPRB)	3,60
BDI Adotado	32,31

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

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

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

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

- (1) Porcentuais definidos pelo TAG TCE / GOINFRA
- (2) Aliquota definida por lei (lucro presumido)
- (3) Aliquota definida pela lei 13.161/15 (CPRB-contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

MEMORIAL DE CÁLCULO E LEVANTAMENTOS

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição
LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO
SERVIÇOS: **ADMINISTRAÇÃO LOCAL - SEM DESONERAÇÃO**

DATA: 11/05/2026
REVISÃO: 00

ADMINISTRAÇÃO - 8 MESES				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA F (INTERVENÇÕES PONTUAIS)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	23.658,80	8,00	189270,40
Topógrafo	mês	8.008,00	4,00	32032,00
Auxiliar de Topografia	mês	3.931,40	8,00	31451,20
Laboratorista de Solos	mês	8.008,00	3,00	24024,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	3.931,40	6,00	23588,40
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	6.882,05	8,00	55056,40
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	9.770,20	8,00	78161,60
Motorista	mês	4.919,20	8,00	39353,60
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	6.938,80	8,00	55510,40
Vigia	mês	3.942,40	16,00	63078,40
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	8,00	1600,00
Medicamentos	mês	50,00	8,00	400,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.378,13	8,00	27025,04
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.691,93	3,00	11075,79
Instrumental de Topografia	mês	5.847,63	4,00	23390,52
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	450,00	1,00	450,00
PGR (NR-18)	unidade	3.333,33	1,00	3333,33
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47	3,00	814,41
Ensaio Tecnológicos	unidade	100,63	90,00	9056,70
CUSTO TOTAL			668.672,19	

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

1° Quartil	2° Quartil	3° Quartil	Resultado Orçamento
1,98%	6,99%	10,68%	10,22%

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição
LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO
SERVIÇOS: **ADMINISTRAÇÃO LOCAL - COM DESONERAÇÃO**

DATA: 11/05/2026
REVISÃO: 00

ADMINISTRAÇÃO - 8 MESES				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA F (INTERVENÇÕES PONTUAIS)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	23.658,80	8,00	189270,40
Topógrafo	mês	8.008,00	4,00	32032,00
Auxiliar de Topografia	mês	3.931,40	8,00	31451,20
Laboratorista de Solos	mês	8.008,00	3,00	24024,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	3.931,40	6,00	23588,40
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	6.269,02	8,00	50152,16
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	9.770,20	8,00	78161,60
Motorista	mês	4.919,20	8,00	39353,60
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	6.939,80	8,00	55518,40
Vigia	mês	3.942,40	16,00	63078,40
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	8,00	1600,00
Medicamentos	mês	50,00	8,00	400,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.378,13	8,00	27025,04
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.691,93	3,00	11075,79
Instrumental de Topografia	mês	5.847,63	4,00	23390,52
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	450,00	1,00	450,00
PGR (NR-18)	unidade	3.333,33	1,00	3333,33
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47	3,00	814,41
Ensaio Tecnológicos	unidade	100,63	90,00	9056,70
CUSTO TOTAL			663.775,95	

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

1° Quartil	2° Quartil	3° Quartil	Resultado Orçamento
1,98%	6,99%	10,68%	10,40%

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição
LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO
SERVIÇOS: **MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - SEM DESONERAÇÃO**

DATA: 11/05/2026
REVISÃO: 00

Mobilização / Desmobilização - SEM DESONERAÇÃO

Equipamento		Mobilizador	FU	Hora	DT*	Custo	Quantidade	Total
			(A)	Produtiva (B)	(C)	(D=AxB/60)	(E)	(CxDxE)
Autopropelidos								
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	291,10	162	4,85	4	3142,80
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	183,85	162	3,06	3	1487,16
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	268,16	162	4,46	1	722,52
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	328,74	162	5,47	1	886,14
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	254,93	162	4,24	1	686,88
Rebocados								
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	370,26	162	3,08	1	498,96
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	370,26	162	6,17	1	999,54
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	370,26	162	6,17	1	999,54
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	370,26	162	6,17	1	999,54
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	370,26	162	3,08	1	498,96
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	370,26	162	3,08	1	498,96
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	370,26	162	3,08	1	498,96
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	370,26	162	3,08	1	498,96
					Sub Total de Equipamento (F) :			12.418,92
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo	Total de operários (I)	Total
						(H)		(GxHxI)
	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				100%	110,77	38	4.209,26
					Sub Total de Mão de Obra (J) :			4.209,26
					Custo por Mobilização (K=F+J) :			16.628,18
					BDI:			-
					Preço por Mobilização (M=K+L) :			16.628,18
					Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :			33.256,36
*Distância do canteiro a capital mais próxima, mínimo de 50 Km.								

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição
LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO
SERVIÇOS: **MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - COM DESONERAÇÃO**

DATA: 11/05/2026
REVISÃO: 00

Mobilização / Desmobilização - COM DESONERAÇÃO

Equipamento		Mobilizador	FU	Hora	DT*	Custo	Quantidade	Total
			(A)	Produtiva (B)	(C)	(D=AxB/60)	(E)	(Cx Dx E)
Autopropelidos								
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	288,66	162	4,81	4	3116,88
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	181,41	162	3,02	3	1467,72
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	265,72	162	4,42	1	716,04
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	326,30	162	5,43	1	879,66
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	252,49	162	4,20	1	680,40
Rebocados								
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	367,82	162	3,06	1	495,72
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	367,82	162	6,13	1	993,06
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	367,82	162	6,13	1	993,06
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	367,82	162	6,13	1	993,06
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	367,82	162	3,06	1	495,72
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	367,82	162	3,06	1	495,72
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	367,82	162	3,06	1	495,72
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	367,82	162	3,06	1	495,72
					Sub Total de Equipamento (F) :			12.318,48
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo	Total de operários (I)	Total
						(H)		(GxHxI)
	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				100%	110,77	38	4.209,26
					Sub Total de Mão de Obra (J) :			4.209,26
					Custo por Mobilização (K=F+J) :			16.527,74
					BDI:			-
					Preço por Mobilização (M=K+L) :			16.527,74
					Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :			33.055,48
*Distância do canteiro a capital mais próxima, mínimo de 50 Km.								

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição
LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO
SERVIÇOS: **CANTEIRO - SEM DESONERAÇÃO**

DATA: 11/05/2026

REVISÃO: 00

CANTEIRO - 8 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	11,94	280,80	3.352,75
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,84	216,00	1.045,44
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	294,22	21,00	6.178,62
Alojamento (pessoal operacional)	m²	294,22	27,23	8.011,61
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	294,22	7,26	2.136,04
Alojamento (engenheiros)	mês	3.735,77	5,00	18.678,85
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.348,22	5,00	21.741,10
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	384,46	5,00	1.922,30
Almoxarifado	m²	205,95	12,00	2.471,40
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	205,95	40,00	8.238,00
Fiscalização	m²	294,22	9,00	2.647,98
Vestiários	m²	294,22	45,00	13.239,90
Sanitários	m²	294,22	13,86	4.077,89
Refeitório (para os administrativos)	m²	294,22	5,00	1.471,10
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	306,91	6,00	1.841,46
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	8,00	1.779,60
Cercas	m	18,75	120,00	2.250,00
Guaritas	m²	294,22	4,00	1.176,88
Fossa Séptica	un	6.025,57	1,00	6.025,57
Sumidouro	un	3.789,73	1,00	3.789,73
Poço Artesiano	un	15.622,42	1,00	15.622,42
Placa de Obra	m²	400,78	7,50	3.005,85
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.911,53	1,00	8.911,53
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	4.131,77	1,00	4.131,77
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	5.366,11	1,00	5.366,11
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	1,04	15.280,00	15.891,20

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição
LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO
SERVIÇOS: **CANTEIRO - SEM DESONERAÇÃO**

DATA: 11/05/2026

REVISÃO: 00

CANTEIRO - 8 MESES				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA F (INTERVENÇÕES PONTUAIS)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	141,13	10,00	1.411,30
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	53,00	5,00	265,00
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	3.977,60	1,00	3.977,60
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	347,98	8,00	2.783,84
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	347,98	6,00	2.087,88
Cone de sinalização (desvio)	un	88,63	8,00	709,04
Tambor de 200L (desvio)	un	106,67	10,00	1.066,70
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	205,25	220,00	45.155,00
Servente para sinalização (desvio)	mês	3.977,60	20,00	79.552,00
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	900,00	360,00
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	1,00	4.807,28
CUSTO TOTAL			313.069,78	

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição
LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO
SERVIÇOS: **CANTEIRO - COM DESONERAÇÃO**

DATA: 11/05/2026

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	11,80	280,80	3.313,44
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,76	216,00	1.028,16
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	287,25	21,00	6.032,25
Alojamento (pessoal operacional)	m²	287,25	27,23	7.821,82
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	287,25	7,26	2.085,44
Alojamento (engenheiros)	mês	3.735,77	5,00	18.678,85
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.348,22	5,00	21.741,10
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	384,46	5,00	1.922,30
Almoxarifado	m²	201,08	12,00	2.412,96
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	201,08	40,00	8.043,20
Fiscalização	m²	287,25	9,00	2.585,25
Vestiários	m²	287,25	45,00	12.926,25
Sanitários	m²	287,25	13,86	3.981,29
Refeitório (para os administrativos)	m²	287,25	5,00	1.436,25
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	306,91	6,00	1.841,46
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	8,00	1.779,60
Cercas	m	18,33	120,00	2.199,60
Guaritas	m²	287,25	4,00	1.149,00
Fossa Séptica	un	6.025,57	1,00	6.025,57
Sumidouro	un	3.553,83	1,00	3.553,83
Poço Artesiano	un	15.043,02	1,00	15.043,02
Placa de Obra	m²	400,42	7,50	3.003,15
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.681,33	1,00	8.681,33
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.923,10	1,00	3.923,10
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	5.286,73	1,00	5.286,73
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	1,04	15.280,00	15.891,20

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição
LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO
SERVIÇOS: **CANTEIRO - COM DESONERAÇÃO**

DATA: 11/05/2026

REVISÃO: 00

CANTEIRO - 10 MESES				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA F (INTERVENÇÕES PONTUAIS)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	141,13	10,00	1.411,30
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	53,00	5,00	265,00
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	3.977,60	1,00	3.977,60
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	346,25	8,00	2.770,00
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	346,25	6,00	2.077,50
Cone de sinalização (desvio)	un	88,63	8,00	709,04
Tambor de 200L (desvio)	un	106,67	10,00	1.066,70
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	202,81	220,00	44.618,20
Servente para sinalização (desvio)	mês	3.977,60	20,00	79.552,00
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	900,00	360,00
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	1,00	4.807,28
CUSTO TOTAL SEM BDI			309.889,80	

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: **Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição**
LOCAL: **GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO**
SERVIÇOS: **PRELIMINARES**

DATA: **11/05/2026**
REVISÃO: **00**

GOINFRA 42825 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO
RODOVIÁRIA

Valores estimados da antiga ponte de concreto armado, baseados em visita in loco.
Comprimento Total 55m
Comprimento Laje de Transição 2,5

Descrição	Elemento	Quantidade	Base (m)	Altura (m)	Comp. (m)	Volume (m³)	Empol. - 50%
Antiga Ponte	Bloco	1	4,7	2,3	1	10,81	16,22
Antiga Ponte	Pilar	3	0,8	0,8	9,2	17,66	26,50
Antiga Ponte	Longarina	2	0,3	1,75	50	52,50	78,75
Antiga Ponte	Transversina	10	0,3	1,5	2,5	11,25	16,88
Antiga Ponte	Laje Tabuleiro	1	4,7	0,3	55	77,55	116,33
Antiga Ponte	Viga (Guarda Corpo)	2	0,15	0,15	55	2,48	3,71
Antiga Ponte	ontante (Guarda Corp	112	0,15	0,15	0,8	2,02	3,024
Ensaio de PC	Bloco	1	0,75	0,75	0,7	0,42	0,63
Pilares P7 e P8	Nova Ponte	2	1,2	2,3		5,20	7,80
VOLUME TOTAL DE CONCRETO A SER DEMOLIDO						179,89	269,83 m³

GOINFRA 40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm
RODOVIÁRIA

Local	Área (m²)	Entulho Esp. = 5 cm	Emp.: 30% (m³)
Cabeceira	374,40	18,72	24,34

*Limpeza do terreno estimada apenas para a área da cabeceira. Valor estimado 5m para ambos os lados.

GOINFRA 40005 CARGA DE ENTULHOS
RODOVIÁRIA

Local	Volume
Demolição Concreto Armado	179,89 m³
Limpeza Terreno	18,72 m³
Carga de escoras	48,96 m³

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: **Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição**
LOCAL: **GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO**
SERVIÇOS: **PRELIMINARES**

DATA: **11/05/2026**
REVISÃO: **00**

TOTAL 247,57 m³

GOINFRA
RODOVIÁRIA 40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS

Discriminação	Volume (m³)	Distância (m)	Transporte (m³km)*
Carga de Entulhos Concreto Armado	269,83	173,00	46681,29
Carga de Entulhos Limpeza Cabeceira	24,34	0,50	12,17
Carga de escoras	48,96	46,50	2276,64
TOTAL			48970,09

*Transporte de entulho para centro de tratamento, localizado em Aparecida de Goiânia.

*Transporte de entulho para bota-fora próximo ao canteiro.

GOINFRA
RODOVIÁRIA 40145 ESPALHAMENTO DE MATERIAL DEM BOTA-FORA

Discriminação	Entulho Esp. = 5 cm
Carga de Entulhos Limpeza Cabeceira	18,72

ORSE 10039 DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA

Discriminação	Carga (T)
Carga de Entulhos Concreto Armado	449,72

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição

LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO

SERVIÇOS: **TERRAPLENAGEM**

DATA: 11/05/2026

REVISÃO: 00

TABELA DE VOLUMES - ENCABEÇAMENTO PONTE						
ESTACA	ÁREA DE CORTE (m²)	ÁREA DE ATERRO (m²)	VOLUME DE CORTE (m³)	VOLUME DE ATERRO (m³)	VOL. DE CORTE ACUM. (m³)	VOL DE ATERRO ACUM. (m³)
0+0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2+0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3+0,000	0,00	54,78	0,00	547,83	0,00	547,83
3+6,467	0,00	61,10	0,00	374,70	0,00	922,53
4+0,000	0,00	73,42	0,00	905,87	0,00	1.828,41
4+18,089	0,00	89,18	0,00	1.459,46	0,00	3.287,86
5+0,000	0,00	91,18	0,00	172,29	0,00	3.460,15
5+12,724	0,00	93,31	0,02	1.164,60	0,02	4.624,75
5+14,505	0,01	93,75	0,01	166,53	0,03	4.791,27
6+0,000	0,06	96,86	0,17	520,52	0,19	5.311,79
6+9,711	0,00	127,68	0,25	1.082,49	0,44	6.394,28
7+0,000	0,00	41,92	0,00	872,50	0,44	7.266,79
7+2,400	0,00	37,80	0,00	95,66	0,44	7.362,45
8+0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,44	7.362,45
9+0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,44	7.362,45
10+0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,44	7.362,45
10+5,516	3,50	0,00	9,62	0,00	10,06	7.362,45
10+7,400	0,00	8,98	0,00	0,00	10,06	7.362,45
10+17,110	0,00	40,63	0,00	240,85	10,06	7.603,30
10+18,319	0,00	37,95	0,00	47,46	10,06	7.650,76
11+0,000	0,12	33,85	0,12	60,35	10,18	7.711,11
11+16,073	0,42	4,22	4,82	302,35	15,00	8.013,46
12+0,000	0,00	0,00	0,90	8,20	15,90	8.021,66
12+13,827	0,00	0,00	0,00	0,00	15,90	8.021,66
12+18,932	0,00	0,00	0,00	0,00	15,90	8.021,66

Tabela extraída do arquivo Encabeçamento Ponte Lagolândia_Rio do Peixe

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição DATA: 11/05/2026

LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO REVISÃO: 00

SERVIÇOS: **TERRAPLENAGEM**

Elemento	Escavação Mecanizada	Fornecimento de Material de Jazida*	Transporte Material de Jazida	Aterro 1º Categoria	Recomposição
	(m³)	(m³)	DMT = 3,8 km (Lagolândia) DMT = 39,7 km (Vila Propício)	(m³)	(m²)
Corte Encabeçamento					
Aterro Encabeçamento		8.021,66	54.147,95	8.021,66	5.347,77
TOTAL		8.021,66	54.147,95	8.021,66	5.347,77

*Para o aterro do encabeçamento utilizaremos o material escavado de 1º categoria do corte e material escavado da área de empréstimo próximo ao canteiro.

RESUMO DE SERVIÇOS

GOINFRA RODOVIÁRIA	45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	M³	
GOINFRA RODOVIÁRIA	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M³	8.021,66
GOINFRA RODOVIÁRIA	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	M³KM	54.147,95
GOINFRA RODOVIÁRIA	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	M²	5.347,77
GOINFRA RODOVIÁRIA	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	M³	8.021,66

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição
LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO
SERVIÇOS: **GABIÃO TIPO CAIXA**

DATA: 11/05/2026
REVISÃO: 00

MATERIAIS			
DESCRIÇÃO	Muro 1	Muro 2	Total
Gabião Tipo Caixa 80 H=0,5 (m³)			
Gabião Tipo Caixa 80 H=1,0 (m³)			332,80
Colchão Reno 60 E=0,3m (m³)			277,30
Filtro Geotêxtil (m²)			853,10
Arame galvanizado			1588,30

Quantitativo Extraído do Memorial de Calculo

SERVIÇOS - GABIÃO E COLCHÃO RENO									
Escavação	Regularização Terreno	Transporte Agregados (m³.km)	Fornecimento de Material de Jazida*	Escavação e Carga de Material de Jazida	Transporte Mat. De Jazida (m³.km)	Aterro/Reaterro	Carga de Mat. de Galeria - Bota Fora	Transporte Mat. De Galeria (m³.km)	Aço CA-50/60
(m³)	(m²)	DMT = 45,8 km	(m³)	(m³)	DMT = 3,8 km (Lagolândia) DMT = 39,7 km (Vila Propício)	(m³)	(m³)	DMT = 500mt	kg
58,58	710,9	27942,58				26,93	31,65	15,83	221,20

SERVIÇOS - CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO									
Forma	Concreto 25 MPa	Aço CA-50/60	Lastro de Brita	Tubo Dreno 100 mm					
(m²)	(m³)	kg	(m³)	(m)					
180,00	15,00	697,50	9,00	45,00					

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: **Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição**
LOCAL: **GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO**
SERVIÇOS: **GABIÃO TIPO CAIXA**

DATA: **11/05/2026**
REVISÃO: **00**

RESUMO DE SERVIÇOS

GOINFRA RODOVIÁRIA	42800	GABIÕES (1,00 M)	M³	332,80
GOINFRA RODOVIÁRIA	42810	COLCHÕES RENO (0,3 M)	M³	277,30
GOINFRA CIVIL	70229	ARAME GALVANIZADO 10 BWG. (Adaptado conforme modificação do insumo)	KG	1588,30
GOINFRA RODOVIÁRIA	45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	M²	853,10
GOINFRA RODOVIÁRIA	45020	ESCAVAÇÃO MECÂNZADA	M³	58,58
GOINFRA RODOVIÁRIA	41293	APILOAMENTO MANUAL	M²	710,90
GOINFRA RODOVIÁRIA	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M³KM	27942,58
GOINFRA RODOVIÁRIA	45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	M³	26,93
GOINFRA RODOVIÁRIA	45605	CARGA DE MATERIAL DE GALERIAS	M³	31,65
GOINFRA CIVIL	041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M³KM	15,83
GOINFRA RODOVIÁRIA	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	M²	180,00
GOINFRA RODOVIÁRIA	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	KG	918,70
GOINFRA RODOVIÁRIA	45152	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	M³	15,00
GOINFRA RODOVIÁRIA	41294	LASTRO DE BRITA	KG	9,00
GOINFRA RODOVIÁRIA	45545	DRENO DE TUBO PEAD 100MM (0,5MX0,4M) (GAP) (AC/BC)	M	45,00

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição
LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO
SERVIÇOS: **ESTACAS RAIZ**

DATA: 11/05/2026
REVISÃO: 00

Elemento	Quant.	Diâmetro	Profundidade			Arrasamento de Estacas	Volume Concreto (m³)	Material Escavado 1º cat.*	Material Escavado 2º cat.*	Carga Total de Mat. de Galeria	Transporte (m³.km)	Espalhamento
			Unitário	Solo 1º Categoria	Solo 2º Categoria							
		(m)	(m)	(m)	(m)							
Estacas em Rochas - Eixo 0 e 3	12	40	9,00		108,00		13,57		13,57	13,57	6,79	13,57
Estacas em Solo - Eixo 0	12	40	5,80	69,60		2,11	8,75	8,75				
Estacas em Solo - Eixo 3		40	8,30									
Estacas em Rocha - Eixo 1 e 2		40	5,10									
TOTAIS				69,60	108,00	2,11	22,32	8,75	13,57	13,57	6,79	13,57

AÇO - CA 50			
Bitola	Comp. Total	Peso Linear	Qtd. Aço
	(m)	(kg/m)	(kg)
Ø 8	843,60	0,395	333,21
Ø 20	1670,40	2,466	4119,21
TOTAL			4.452,42

Os quantitativos das estacas possuem valor divergente do perfil do projeto, tendo em vista as demais já executadas na obra, onde foi necessário uma maior perfuração em rocha para apoio da estaca

*50% do material da escavação de 1º categoria das estacas será usado para o reaterro dos blocos.

*Material total escavado de 2º categoria das estacas e ensaio de prova de carga será transportado para o bota-fora proximo ao canteiro.

RESUMO DE SERVIÇOS

GOINFRA RODOVIARIA	45266	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm	M	69,60
GOINFRA RODOVIARIA	45276	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA - D = 40 cm	M	108,00
GOINFRA RODOVIARIA	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	KG	4452,42
GOINFRA RODOVIARIA	45291	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	M³	2,11
GOINFRA RODOVIARIA	45605	CARGA DE MATERIAL DE GALERIAS	M³	13,57
GOINFRA CIVIL	041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M³KM	6,79
GOINFRA RODOVIARIA	40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M³	13,57

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição
LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO
SERVIÇOS: BLOCOS

DATA: 11/05/2026
REVISÃO: 00

Elemento	Eixo	Quant.	Dimensões Real			Dimensões + Alargamento				Forma de Madeira	Concreto (m³)	Vol. de Escavação 1º cat.	Vol. de Escavação 2º cat.	Lastro de concreto 5 cm	Apiloamento Solo	Reaterro compactado*	Carga de Mat. de Galeria	Transporte (m³.km)	Espalhamento
			Larg.	Comp.	Prof.	Alarg.	Larg.	Comp.	Prof.										
			(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		C20	(m³)	(m³)	(m³)	(m²)	(m³)	(m³)	DMT = 500mt	(m³)
Bloco	0 e 3	4	1,90	3,10	1,30	1,00	3,90	5,10	1,30	52,00	30,63	169,07		3,98	79,56	138,24	57,64	28,82	57,64
Bloco	1 e 2	4	3,50	3,50	1,10	1,00	5,50	5,50	1,10	61,60	53,90		57,64	6,05		42,38			
TOTAIS										113,60	84,53	226,71		10,03	79,56	180,62	57,64	28,82	57,64

Aço - CA 50			
Bitola	Comp. Total	Peso Linear	Qtd. Aço
	(m)	(kg/m)	(kg)
Ø 10	548,80	0,617	338,61
Ø 12,5	704,00	0,963	677,95
Ø 20	5536,80	2,466	13653,75
TOTAL			14.670,31

*O reaterro dos blocos será feito com solo de 1ª categoria, escavado dos blocos de eixos 0 e 3 e 50% do material escavado de 1ª categoria das estacas.
* Para o lastro de concreto foi considerado concreto usinado bombeável de 15mpa.

RESUMO DE SERVIÇOS

GOINFRA RODOVIARIA	45020	ESCAVAÇÃO MECÂNZADA	M²	226,71
GOINFRA RODOVIARIA	41293	APILOAMENTO MANUAL	M²	79,56
GOINFRA RODOVIARIA	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	M²	113,60
GOINFRA RODOVIARIA	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	KG	14.670,31
GOINFRA RODOVIARIA	45152	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA	M³	84,53
GOINFRA RODOVIARIA	45054	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=15 MPA	M³	10,03
GOINFRA RODOVIARIA	45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	M³	180,62
GOINFRA RODOVIARIA	45605	CARGA DE MATERIAL DE GALERIAS	M³	57,64
GOINFRA CIVIL	041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M³KM	28,82
GOINFRA RODOVIARIA	40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M³	57,64

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição
LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO
SERVIÇOS: ENSAIO DE PROVA DE CARGA

DATA: 11/05/2026
REVISÃO: 00

ESTACAS									
Elemento	Quant.	Diâmetro (cm)	Profundidade			Escavação em Solo	Escavação em Rocha	Volume de Concreto Total (m³)	Solda
			Unitário (m)	Solo 1º Categoria	Solo 2º Categoria				
						(m³)	(m³)	C20	(m)
Estacas perfuradas em rocha	4	40	6,00		24,00		3,02	5,89	11,20
Estacas perfuradas em solo	4	40	5,70	22,80		2,87			
TOTAL				22,80	24,00	2,87	3,02	5,89	11,20

Aço - CA 50			
Bitola	Comp. Total	Peso Linear	Qtd. Aço
	(m)	(kg/m)	(kg)
Ø 12,5	12,16	0,963	11,71
Ø 16	39,20	1,578	61,86
Ø 25	270,40	3,853	1041,85
TOTAL			1115,42

BLOCO								
Elemento	Quant.	Dimensões Bloco			Forma de Madeira	Concreto (m³)	Lastro de concreto 5 cm *	Demolição Concreto Armado
		Altura. (m)	Base (m)	Comp. (m)				
					(m²)	C35	(m³)	(m³)
Bloco	1	0,75	0,75	0,70	2,10	0,39	0,03	0,42
TOTAIS					2,10	0,39	0,03	0,42

* Para o lastro de concreto foi considerado concreto usinado bombeável de 15mpa.
Carga de trabalho da estaca 140tf e carga de ensaio 280tf.
Concreto do Bloco de no mínimo 35mpa ao 7º dias ou na data do ensaio.

RESUMO DE SERVIÇOS

GOINFRA RODOVIÁRIA	45266	ESTACA RAZ PERFORADA NO SOLO - D = 40 cm	M	22,80
GOINFRA RODOVIÁRIA	45276	ESTACA RAZ PERFORADA NA ROCHA - D = 40 cm	M	24,00
GOINFRA RODOVIÁRIA	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	KG	1.115,42

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: **Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição**
LOCAL: **GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO**
SERVIÇOS: **ENSAIO DE PROVA DE CARGA**

DATA: **11/05/2026**
REVISÃO: **00**

SINAPI	98749	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16" (Adaptado para atendimento ao Decreto Estadual 9900/2021)	M	11,20
GOINFRA RODOVIÁRIA	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	M ²	2,10
GOINFRA RODOVIÁRIA	45156	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=35 MPA	M ³	0,39
GOINFRA RODOVIÁRIA	45054	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=15 MPA	M ³	0,03
Próprio	00002	PROVA DE CARGA ESTATICA EM ESTACA RAIZ, COM CARGA DE ATE 300TF, INCL. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição
LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO
SERVIÇOS: **PILARES**

DATA: 11/05/2026
REVISÃO: 00

Elemento	Eixo	Quant.	Dimensões Pilares		Forma de madeira (m²)	Concreto (m³) C35
			Diametro (m)	Comp. (m)		
Pilar	0	2	1,20	2,30	17,34	5,20
Pilar	1	2	1,20	12,01	90,55	27,17
Pilar	2	2	1,20	9,98	75,25	22,57
Pilar	3	2	1,20	2,30	17,34	5,20
TOTAIS					200,48	60,15

AÇO - CA 50			
Bitola	Comp. Total	Peso Linear	Qtd. Aço
	(m)	(kg/m)	(kg)
Ø 8	1134,00	0,395	447,93
Ø 25	2942,12	3,853	11335,99
Ø 8	100,80	0,395	39,82
TOTAL			11.823,73

RESUMO DE SERVIÇOS

GOINFRA RODOVIARIA	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	M²	200,48
GOINFRA RODOVIARIA	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	KG	11823,73
GOINFRA RODOVIARIA	45156	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=35 MPA	M³	60,15

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição
LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO
SERVIÇOS: **VIGA DE LIGAÇÃO DOS PILARES**

DATA: 11/05/2026
REVISÃO: 00

Elemento	Eixo	Quant.	Dimensões			Perímetro (m)	Área (m²)	Forma de madeira	Concreto (m³)
			Largura (m)	Altura. (m)	Comp. (m)			(m²)	C35
VLP	0 e 3	2	0,50	0,90	3,90	2,30	0,45	17,94	3,51
VLP	1 e 2	2	0,50	1,50	3,90	3,50	0,75	27,30	5,85
TOTAIS								45,24	9,36

AÇO - CA 50			
Bitola	Comp. Total	Peso Linear	Qtd. Aço
	(m)	(kg/m)	(kg)
Ø 8	485,76	0,395	191,88
Ø 12,5	1549,60	0,963	1492,26
Ø 20	204,16	2,466	503,46
TOTAL			2.187,60

RESUMO DE SERVIÇOS

GOINFRA RODOVIARIA	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	M²	45,24
GOINFRA RODOVIARIA	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	KG	2187,60
GOINFRA RODOVIARIA	45156	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=35 MPA	M³	9,36

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição
LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO
SERVIÇOS: **VIGA DE RIGIDEZ**

DATA: 11/05/2026
REVISÃO: 00

Elemento	Eixo	Quant.	Dimensões			Perímetro (m)	Área (m²)	Forma de madeira (m²)	Concreto (m³) C20
			Largura (m)	Altura. (m)	Comp. (m)				
VLR	0 e 3	2	0,50	0,80	3,20	2,10	0,40	13,44	2,56
VLR	1 e 2	2	0,50	0,65	1,60	1,80	0,33	5,76	1,04
TOTAIS								19,20	3,60

AÇO - CA 50			
Bitola	Comp. Total	Peso Linear	Qtd. Aço
	(m)	(kg/m)	(kg)
Ø 8	303,60	0,395	119,92
Ø 12,5	998,40	0,963	961,46
Ø 20	200,96	2,466	495,57
TOTAL			1.576,95

RESUMO DE SERVIÇOS

GOINFRA RODOVIARIA	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	M²	19,20
GOINFRA RODOVIARIA	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	KG	1576,95
GOINFRA RODOVIARIA	45156	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=35 MPA	M³	3,60

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição
LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO
SERVIÇOS: **LONGARINAS**

DATA: 11/05/2026
REVISÃO: 00

Elemento	Quant.	Comp. (m)	Perimetro	Área	Forma de madeira	Concreto (m³)
			(m)	(m²)	(m²)	C35
Longarina	2	2,35	161,86	49,66	760,74	233,40
TOTAIS					760,74	233,40

AÇO - CA 50			
Bitola	Comp. Total	Peso Linear	Qtd. Aço
	(m)	(kg/m)	(kg)
Ø 12,5	3645,60	0,963	3510,71
Ø 16	18348,00	1,578	28953,14
Ø 25	10255,72	3,853	39515,29
Ø 6.3	125,32	0,245	30,70
TOTAL			71.979,15

RESUMO DE SERVIÇOS

GOINFRA RODOVIARIA	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	M²	760,74
GOINFRA RODOVIARIA	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	KG	71979,15
GOINFRA RODOVIARIA	45156	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=35 MPA	M³	233,40

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição
LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO
SERVIÇOS: **TRANSVERSINAS**

DATA: 11/05/2026
REVISÃO: 00

Elemento	Quant.	Dimensões			Perímetro (m)	Área (m²)	Forma de madeira (m²)	Concreto (m³) C35
		Largura (m)	Altura. (m)	Comp. (m)				
Transversina de Vão	6	0,20	1,65	5,30	3,50	0,33	111,30	10,49
Transversina de Apoio	4	0,20	1,65	3,90	3,50	0,33	54,60	5,15
TOTAIS							165,90	15,64

AÇO - CA 50/60			
Bitola	Comp. Total	Peso Linear	Qtd. Aço
	(m)	(kg/m)	(kg)
Ø 5	1171,20	0,154	180,36
Ø 6,3	1214,40	0,245	297,53
Ø 16	429,60	1,578	677,91
TOTAL			1.155,80

RESUMO DE SERVIÇOS

GOINFRA RODOVIARIA	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	M²	165,90
GOINFRA RODOVIARIA	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	KG	1155,80
GOINFRA RODOVIARIA	45156	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=35 MPA	M³	15,64

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição
LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO
SERVIÇOS: LAJE TABULEIRO

DATA: 11/05/2026

REVISÃO: 00

Elemento	Quant.	Comp. (m)	Perimetro	Área	Forma de madeira	Concreto (m³)
			(m)	(m²)	(m²)	C35
Laje Principal	1	80,00	11,51	3,30	920,80	264,00
TOTAL					920,80	264,00

Aço - CA 50			
Bitola	Comp. Total	Peso Linear	Qtd. Aço
	(m)	(kg/m)	(kg)
Ø 10	3214,08	0,617	1983,09
Ø 12,5	3590,50	0,963	3457,65
Ø 16	16826,62	1,578	26552,41
Ø 20	6446,59	2,466	15.897,29
TOTAL			47.890,44

RESUMO DE SERVIÇOS

GOINFRA RODOVIARIA	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	M²	920,80
GOINFRA RODOVIARIA	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	KG	47890,44
GOINFRA RODOVIARIA	45156	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=35 MPA	M³	264,00

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição
LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO
SERVIÇOS: **BARREIRA NEW JERSEY**

DATA: 11/05/2026
REVISÃO: 00

Elemento	Quant.	Comp. (m)	Perimetro	Área	Forma de madeira	Concreto (m³)
			(m)	(m²)	(m²)	C30
Guarda Rodas	2	80,00	1,77	0,24	283,20	38,40
TOTAIS					283,20	38,40

Aço - CA 50			
Bitola	Comp. Total	Peso Linear	Qtd. Aço
	(m)	(kg/m)	(kg)
Ø 6,3	1918,80	0,245	470,11
Ø 10	4295,48	0,617	2650,31
TOTAL			3.120,42

RESUMO DE SERVIÇOS

GOINFRA RODOVIARIA	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	M²	283,20
GOINFRA RODOVIARIA	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	KG	3120,42
GOINFRA RODOVIARIA	45154	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	M³	38,40

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição
LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO
SERVIÇOS: **ELEMENTOS DA CABEÇEIRA**

DATA: 11/05/2026
REVISÃO: 00

Elemento	Quant.	Dimensões				Perímetro (m)	Área (m²)	Forma de madeira (m²)	Concreto (m³) C35	Lastro de concreto 5 cm (m³)
		Largura (m)	Altura. (m)	Comp. (m)	Exposs. (m)					
Cortina	2			10,80		5,55	0,66	119,88	14,26	
Ala	4				0,25	6,50	4,78	44,74	4,78	
Laje de Transição	2	10,30	4,00		0,25	18,30	41,20	9,15	20,60	4,12
TOTAIS								173,77	39,64	4,12

Aço - CA 50			
Bitola	Comp. Total	Peso Linear	Qtd. Aço
	(m)	(kg/m)	(kg)
Ø 8	312,28	0,395	123,35
Ø 10	1241,92	0,617	766,26
Ø 12,5	5760,40	0,963	5547,27
Ø 16	46,80	1,578	73,85
Ø 20	368,00	2,466	907,49
Ø 25	66,48	3,853	256,15
TOTAL			7.674,37

RESUMO DE SERVIÇOS

GOINFRA RODOVIARIA	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	M²	173,77
GOINFRA RODOVIARIA	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	KG	7674,37
GOINFRA RODOVIARIA	45156	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=35 MPA	M³	39,64
GOINFRA RODOVIARIA	45054	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=15 MPA	M³	4,12

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição
LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO
SERVIÇOS: **SOBRELAJE**

DATA: 11/05/2026

REVISÃO: 00

Elemento	Local	Comprimento (m)	Perímetro (m)	Área (m²)	Forma Madeira (m²)	Volume Concreto (m³)
Sobrelaje	Laje Tabuleiro	88,00	0,10	1,23	8,80	108,24

RESUMO DE SERVIÇOS

GOINFRA RODOVIARIA	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	M²	8,80
GOINFRA RODOVIARIA	45153	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	M³	108,24

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: **Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição**
LOCAL: **GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO**
SERVIÇOS: **DIVERSOS**

DATA: **11/05/2026**
REVISÃO: **00**

GOINFRA
CIVIL 050251 CORPO DE PROVA

Adotou-se para maior rigor de controle tecnológico, tendo em vista a distância e utilização de retardador de pega a coleta de 02 amostras para as idades de 07, 14 e 28 dias de cada caminhão, considerando o volume de 8 m³ por veículo

Volume total de concreto	800,43	m³
Quantidade de amostras	6,00	un x caminhão
Quantidade de veículos	101,00	un
Quantidade de amostras	606,00	un

GOINFRA
RODOVIARIA 40436 TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO

Local	Volume (m³)	Distância (m)	Transporte (m³km)*
Concreto Usinado Total	800,43	104,00	83244,72

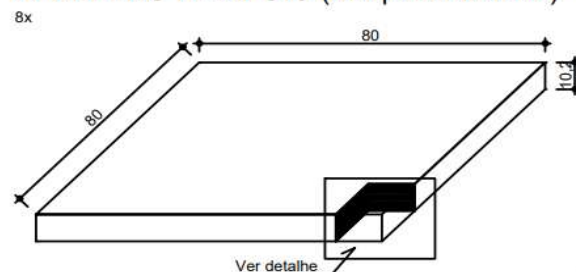
MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição
LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO
SERVIÇOS: **DIVERSOS**

DATA: 11/05/2026
REVISÃO: 00

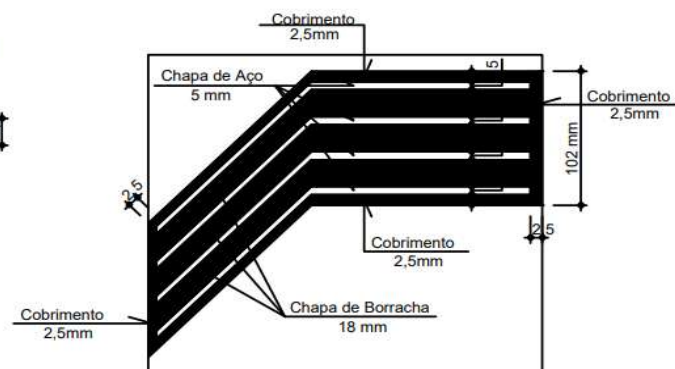
GOINFRA
RODOVIARIA 45235 NEOPRENE

APARELHO DE APOIO (Neoprene fretado)



Informações do aparelho de apoio (elastômetro):

- Módulo de Elasticidade Longitudinal: 10 kgf/cm²;
- Composto por 4 chapas de borracha e 5 chapas de aço;



Local	Quantidade	Largura (cm)	Altura (cm)	Espessura (cm)	Volume (dm ³)	Peso (kg)
Apoio - Pilar e Longarina	8	80	80	10,2	522,24	1339,08

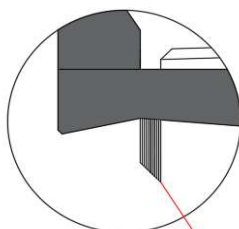
MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: **Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição**
LOCAL: **GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO**
SERVIÇOS: **DIVERSOS**

DATA: **11/05/2026**
REVISÃO: **00**

GOINFRA
RODOVIARIA 45230 DRENOS 100 MM - Adaptada

A drenagem das águas pluviais da pista da ponte está localizada nos extremos do tabuleiro e se dá por tubos de PVC de 100,0 mm de diâmetro, espaçados longitudinalmente.



TUBO PVC Ø100 mm
COMPRIMENTO MÍNIMO EXCEDENTE DA
ESTRUTURA 15 cm, PONTAS EM BISEL

Local	Unidade	Comprimento (m)	Diâmetro (mm)	Espaçamento (m)
Laje Tabuleiro	38,00	0,40	100,00	4,00

GOINFRA
RODOVIARIA 45245 LIMPEZA GERAL

Local	Área (m²)
Tabuleiro Ponte	950,40

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: **Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição**
LOCAL: **GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO**
SERVIÇOS: **ESCORAMENTO**

DATA: **11/05/2026**
REVISÃO: **00**

Comprimento total a ser escorado 80m

Considerando a maior distância do nível do terreno até a altura da estrutura.

Largura (m)	Comprimento (m)	Área da seção (m²)	Volume (m³)
10,8	80	638,05	6890,94
VOLUME TOTAL A SER ESCORADO			6890,94 M³

RESUMO DE SERVIÇOS

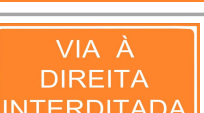
GOINFRA RODOVIARIA	45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	M³	6890,94
-----------------------	-------	------------------------	----	---------

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição
LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO
SERVIÇOS: **SINALIZAÇÃO**

DATA: 11/05/2026

REVISÃO: 00

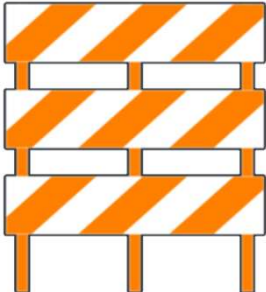
PLACAS RETANGULARES									SUPORTE			
CÓDIGO	MODELO	LOC. ESTACA	LADO	TIPO DE	TIPO DE	DIMENSÃO	QUANT.	TOTAL	TIPO	QTDE POR	MATERIAL	QTDE
SO-01		Lagolândia	LD	AÇO	III + III	2,00x1,00	1	2	COLUNA DUPLA	2	MADEIRA	2
SO-02		Ponte Sobre o Rio do Peixe	LD	AÇO	III + III	2,00x1,00	1	2	COLUNA DUPLA	2	MADEIRA	2
SO-03		Ponte Sobre o Rio do Peixe	LD	AÇO	III + III	2,00x1,00	1	2	COLUNA DUPLA	2	MADEIRA	2
SO-04		Ponte Sobre o Rio do Peixe	LD	AÇO	III + III	2,00x1,00	1	2	COLUNA DUPLA	2	MADEIRA	2
SO-05		Ponte Sobre o Rio do Peixe	LD	AÇO	III + III	0,50x0,50	2	0,5	COLUNA SIMPLES	1	MADEIRA	2
SO-06		Lagolândia	LD	AÇO	III + III	2,00x0,5	1	1	COLUNA DUPLA	2	MADEIRA	2
ÁREA TOTAL DAS PLACAS (m²):								9,50	TOTAL DE SUPORTES (und):		12,00	

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição
LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO
SERVIÇOS: **SINALIZAÇÃO**

DATA: 11/05/2026

REVISÃO: 00

Nota de Serviço e Quantidades de Sinalização de Obras (Complementares)			
Figura	Descrição	Quantidade	Observações
	SICRO - 5213387 - Barreira de sinalização tipo III de direcionamento ou bloqueio - confecção	16	Será posicionada uma ao lado da outra contabilizando 6 no início da intervenção de construção da nova ponte e 10 no final, conforme projeto tipo.

RESUMO DE SERVIÇOS

GOINFRA RODOVIÁRIA	40853	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III) - (Adaptada conforme Decreto 9.900).	M²	20,40
SICRO3	5213387	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO III DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFECÇÃO. (Adaptado conforme Decreto Estadual	un	16

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: Construção de ponte de concreto sobre o Rio do Peixe, na GO-479, demolição de ponte existente, transporte e destinação do entulho da demolição
LOCAL: GO-479, Zona Rural, Distrito de Lagolândia, Pirenópolis, GO
SERVIÇOS: **DMT**

DATA: 11/05/2026
REVISÃO: 00

QUADRO RESUMO DE DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTES - DMT						
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	MATERIAL	PERCURSO		DISTÂNCIA ESTIMADA (KM)	DISTÂNCIA CALCULADA (KM)	LINK GOOGLE MAPS
		ORIGEM	DESTINO			
Diversos	Concreto Usinado Bombável	Anápolis	Canteiro		104,00	https://www.google.com/maps/dir/FortBeton-Canteiro_Lagolândia
	Materiais Pétreos	Pedreira Cooperados	Canteiro		45,80	https://www.google.com.br/maps/dir/Pedreira_Cooperado-Lagolandia
	Carga de Entulho	Canteiro	Centro - Aparecida de Goiânia		173,00	https://www.google.com/maps/dir/Canteiro-EcoblendingAmbiental
	Carga de Entulho	Canteiro	Bota-Fora	0,50		
Mobilização e Desmobilização		Goiânia	Lagolândia		162,00	
Canteiro de Obras localizado no Distrito de Lagolândia, coordenadas: -15.600570°, - 49.024100°.						