

CARTA PROPOSTA

À

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 084/2026 - GOINFRA

CONTRATAÇÃO Nº 119729 - PROCESSO Nº 202600005013806

OBJETO DA CONTRATAÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO DA AVENIDA COPACABANA E IMPLANTAÇÃO DE ACESSO VIÁRIO AO DISTRITO AGROINDUSTRIAL NORBERTO TEIXEIRA (DIANOT), NO MUNICÍPIO DE APARECIDA DE GOIÂNIA/GO, COM EXTENSÃO TOTAL DE 3,84 KM, INCLUINDO A IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA, BEM COMO A EXECUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAL (OAE), NESTE ESTADO.

IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE:

NOME DE FANTASIA: COSTA BRAVA	
RAZÃO SOCIAL: COSTA BRAVA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA.	
CNPJ: 37.843.570/0001-53	
INSC. EST.: 103706895	
OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL? SIM() NÃO(X)	
END.: AV TAMOIOS, S/N QD 12 LT13E	
BAIRRO: JARDIM ELDORADO	CIDADE: APARECIDA DE GOIÂNIA/GO
CEP: 74.993-160	E-MAIL: cbrava.go@gmail.com
TELEFONE: (62) 3283-7068	CELULAR: (62) 98499-2711
CONTATO: MARCELO BARBOSA	TELEFONE: (62) 98489-0296
BANCO DO LICITANTE: 756-SICOOB ENGENCREC	CONTA CORRENTE: 3951-9
Nº AGENCIA: 3299	

Item	Descrição	Valor Proposto
01	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO DA AVENIDA COPACABANA E IMPLANTAÇÃO DE ACESSO VIÁRIO AO DISTRITO AGROINDUSTRIAL NORBERTO TEIXEIRA (DIANOT), NO MUNICÍPIO DE APARECIDA DE GOIÂNIA/GO.	R\$ 21.843.376,17 (Vinte e Um Milhões Oitocentos e Quarenta e Três Mil Trezentos e Setenta e Seis Reais e Dezessete Centavos).

Executaremos os serviços para o referido item pelo preço global de **R\$ 21.843.376,17 (Vinte e Um Milhões Oitocentos e Quarenta e Três Mil Trezentos e Setenta e Seis Reais e Dezessete Centavos)**, conforme orçamento detalhado em anexo.

A empresa acima identificada declara que:

1 - Estão inclusas no valor cotado todas as despesas com mão de obra e, bem como, todos os tributos e encargos fiscais, sociais, trabalhistas, previdenciários e comerciais

e, ainda, os gastos com transporte e acondicionamento dos produtos em embalagens adequadas.

2 - Validade da proposta: 90 (noventa) dias a contar a partir da data de abertura do presente certame.

3 - Prazo de início de fornecimento/execução dos serviços de acordo com o estabelecido no PROJETO BÁSICO do edital desse processo.

4 – O BDI utilizado para compor a proposta de preços e de 27,21% (vinte sete virgula vinte um por cento) e o BDI reduzido para materiais betuminosos é de 18,98% (dezoito virgula noventa e oito por cento).

O prazo de execução dos serviços é de **acordo com o Cronograma Físico Financeiro**, a contar do recebimento da respectiva ordem de serviço.

Conforme da base da planilha orçamentaria apresentada pelo licitante (data base: GOINFRA 01/12/2025. Devido à alta dos insumos (óleo diesel, areia, material brita, aço, emulsões asfáltica (EAI, RR2C, RR1C, CAP e outros) serão passíveis de reequilíbrio de preços).

Informamos que os itens divergentes na planilha orçamentaria com projetos e memorial descritivo e de cálculo são passíveis de termos aditivos.

Aparecida de Goiânia-GO 13 de agosto de 2026.

JOSE LUIZ CELESTINO DE
OLIVEIRA:02369010100

Assinado de forma digital por
JOSE LUIZ CELESTINO DE
OLIVEIRA:02369010100
Dados: 2026.08.13 19:18:29
-03'00'

Jose Luiz Celestino de Oliveira
RG: 3736315 DGPC-GO
Sócio Administrador

Documento assinado digitalmente
 THIAGO DA CUNHA BRASILEIRO
Data: 13/08/2026 19:29:22-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Thiago da Cunha Brasileiro
RG: 37772466 DGPC-GO
CREA: 13196/D-GO

Setor Responsável: PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento: : 202600036008485-1/2026
Descrição: : ORÇAMENTO DA LIGAÇÃO VIÁRIA AVENIDA COPACABANA - APARECIDA DE GOIÂNIA
Tabelas: **ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/25 - SEM DESONERAÇÃO**
Extensão: : 3,84 Km

RESUMO DO ORÇAMENTO

PROCESSO	DESCRIÇÃO	BDI APLICADO	TOTAL
: 202600036008485-1/2026	TERRAPLANAGEM	27,21%	R\$ 1.636.412,05
: 202600036008485-1/2026	PAVIMENTAÇÃO	27,21%	R\$ 10.480.576,20
: 202600036008485-1/2026	DRENAGEM	27,21%	R\$ 1.421.217,05
: 202600036008485-1/2026	OBRAS DE ARTE CORRENTES	27,21%	R\$ 74.654,74
: 202600036008485-1/2026	SINALIZAÇÃO	27,21%	R\$ 343.643,78
: 202600036008485-1/2026	OBRAS COMPLEMENTARES	27,21%	R\$ 1.668.073,06
: 202600036008485-1/2026	OBRA DE ARTE ESPECIAL	27,21%	R\$ 4.179.670,31
: 202600036008485-1/2026	ADMINISTRAÇÃO	27,21%	R\$ 1.168.966,40
: 202600036008485-1/2026	CANTEIRO	27,21%	R\$ 842.960,19
: 202600036008485-1/2026	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	27,21%	R\$ 27.202,39
TOTAL GERAL:			R\$ 21.843.376,17

Aparecida de Goiânia-GO 13 de agosto de 2026

JOSE LUIZ CELESTINO
DE
OLIVEIRA:02369010100

Assinado de forma digital por JOSE LUIZ CELESTINO DE OLIVEIRA:02369010100
Dados: 2026.08.13 19:19:09 -03'00'

**Obra**

OBJETO DA CONTRATAÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO DA AVENIDA COPACABANA E IMPLANTAÇÃO DE ACESSO VIÁRIO AO DISTRITO AGROINDUSTRIAL NORBERTO TEIXEIRA (DIANOT), NO MUNICÍPIO DE APARECIDA DE GOIÂNIA/GO, COM EXTENSÃO TOTAL DE 3,84 KM, INCLUINDO A IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA, BEM COMO A EXECUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAL (OAE), NESTE ESTADO.

B.D.I.
27,21%

Encargos

Não
Desonerado:
embutido nos
preços unitário
dos insumos
de mão de
obra, de acordo
com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			TERRAPLENAGEM		1		1.636.412,05	1.636.412,05
1.1	40001	AGETOP RODOVIARIA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m²	149263,323	0,51	0,64	95.528,52
1.2	40003	AGETOP RODOVIARIA	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	un	3492,761	37,69	47,94	167.442,96
1.3	40004	AGETOP RODOVIARIA	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	un	313,452	94,23	119,86	37.570,35
1.4	40010	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m³	21244,205	2,75	3,49	74.142,27
1.5	40015	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m³	3236,31	6,57	8,35	27.023,18
1.6	40016	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m³	9352,056	7,56	9,61	89.873,25
1.7	40017	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m³	3798,678	7,99	10,16	38.594,56
1.8	40018	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m³	1482,18	8,93	11,35	16.822,74
1.9	40019	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT	m³	596,033	9,42	11,98	7.140,47
1.10	40020	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1001 A 1200M)	m³	378,071	9,85	12,53	4.737,22
1.11	40021	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1201 A 1400M)	m³	456,104	10,68	13,58	6.193,89
1.12	40090	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	m³	20117,321	1,98	2,51	50.494,47
1.13	40098	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	m3km	296170,846	2,12	2,69	796.699,57
1.14	40100	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m³	5688,57	4,50	5,72	32.538,62
1.15	40101	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	29034,61	5,01	6,37	184.950,46
1.16	40120	AGETOP RODOVIARIA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m²	13874,015	0,38	0,48	6.659,52

2			PAVIMENTAÇÃO		1		10.480.576,20	10.480.576,20
2.1			REGULARIZAÇÃO		1		240.929,76	240.929,76
2.1.1	40310	AGETOP RODOVIARIA	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	72569,206	2,61	3,32	240.929,76
2.2			SUB-BASE		1		2.703.587,16	2.703.587,16
2.2.1	40607	AGETOP RODOVIARIA	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	m³	11394,7	180,17	229,19	2.611.551,29
2.2.2	40325	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DA MISTURA	m3km	45337,868	1,60	2,03	92.035,87
2.3			BASE		1		2.849.858,47	2.849.858,47
2.3.1	40607	AGETOP RODOVIARIA	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	m³	11990,842	180,17	229,19	2.748.181,07
2.3.2	40325	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DA MISTURA	m3km	50087,394	1,60	2,03	101.677,40
2.4			REVESTIMENTO		1		4.624.496,06	4.624.496,06
2.4.1	40380	AGETOP RODOVIARIA	IMPRIMAÇÃO	m²	65895,589	0,42	0,53	34.924,66
2.4.2	40385	AGETOP RODOVIARIA	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	66405,589	0,34	0,43	28.554,40
2.4.3	40602	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	m³	3320,279	353,54	449,73	1.493.229,07
2.4.4	00000023	Próprio	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFALTICA PARA IMPRIMAÇÃO -EAI	T	85,664	2.951,82	3.512,07 (BDI 18,98%)	300.857,96
2.4.5	00000021	Próprio	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR1-C	T	33,202	3.045,72	3.623,79 (BDI 18,98%)	120.317,07
2.4.6	00000022	Próprio	FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLIMERO	T	439,272	4.957,85	5.898,84 (BDI 18,98%)	2.591.195,24
2.4.7	40530	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	3125,572	1,73	2,20	6.876,25
2.4.8	40435	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	228,222	2,60	3,30	753,13
2.4.9	40455	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	2523,678	1,08	1,37	3.457,43
2.4.10	40450	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	10200,126	0,66	0,83	8.466,10
2.4.11	40440	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	23595,233	1,20	1,52	35.864,75
2.5			REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE		1		61.704,75	61.704,75
2.5.1	40425	AGETOP RODOVIARIA	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m³	357,5	8,56	10,88	3.889,60
2.5.2	40430	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	3546,4	2,50	3,18	11.277,55

2.5.3	4915669	SICRO3	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m³	1215,5	7,95	10,11	12.288,70
2.5.4	40005	AGETOP RODOVIARIA	CARGA DE ENTULHOS	m³	1215,5	2,35	2,98	3.622,19
2.5.5	40006	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	12057,76	2,00	2,54	30.626,71
3			DRENAGEM		1		1.421.217,05	1.421.217,05
3.1			DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO		1		98.534,50	98.534,50
3.1.1	42820	AGETOP RODOVIARIA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	72,262	210,71	268,04	19.369,10
3.1.2	42825	AGETOP RODOVIARIA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m³	37,516	612,07	778,61	29.210,33
3.1.3	40005	AGETOP RODOVIARIA	CARGA DE ENTULHOS	m³	109,778	2,35	2,98	327,13
3.1.4	40006	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	1088,997	2,00	2,54	2.766,05
3.1.5	45490	AGETOP RODOVIARIA	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00M DE ALTURA (AC/BC)	un	6	4.797,57	6.102,98	36.617,88
3.1.6	CPU-01	Próprio	BOCA DE LOBO SIMPLES - CAVALETE	UN	7	1.150,41	1.463,43	10.244,01
3.2			DRENAGEM SUPERFICIAL		1		1.025.270,90	1.025.270,90
3.2.1	41330	AGETOP RODOVIARIA	MEIO FIO COM SARJETA - MFC01	m	6753	55,76	70,93	478.990,29
3.2.2	41334	AGETOP RODOVIARIA	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	m	6705,4	17,22	21,90	146.848,26
3.2.3	41202	AGETOP RODOVIARIA	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25	m	1685	66,41	84,48	142.348,80
3.2.4	41210	AGETOP RODOVIARIA	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20	m	1305	50,30	63,98	83.493,90
3.2.5	41341	AGETOP RODOVIARIA	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	m	410	94,61	120,35	49.343,50
3.2.6	41287	AGETOP RODOVIARIA	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCG 120-30	m	400	42,55	54,12	21.648,00
3.2.7	41339	AGETOP RODOVIARIA	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	m	200	94,61	120,35	24.070,00
3.2.8	41414	AGETOP RODOVIARIA	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	145	78,57	99,94	14.491,30
3.2.9	41385	AGETOP RODOVIARIA	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	44	47,59	60,53	2.663,32
3.2.10	41386	AGETOP RODOVIARIA	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	un	2	58,86	74,87	149,74
3.2.11	41371	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	un	40	300,03	381,66	15.266,40
3.2.12	41367	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	un	9	148,63	189,07	1.701,63

3.2.13	41368	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 (AC/BC)	un	2	176,37	224,36	448,72
3.2.14	41369	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)	un	3	210,74	268,08	804,24
3.2.15	2003097	SICRO3	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 130 - areia e brita comerciais	m	18	1.114,03	1.417,15	25.508,70
3.2.16	2003361	SICRO3	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 170 - areia e brita comerciais	m	10	1.375,22	1.749,41	17.494,10
3.3			DRENAGEM PROFUNDA		1		95.497,91	95.497,91
3.3.1	41309	AGETOP RODOVIARIA	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	505	135,26	172,06	86.890,30
3.3.2	47023	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m³	378,75	17,20	21,88	8.287,05
3.3.3	41455	AGETOP RODOVIARIA	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	un	1	252,00	320,56	320,56
3.4			ABERTURA DE PASSEIO		1		53.904,63	53.904,63
3.4.1	45150	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	350,632	89,10	113,34	39.740,63
3.4.2	45165	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=25 MPA	m³	16,4	462,05	587,77	9.639,42
3.4.3	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	289,296	12,30	15,64	4.524,58
3.5			ESCAVAÇÕES - GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS		1		17.710,75	17.710,75
3.5.1	45410	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m³	293,988	11,77	14,97	4.401,00
3.5.2	45430	AGETOP RODOVIARIA	REATERRO APILOADO DE VALAS	m³	98,113	70,53	89,72	8.802,69
3.5.3	45435	AGETOP RODOVIARIA	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m³	147,17	16,75	21,30	3.134,72
3.5.4	40005	AGETOP RODOVIARIA	CARGA DE ENTULHOS	m³	48,705	2,35	2,98	145,14
3.5.5	40006	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	483,153	2,00	2,54	1.227,20
3.6			ASSENTAMENTO DE TUBOS - GALERIA DE AGUAS PLUVIAIS		1		70.488,91	70.488,91
3.6.1	45445	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M	m	78	330,98	421,03	32.840,34
3.6.2	45580	AGETOP RODOVIARIA	LASTRO DE BRITA (GAP)	m³	8,892	132,53	168,59	1.499,10
3.6.3	45585	AGETOP RODOVIARIA	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	m³	17,784	228,96	291,26	5.179,76
3.6.4	45595	AGETOP RODOVIARIA	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO EM VALAS(ESPAÇ.1,80 M)	m²	337,731	38,75	49,29	16.646,76
3.6.5	CPU-02	Próprio	BOCA DE LOBO DUPLA - CAVALETE	UN	5	2.251,86	2.864,59	14.322,95

3.7			TRANSPORTES		1		59.809,45	59.809,45
3.7.1	40436	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	2695,183	1,89	2,40	6.468,43
3.7.2	40455	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	9480,164	1,08	1,37	12.987,82
3.7.3	40445	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	691,345	1,60	2,03	1.403,43
3.7.4	40450	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	45672,536	0,66	0,83	37.908,20
3.7.5	40449	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	19,256	1,30	1,65	31,77
3.7.6	40451	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	29,262	0,66	0,83	24,28
3.7.7	47050	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	3,745	1,30	1,65	6,17
3.7.8	40454	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	997,776	0,69	0,87	868,06
3.7.9	40438	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	tkm	61,401	1,37	1,74	106,83
3.7.10	40453	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	4,3	0,66	0,83	3,56
3.7.11	47049	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	0,55	1,30	1,65	0,90
4			OBRAS DE ARTE CORRENTES		1		74.654,74	74.654,74
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		21.301,95	21.301,95
4.1.1	42825	AGETOP RODOVIARIA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m³	8,199	612,07	778,61	6.383,82
4.1.2	47023	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m³	146,495	17,20	21,88	3.205,31
4.1.3	47027	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MANUAL	m³	16,277	68,89	87,63	1.426,35
4.1.4	45430	AGETOP RODOVIARIA	REATERRO APILOADO DE VALAS	m³	103,77	70,53	89,72	9.310,24
4.1.5	40005	AGETOP RODOVIARIA	CARGA DE ENTULHOS	m³	34,647	2,35	2,98	103,24
4.1.6	40006	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	343,698	2,00	2,54	872,99
4.2			BUEIROS		1		51.519,33	51.519,33
4.2.1	41806	AGETOP RODOVIARIA	CORPO DE BSTC D=0,60M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	26	385,79	490,76	12.759,76
4.2.2	41816	AGETOP RODOVIARIA	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	30	791,95	1.007,43	30.222,90
4.2.3	41846	AGETOP RODOVIARIA	BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)	un	2	632,63	804,76	1.609,52

4.2.4	41856	AGETOP RODOVIARIA	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	2	1.040,31	1.323,37	2.646,74
4.2.5	41373	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 (AC/BC)	un	1	1.053,35	1.339,96	1.339,96
4.2.6	41375	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	un	1	2.311,50	2.940,45	2.940,45
4.3			TRANSPORTES		1		1.833,46	1.833,46
4.3.1	40454	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	1280,76	0,69	0,87	1.114,26
4.3.2	40438	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	tkm	78,816	1,37	1,74	137,13
4.3.3	40436	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	41,804	1,89	2,40	100,32
4.3.4	40455	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	220,762	1,08	1,37	302,44
4.3.5	40445	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	33,827	1,60	2,03	68,66
4.3.6	40450	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	130,872	0,66	0,83	108,62
4.3.7	40449	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	0,719	1,30	1,65	1,18
4.3.8	40453	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	0,829	0,66	0,83	0,68
4.3.9	47049	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	0,106	1,30	1,65	0,17
5			SINALIZAÇÃO		1		343.643,78	343.643,78
5.1			SINALIZAÇÃO DE OBRAS		1		9.307,61	9.307,61
5.1.1	40855	AGETOP RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	m²	12,313	461,85	587,51	7.234,01
5.1.2	5213383	SICRO3	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	2160	0,76	0,96	2.073,60
5.2			SINALIZAÇÃO PERMANENTE		1		334.336,17	334.336,17
5.2.1	40815	AGETOP RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m²	4044,472	26,64	33,88	137.026,71
5.2.2	40825	AGETOP RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO (3 mm)	m²	459,687	100,96	128,43	59.037,60
5.2.3	40830	AGETOP RODOVIARIA	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	Un	2846	35,30	44,90	127.785,40
5.2.4	40855	AGETOP RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	m²	17,849	461,85	587,51	10.486,46
6			OBRAS COMPLEMENTARES		1		1.668.073,06	1.668.073,06
6.1			DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO		1		398.192,46	398.192,46

6.1.1	40810	AGETOP RODOVIARIA	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	514	309,23	393,37	202.192,18
6.1.2	3713605	SICRO3	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	304	359,94	457,87	139.192,48
6.1.3	3713873	SICRO3	Módulo de transição de defesa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação	un	7	6.379,53	8.115,40	56.807,80
6.2			EXECUÇÃO DE PASSEIO		1		528.222,68	528.222,68
6.2.1	44400	AGETOP RODOVIARIA	CALÇADA EM CONCRETO DESEMPENADO 15MPa - ESPESSURA = 5cm (AC/BC)	m²	14671,428	22,34	28,41	416.815,26
6.2.2	41294	AGETOP RODOVIARIA	LASTRO DE BRITA	m³	733,571	119,39	151,87	111.407,42
6.3			EXECUÇÃO DE CICLOVIA		1		269.600,39	269.600,39
6.3.1	44400	AGETOP RODOVIARIA	CALÇADA EM CONCRETO DESEMPENADO 15MPa - ESPESSURA = 5cm (AC/BC)	m²	7488,175	22,34	28,41	212.739,05
6.3.2	41294	AGETOP RODOVIARIA	LASTRO DE BRITA	m³	374,408	119,39	151,87	56.861,34
6.4			PLANTIO		1		21.640,58	21.640,58
6.4.1	40895	AGETOP RODOVIARIA	SEMEADURA MANUAL	m²	12366,047	1,38	1,75	21.640,58
6.5			DISPOSITIVOS DE FECHAMENTO		1		230.941,91	230.941,91
6.5.1	40800	AGETOP RODOVIARIA	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	3616,139	17,84	22,69	82.050,19
6.5.2	270702	AGETOP CIVIL	ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PADRÃO GOINFRA	m	293,85	229,00	291,31	85.601,44
6.5.3	0903848	SICRO3	Muro em alvenaria de blocos de concreto - E = 0,20 m e H = 1,00 m	m	263,216	189,02	240,45	63.290,28
6.6			REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES		1		58.508,51	58.508,51
6.6.1	40804	AGETOP RODOVIARIA	REMOÇÃO DE CERCA	m	3537,509	5,68	7,22	25.540,81
6.6.2	020130	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE CONCRETO/TELA/VIGA COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m	289,053	28,52	36,28	10.486,84
6.6.3	020118	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m³	297,366	59,43	75,60	22.480,86
6.7			REMOÇÕES		1		108.010,88	108.010,88
6.7.1	COMP 01	Próprio	REALOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES	UN	8	10.613,45	13.501,36	108.010,88
6.8			TRANSPORTES		1		52.955,65	52.955,65
6.8.1	40453	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	282,058	0,66	0,83	234,10
6.8.2	47049	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	36,103	1,30	1,65	59,56

6.8.3	40436	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	2127,321	1,89	2,40	5.105,57
6.8.4	40455	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	11680,055	1,08	1,37	16.001,67
6.8.5	40445	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	2233,685	1,60	2,03	4.534,38
6.8.6	40450	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	32554,672	0,66	0,83	27.020,37
7			OBRA DE ARTE ESPECIAL		1		4.179.670,31	4.179.670,31
7.1			INFRAESTRUTURA		1		470.713,93	470.713,93
7.1.1	45266	AGETOP RODOVIARIA	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm	m	124,8	272,08	346,11	43.194,52
7.1.2	45265	AGETOP RODOVIARIA	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 31 cm	m	75,6	196,29	249,70	18.877,32
7.1.3	45275	AGETOP RODOVIARIA	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA - D = 31 cm	m	176,4	1.430,36	1.819,56	320.970,38
7.1.4	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	5337,8	12,30	15,64	83.483,19
7.1.5	45291	AGETOP RODOVIARIA	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	m³	6,031	545,95	694,50	4.188,52
7.2			MESOESTRUTURA		1		334.184,18	334.184,18
7.2.1	45150	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	331,108	89,10	113,34	37.527,78
7.2.2	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	13533,32	12,30	15,64	211.661,12
7.2.3	1107912	SICRO3	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 50 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	83,6	782,99	996,04	83.268,94
7.2.4	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	83,6	16,24	20,65	1.726,34
7.3			SUPERESTRUTURA		1		3.374.772,20	3.374.772,20
7.3.1			VIGAS VI (LONGARINAS)		1		1.729.698,76	1.729.698,76
7.3.1.1	45150	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	2764,8	89,10	113,34	313.362,43
7.3.1.2	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	42448,8	12,30	15,64	663.899,23
7.3.1.3	1107912	SICRO3	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 50 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	316,08	782,99	996,04	314.828,32
7.3.1.4	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	316,08	16,24	20,65	6.527,05

7.3.1.5	4507956	SICRO3	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	535,2	8,87	11,28	6.037,05
7.3.1.6	4507957	SICRO3	Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	kg	16214,4	8,85	11,25	182.412,00
7.3.1.7	3806420	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	24	3.908,60	4.972,13	119.331,12
7.3.1.8	5915400	SICRO3	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t	un	24	3.128,78	3.980,12	95.522,88
7.3.1.9	5915326	SICRO3	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em revestimento primário	km	346,8	62,97	80,10	27.778,68
7.3.2			TRANSVERSINAS		1		846.734,14	846.734,14
7.3.2.1	45150	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	190,8	89,10	113,34	21.625,27
7.3.2.2	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	51374,3	12,30	15,64	803.494,05
7.3.2.3	1107912	SICRO3	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 50 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	21,26	782,99	996,04	21.175,81
7.3.2.4	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	21,26	16,24	20,65	439,01
7.3.3			ALAS		1		50.210,14	50.210,14
7.3.3.1	45150	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	64,66	89,10	113,34	7.328,56
7.3.3.2	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	1950,8	12,30	15,64	30.510,51
7.3.3.3	1107912	SICRO3	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 50 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	12,168	782,99	996,04	12.119,81
7.3.3.4	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	12,168	16,24	20,65	251,26
7.3.4			PREENCHIMENTO GERAL (TABULEIRO)		1		364.612,07	364.612,07
7.3.4.1	45150	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	30,85	89,10	113,34	3.496,53
7.3.4.2	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	16005,7	12,30	15,64	250.329,14
7.3.4.3	45166	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=30 MPA	m³	180	483,83	615,48	110.786,40
7.3.5			PASSARELA CICLOVIA		1		3.741,58	3.741,58

7.3.5.1	CPU-03	Próprio	MONTAGEM DE LAJE ALVEOLAR PRÉ-FABRICADA, INCLUSO IÇAMENTO	M³	1,96	64,98	82,66	162,01
7.3.5.2	CPU-04	Próprio	FORNECIMENTO DE LAJE EM PAINEL ALVEOLAR - ESPESSURA 16CM - 500KG/M2	M²	12,25	229,71	292,21	3.579,57
7.3.6			LAJES DE APROXIMAÇÃO		1		136.088,85	136.088,85
7.3.6.1	45150	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	301	89,10	113,34	34.115,34
7.3.6.2	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	4461,1	12,30	15,64	69.771,60
7.3.6.3	45166	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=30 MPA	m³	52,32	483,83	615,48	32.201,91
7.3.7			GUARDA-RODAS E GUARDA-CORPO		1		102.646,41	102.646,41
7.3.7.1	45150	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	264	89,10	113,34	29.921,76
7.3.7.2	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	3337,1	12,30	15,64	52.192,24
7.3.7.3	45166	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=30 MPA	m³	33,36	483,83	615,48	20.532,41
7.3.8			DIVERSOS		1		67.643,36	67.643,36
7.3.8.1	0307731	SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	dm³	207,36	146,59	186,47	38.666,41
7.3.8.2	45230	AGETOP RODOVIARIA	DRENOS 100 MM	un	56	8,17	10,39	581,84
7.3.8.3	0307735	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm - fornecimento e instalação	m	45,6	456,38	580,56	26.473,53
7.3.8.4	0307084	SICRO3	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento	m	45,6	33,13	42,14	1.921,58
7.3.9			TRANSPORTES		1		73.396,89	73.396,89
7.3.9.1	40453	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	23937,903	0,66	0,83	19.868,45
7.3.9.2	47049	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	5649,345	1,30	1,65	9.321,41
7.3.9.3	40451	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	2548,213	0,66	0,83	2.115,01
7.3.9.4	47050	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	601,378	1,30	1,65	992,27
7.3.9.5	40436	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	2473,709	1,89	2,40	5.936,90
7.3.9.6	40455	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	3852,935	1,08	1,37	5.278,52
7.3.9.7	40445	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	1437,379	1,60	2,03	2.917,87

7.3.9.8	40450	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	32328,538	0,66	0,83	26.832,68
7.3.9.9	40449	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	81,08	1,30	1,65	133,78
8			ADMINISTRAÇÃO		1		1.168.966,40	1.168.966,40
8.1	42120A	Próprio	ADMINISTRAÇÃO	UN	1	918.926,50	1.168.966,40	1.168.966,40
9			CANTEIRO		1		842.960,19	842.960,19
9.1	42220A	Próprio	CANTEIRO	UN	1	662.652,46	842.960,19	842.960,19
10			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		1		27.202,39	27.202,39
10.1	42301	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1	21.383,85	27.202,39	27.202,39

Tipo de Licitação

Abertura da Licitação

Número do Processo Licitatório

Concorrência

202600036008485-1/2026

Aparecida de Goiânia-GO 13 de agosto de 2026

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

17.341.616,83

4.501.759,34

21.843.376,17

JOSE LUIZ CELESTINO

DE

OLIVEIRA:02369010100

Assinado de forma digital por JOSE

LUIZ CELESTINO DE

OLIVEIRA:02369010100

Dados: 2026.08.13 19:20:06 -03'00'



Obra

OBJETO DA CONTRATAÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO DA AVENIDA COPACABANA E IMPLANTAÇÃO DE ACESSO VIÁRIO AO DISTRITO AGROINDUSTRIAL NORBERTO TEIXEIRA (DIANOT), NO MUNICÍPIO DE APARECIDA DE GOIÂNIA/GO, COM EXTENSÃO TOTAL DE 3,84 KM, INCLUINDO A IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA, BEM COMO A

B.D.I.
27,21%

Planilha Orçamentária Analítica

1			TERRAPLENAGEM						1.636.412,05
1.1	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	0,51	0,51	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30001	AGETOP RODOVIARI	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	725,1000	289,5300	725,1000
Custo horário total de equipamentos									725,1
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000000				29,39	11,75
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	2,0000000				22,67	45,34
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									57,09
Custo Horário da Execução (A) + (B)									782,19
(D) Produção de Equipe									1532,91
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,51
MO sem LS =>					0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03
Valor do BDI =>					0,13			Valor com BDI =>	0,64
Quant. =>						149.263,323	Preço Total =>	95.528,52	
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40003	AGETOP RODOVIARI	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	4000	un	1,0000000	37,69	37,69	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30001	AGETOP RODOVIARI	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	725,1000	289,5300	725,1000
Custo horário total de equipamentos									725,1
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	

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)									782,19
(D) Produção de Equipe									20,75
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									37,69
MO sem LS =>					2,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,75
Valor do BDI =>					10,25			Valor com BDI =>	47,94
Quant. =>									3.492,761
Preço Total =>									167.442,96

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40004	AGETOP RODOVIARI	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	4000	un	1,0000000	94,23	94,23	
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	725,1000	289,5300	725,1000
Custo horário total de equipamentos									725,1
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000000				29,39	11,75
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	2,0000000				22,67	45,34
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									57,09
Custo Horário da Execução (A) + (B)									782,19
(D) Produção de Equipe									8,3
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									94,23
MO sem LS =>					6,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,87
Valor do BDI =>					25,63			Valor com BDI =>	119,86
Quant. =>							313,452	Preço Total =>	37.570,35

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40010	AGETOP RODOVIARI	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	4001	m³	1,0000000	2,75	2,75

					(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,57
MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,53
Valor do BDI =>	1,78			Valor com BDI =>		8,35
		Quant. =>	3.236,31	Preço Total =>		27.023,18

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40016	AGETOP RODOVIARI	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	4001		m³	1,0000000	7,56	7,56
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	0,12	0,88	269,1300	120,6600	138,4700
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	279,2900	129,5700	279,2900
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,0000000	0,81	0,19	270,0100	74,6200	931,5400

Custo horário total de equipamentos 1349,3

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000000		29,39	29,39
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	3,00000000		24,13	72,39

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 101,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) 1451,08

(D) Produção de Equipe 191,73

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 7,56

MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,53
Valor do BDI =>	2,05			Valor com BDI =>	9,61
		Quant. =>	9.352,056	Preço Total =>	89.873,25

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40017	AGETOP RODOVIARI	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	4001		m³	1,0000000	7,99	7,99
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	0,14	0,86	269,1300	120,6600	141,4400
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,0000000	0,91	0,09	270,0100	74,6200	1.009,6900

Insumo	30057	AGETOP RODOVIARI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	279,2900	129,5700	279,2900
Custo horário total de equipamentos									1430,42
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	3,0000000				24,13	72,39
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				29,39	29,39
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									101,78
Custo Horário da Execução (A) + (B)									1532,2
(D) Produção de Equipe									191,73
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									7,99
MO sem LS =>					0,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,53
Valor do BDI =>					2,17	Valor com BDI =>			10,16
					Quant. =>	3.798,678	Preço Total =>	38.594,56	

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40018	AGETOP RODOVIARI	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	4001	m³	1,0000000	8,93	8,93	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,0000000	0,83	0,17	270,0100	74,6200	1.183,9600
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,19	0,81	269,1300	120,6600	148,8600
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	279,2900	129,5700	279,2900
Custo horário total de equipamentos									1612,11
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				29,39	29,39
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	3,0000000				24,13	72,39
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									101,78
Custo Horário da Execução (A) + (B)									1713,89
(D) Produção de Equipe									191,73
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									8,93
MO sem LS =>					0,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,53

Valor do BDI => 2,42 Valor com BDI => 11,35
Quant. => 1.482,18 Preço Total => 16.822,74

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40019	AGETOP RODOVIARI	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT	4001		m³	1,0000000	9,42	9,42
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	0,22	0,78	269,1300	120,6600	153,3200
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,0000000	0,92	0,08	270,0100	74,6200	1.271,8900
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	279,2900	129,5700	279,2900

Custo horário total de equipamentos 1704,5

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	3,0000000		24,13	72,39
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000		29,39	29,39

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 101,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) 1806,28

(D) Produção de Equipe 191,73

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 9,42

MO sem LS => 0,53 LS => 0,00 MO com LS => 0,53

Valor do BDI => 2,56 Valor com BDI => 11,98

Quant. => 596,033 Preço Total => 7.140,47

1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40020	AGETOP RODOVIARI	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1001 A 1200M)	4002		m³	1,0000000	9,85	9,85
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	5,0000000	1,00	0,00	270,0100	74,6200	1.350,0500
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	279,2900	129,5700	279,2900
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,26	0,74	269,1300	120,6600	159,2600

					Custo horário total de equipamentos				1788,6	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				29,39	29,39	
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	3,0000000				24,13	72,39	
					Adicional de Mão de obra (%)				0,0000	
					Custo horário total de mão de obra				101,78	
					Custo Horário da Execução (A) + (B)				1890,38	
					(D) Produção de Equipe				191,73	
					(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				9,85	
					MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,53
					Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	12,53
					Quant. =>	378,071	Preço Total =>		4.737,22	

1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40021	AGETOP RODOVIARI	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1201 A 1400M)	4002	m³	1,0000000	10,68	10,68	
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	6,0000000	0,90	0,10	270,0100	74,6200	1.502,8200
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	279,2900	129,5700	279,2900
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,30	0,70	269,1300	120,6600	165,2000
Custo horário total de equipamentos									1947,31
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				29,39	29,39
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	3,0000000				24,13	72,39
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									101,78
Custo Horário da Execução (A) + (B)									2049,09
(D) Produção de Equipe									191,73
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									10,68
MO sem LS =>					0,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,53
Valor do BDI =>					2,90			Valor com BDI =>	13,58

Quant. => 456,104 Preço Total => 6.193,89

1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40090	AGETOP RODOVIARI	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	4009		m³	1,0000000	1,98	1,98
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	279,2900	129,5700	279,2900

Custo horário total de equipamentos 279,29

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	3,0000000				24,13	72,39
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				29,39	29,39

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 101,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) 381,07

(D) Produção de Equipe 191,73

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,98

MO sem LS => 0,53 LS => 0,00 MO com LS => 0,53

Valor do BDI => 0,53 Valor com BDI => 2,51

Quant. => 20.117,321 Preço Total => 50.494,47

1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40098	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	4009		m3km	1,0000000	2,12	2,12
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	270,0100	74,6200	270,0100

Custo horário total de equipamentos 270,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) 270,01

(D) Produção de Equipe 127,21

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2,12

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

Valor do BDI => 0,57 Valor com BDI => 2,69

Quant. => 296.170,846 Preço Total => 796.699,57

1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	40100	AGETOP RODOVIARI	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	4010	m³	1,0000000	4,50	4,50		
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	269,1300	120,6600	178,5600
	Insumo	30013	AGETOP RODOVIARI	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000000	0,69	0,31	4,5700	3,1800	4,1300
	Insumo	30040	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000000	0,66	0,34	304,9200	75,8400	454,0600
	Insumo	30009	AGETOP RODOVIARI	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	217,8400	101,8300	217,8400
	Insumo	30005	AGETOP RODOVIARI	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,69	0,31	147,2500	55,8800	118,9200
Custo horário total de equipamentos								973,51		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário		
	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)								1010,87	
(D) Produção de Equipe								224,27		
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								4,5		
MO sem LS =>					0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16	
Valor do BDI =>					1,22	Valor com BDI =>			5,72	
					Quant. =>	5.688,57	Preço Total =>	32.538,62		

1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40101	AGETOP RODOVIARI	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	4010		m³	1,0000000	5,01	5,01
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,99	0,01	304,9200	75,8400	302,6200
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,29	0,71	269,1300	120,6600	163,7100

Insumo	30005	AGETOP RODOVIARI	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,52	0,48	147,2500	55,8800	103,3900
Insumo	30009	AGETOP RODOVIARI	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	217,8400	101,8300	217,8400
Insumo	30013	AGETOP RODOVIARI	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000000	0,52	0,48	4,5700	3,1800	3,9000

Custo horário total de equipamentos791,46

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

Adicional de Mão de obra (%)0,0000

Custo horário total de mão de obra52,06

Custo Horário da Execução (A) + (B)843,52

(D) Produção de Equipe168,2

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)5,01

MO sem LS =>0,30LS =>0,00MO com LS =>0,30

Valor do BDI =>1,36Valor com BDI =>6,37

Quant. =>29.034,61Preço Total =>184.950,46

1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40120	AGETOP RODOVIARI	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	4012		m²	1,0000000	0,38	0,38
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	308,2100	128,6500	308,2100

Custo horário total de equipamentos308,21

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
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 obra51,21

Custo Horário da Execução (A) + (B)359,42

(D) Produção de Equipe940

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)0,38

MO sem LS =>0,05LS =>0,00MO com LS =>0,05

Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,48
Quant. => 13.874,015 Preço Total => 6.659,52

2			PAVIMENTAÇÃO						10.480.576,20
2.1			REGULARIZAÇÃO						240.929,76
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40310	AGETOP RODOVIARI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	4031	m²	1,0000000	2,61	2,61	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARI	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,50	0,50	147,2500	55,8800	101,5600
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,59	0,41	304,9200	75,8400	210,9900
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,69	0,31	269,1300	120,6600	223,1000
Insumo	30013	AGETOP RODOVIARI	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000000	0,50	0,50	4,5700	3,1800	3,8700
Insumo	30009	AGETOP RODOVIARI	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	217,8400	101,8300	217,8400
Custo horário total de equipamentos									757,36
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20013	AGETOP RODOVIARI	GRELISTA	1,0000000				29,11	29,11
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000				29,39	14,69
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	4,0000000				22,67	90,68
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									134,48
Custo Horário da Execução (A) + (B)									891,84
(D) Produção de Equipe									341
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									2,61
MO sem LS =>					0,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,39
Valor do BDI =>					0,71			Valor com BDI =>	3,32
Quant. =>									72.569,206
Preço Total =>									240.929,76
2.2			SUB-BASE						2.703.587,16
2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	40607	AGETOP RODOVIARI	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	4060	m³		1,0000000	180,17	180,17
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	0,29	0,71	269,1300	120,6600	163,7100
Insumo	30023	AGETOP RODOVIARI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,0000000	0,41	0,59	325,7400	147,6000	220,6300
Insumo	30015	AGETOP RODOVIARI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,0000000	1,00	0,00	247,7500	124,4600	247,7500
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,17	0,83	304,9200	75,8400	114,7800
Insumo	30014	AGETOP RODOVIARI	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,54	0,46	247,7400	111,6100	185,1200

Custo horário total de equipamentos

931,99

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

Adicional de Mão de obra (%)

0,0000

Custo horário total de mão de obra

247,83

Custo Horário da Execução (A) + (B)

1179,82

(D) Produção de Equipe

57,56

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

20,49

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	47100	AGETOP RODOVIARI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA - BGS (SVA)	1,0000000	m³	159,68	159,68

Custo total de atividades auxiliares

159,68

MO sem LS =>5,69LS =>0,00MO com LS =>5,69

Valor do BDI =>49,02Valor com BDI =>229,19

Quant. =>11.394,70Preço Total =>2.611.551,29

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40325	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE LOCAL DA MISTURA	4032		m3km	1,0000000	1,60	1,60
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	270,0100	74,6200	270,0100

Custo horário total de equipamentos	270,01
Custo Horário da Execução (A) + (B)	270,01
(D) Produção de Equipe	168,75
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,6
MO sem LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,43
LS =>	0,00
MO com LS =>	0,00
Valor com BDI =>	2,03
Quant. =>	45.337,868
Preço Total =>	92.035,87

2.3			BASE						2.849.858,47
2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40607	AGETOP RODOVIARI	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	4060	m³	1,0000000	180,17	180,17	
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	0,29	0,71	269,1300	120,6600	163,7100
Insumo	30023	AGETOP RODOVIARI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,0000000	0,41	0,59	325,7400	147,6000	220,6300
Insumo	30015	AGETOP RODOVIARI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,0000000	1,00	0,00	247,7500	124,4600	247,7500
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,17	0,83	304,9200	75,8400	114,7800
Insumo	30014	AGETOP RODOVIARI	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,54	0,46	247,7400	111,6100	185,1200
Custo horário total de equipamentos									931,99
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000				29,39	14,69
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	9,0000000				22,67	204,03
Insumo	20013	AGETOP RODOVIARI	GREDISTA	1,0000000				29,11	29,11
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									247,83
Custo Horário da Execução (A) + (B)									1179,82
(D) Produção de Equipe									57,56
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									20,49
G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	47100	AGETOP RODOVIARI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA - BGS (SVA)	1,0000000	m³	159,68		159,68	

				Custo total de atividades auxiliares		159,68
MO sem LS =>	5,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,69	
Valor do BDI =>	49,02			Valor com BDI =>	229,19	
				Quant. =>	11.990,842	Preço Total => 2.748.181,07

2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40325	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE LOCAL DA MISTURA	4032		m3km	1,0000000	1,60	1,60
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	270,0100	74,6200	270,0100

Custo horário total de equipamentos 270,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) 270,01

(D) Produção de Equipe 168,75

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,6

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI =>	2,03
		Quant. =>	50.087,394	Preço Total =>	101.677,40

2.4			REVESTIMENTO					4.624.496,06	
2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40380	AGETOP RODOVIARI	IMPRIMAÇÃO	4038		m²	1,0000000	0,42	0,42
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30020	AGETOP RODOVIARI	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000000	1,00	0,00	43,2500	29,4800	43,2500
Insumo	30017	AGETOP RODOVIARI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000000	0,35	0,65	12,1300	7,8000	9,3100
Insumo	30021	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000000	1,00	0,00	259,1900	74,9600	259,1900
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARI	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,35	0,65	147,2500	55,8800	87,8500
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,05	0,00	304,9200	75,8400	15,2400

Custo horário total de equipamentos 414,84

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,50000000				29,39	14,69

2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40602	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	4060		m³	1,0000000	353,54	353,54
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30012	AGETOP RODOVIARI	ROLO LISO TANDEN - 10 t	1,0000000	0,47	0,53	283,6400	112,6300	193,0000
Insumo	30023	AGETOP RODOVIARI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,0000000	0,71	0,29	325,7400	147,6000	274,0700
Insumo	30015	AGETOP RODOVIARI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,0000000	0,47	0,53	247,7500	124,4600	182,4000
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARI	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,21	0,79	147,2500	55,8800	75,0600
Insumo	30017	AGETOP RODOVIARI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000000	0,21	0,79	12,1300	7,8000	8,7000

Custo horário total de equipamentos 733,23

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				29,39	29,39
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	8,0000000				22,67	181,36

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 210,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) 943,98

(D) Produção de Equipe 27,67

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 34,11

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	42496	AGETOP RODOVIARI	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	1,0200000	m³		313,17	319,43

Custo total de atividades auxiliares 319,43

MO sem LS => 12,04 LS => 0,00 MO com LS => 12,04

Valor do BDI => 96,19 Valor com BDI => 449,73

Quant. => 3.320,279 Preço Total => 1.493.229,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000023	Próprio	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFALTICA PARA IMPRIMAÇÃO -EAI	Mão de Obra	T	1,0000000	2.951,82	2.951,82

MO sem LS => 2.951,82 LS => 0,00 MO com LS => 2.951,82

Valor do BDI => Valor com BDI => 3.512,07

Quant. => 85,664 Preço Total => 300.857,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000021	Próprio	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR1-C	Material	T	1,00000000	3.045,72	3.045,72	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	3.623,79
						Quant. =>	33,202	Preço Total =>	120.317,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000022	Próprio	FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLIMERO	Material	T	1,00000000	4.957,85	4.957,85	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	5.898,84
						Quant. =>	439,272	Preço Total =>	2.591.195,24

2.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40530	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	4053		tkm	1,00000000	1,73	1,73
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30021	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00000000	1,00	0,00	259,1900	74,9600	259,1900
Custo horário total de equipamentos									259,19
Custo Horário da Execução (A) + (B)									259,19
(D) Produção de Equipe									149,4
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,73
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,47			Valor com BDI =>	2,20
Quant. =>							3.125,572	Preço Total =>	6.876,25

2.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40435	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	4043		TKM	1,00000000	2,60	2,60
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total

Insumo	30021	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000000	1,00	0,00	259,1900	74,9600	259,1900
Custo horário total de equipamentos									259,19
Custo Horário da Execução (A) + (B)									259,19
(D) Produção de Equipe									99,6
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									2,6
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,70			Valor com BDI =>	3,30
Quant. =>							228,222	Preço Total =>	753,13

2.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40455	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	4045		m3km	1,0000000	1,08	1,08
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	270,0100	74,6200	270,0100
Custo horário total de equipamentos									270,01
Custo Horário da Execução (A) + (B)									270,01
(D) Produção de Equipe									250
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,08
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,29			Valor com BDI =>	1,37
Quant. =>							2.523,678	Preço Total =>	3.457,43

2.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40450	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	4045		TKM	1,0000000	0,66	0,66
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	248,7300	71,8600	248,7300
Custo horário total de equipamentos									248,73
Custo Horário da Execução (A) + (B)									248,73
(D) Produção de Equipe									375
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,66
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI =>0,17

Valor com BDI =>0,83

Quant. =>10.200,126

Preço Total =>8.466,10

2.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40440	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	4044		TKM	1,0000000	1,20	1,20
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	270,0100	74,6200	270,0100

Custo horário total de equipamentos

270,01

Custo Horário da Execução (A) + (B)

270,01

(D) Produção de Equipe

225

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

1,2

MO sem LS =>0,00

LS =>0,00

MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>0,32

Valor com BDI =>1,52

Quant. =>23.595,233

Preço Total =>35.864,75

2.5			REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE					61.704,75
2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40425	AGETOP RODOVIARI	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	4042	m³	1,0000000	8,56	8,56
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	269,1300	120,6600
Insumo	30007	AGETOP RODOVIARI	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,44	0,56	424,6200	209,7600

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	2,0000000			24,13	48,26
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			29,39	29,39

Adicional de Mão de obra (%)

0,0000

Custo horário total de mão de obra

77,65

Custo Horário da Execução (A) + (B)

651,07

(D) Produção de Equipe

76

					(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,56
MO sem LS =>	1,02	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,02
Valor do BDI =>	2,32			Valor com BDI =>		10,88
		Quant. =>	357,50	Preço Total =>		3.889,60

2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40430	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	4043		m3km	1,0000000	2,50	2,50
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	270,0100	74,6200	270,0100

Custo horário total de equipamentos 270,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) 270,01

(D) Produção de Equipe 108

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2,5

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,68			Valor com BDI =>	3,18

Quant. => 3.546,40 Preço Total => 11.277,55

2.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915669	SICRO3	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento			m³	1,0000000	7,95	7,95
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	325,2200	146,3700	325,2200

Custo horário total de equipamentos 325,22

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				22,99	91,96

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 91,9624

Custo horário total de execução 417,1824

Produção de equipe 228,21

Custo unitário de execução 1,8281

Custo do FIC 0,0354

Custo do FIT								0
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5915399	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	M3508	2,0630000	t	2,9500	6,0900

Custo Total dos Tempos Fixos 6,0859

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M3508	SICRO3	Camada granular (base ou sub-base)	2,0630000	5914314	5914329	5914344	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,26	1,01	0,83		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,40 LS => 0,00 MO com LS => 0,40

Valor do BDI => 2,16 Valor com BDI => 10,11

Quant. => 1.215,50 Preço Total => 12.288,70

2.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40005	AGETOP RODOVIARI	CARGA DE ENTULHOS	4000		m³	1,0000000	2,35	2,35
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	424,6200	209,7600	424,6200

Custo horário total de equipamentos 424,62

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
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) 450,22

(D) Produção de Equipe 191

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2,35

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

Valor do BDI => 0,63 Valor com BDI => 2,98

Quant. => 1.215,50 Preço Total => 3.622,19

2.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40006	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE DE ENTULHOS	4000	m3km	1,0000000	2,00	2,00	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	270,0100	74,6200	270,0100
Custo horário total de equipamentos									270,01
Custo Horário da Execução (A) + (B)									270,01
(D) Produção de Equipe									135
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									2
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,54			Valor com BDI =>	2,54
Quant. =>						12.057,76	Preço Total =>	30.626,71	

3			DRENAGEM						1.421.217,05
3.1			DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO						98.534,50
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42820	AGETOP RODOVIARI	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	4282		m³	1,0000000	210,71	210,71
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,1000000	1,00	0,00	270,0100	74,6200	27,0000
Custo horário total de equipamentos									27
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0800000				29,39	2,35
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	8,0000000				22,67	181,36
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									183,71
Custo Horário da Execução (A) + (B)									210,71
(D) Produção de Equipe									1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									210,71

MO sem LS =>183,71LS =>0,00MO com LS =>183,71

Valor do BDI =>57,33Valor com BDI =>268,04

Quant. =>72,262Preço Total =>19.369,10

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42825	AGETOP RODOVIARI	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	4282		m³	1,0000000	612,07	612,07
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30027	AGETOP RODOVIARI	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	1,0000000	1,00	0,00	114,0200	24,0700	114,0200
Insumo	30028	AGETOP RODOVIARI	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	3,0000000	1,00	0,00	30,5700	28,9700	91,7100
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0500000	1,00	0,00	270,0100	74,6200	13,5000
Custo horário total de equipamentos									219,23

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
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)

244,83

(D) Produção de Equipe

0,4

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

612,07

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

Valor do BDI =>166,54Valor com BDI =>778,61

Quant. =>37,516Preço Total =>29.210,33

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40005	AGETOP RODOVIARI	CARGA DE ENTULHOS	4000		m³	1,0000000	2,35	2,35
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30007	AGETOP RODOVIARI	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	424,6200	209,7600	424,6200
Custo horário total de equipamentos									424,62
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário

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)									450,22
(D) Produção de Equipe									191
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									2,35
MO sem LS =>					0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
Valor do BDI =>					0,63			Valor com BDI =>	2,98
Quant. =>					109,778	Preço Total =>	327,13		

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40006	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE DE ENTULHOS	4000		m3km	1,0000000	2,00	2,00
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	1,00000000	1,00	0,00	270,0100	74,6200	270,0100
Custo horário total de equipamentos									270,01
Custo Horário da Execução (A) + (B)									270,01
(D) Produção de Equipe									135
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									2
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,54			Valor com BDI =>	2,54
Quant. =>							1.088,997	Preço Total =>	2.766,05

3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45490	AGETOP RODOVIARI	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00M DE ALTURA (AC/BC)	4549		un	1,0000000	4.797,57	4.797,57
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30008	AGETOP RODOVIARI	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,20	0,00	149,0100	79,3700	29,8000
Custo horário total de equipamentos									29,8
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário

Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	6,3800000				24,13	153,94
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	62,7800000				22,67	1.423,22
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARI	CARPINTEIRO	0,8100000				29,56	23,94
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI	ARMADOR	6,2000000				29,66	183,89
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI	PEDREIRO	22,4700000				29,67	666,68
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	9,8700000				29,39	290,07

Adicional de Mão de obra (%)0,0000

Custo horário total de mão de obra2741,74

Custo Horário da Execução (A) + (B)2771,54

(D) Produção de Equipe1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)2771,54

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	12082	AGETOP RODOVIARI	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	4,6500000	t	67,47	313,73
Insumo	11037	AGETOP RODOVIARI	TÁBUA 1 X 6	0,5400000	m	3,89	2,10
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARI	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	720,0000000	Kg	0,59	424,80
Insumo	12081	AGETOP RODOVIARI	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	2,5500000	t	61,37	156,49
Insumo	10044	AGETOP RODOVIARI	PREGO	0,1100000	Kg	14,50	1,59
Insumo	11036	AGETOP RODOVIARI	TIJOLO COMUM	1.120,0000000	un	0,44	492,80
Insumo	10069	AGETOP RODOVIARI	AÇO CA - 50	88,5500000	Kg	6,03	533,95

Custo unitário total de material1925,46

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	47007	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA)	22,5000000	tkm	4,47	100,57

Custo total de atividades auxiliares100,57

MO sem LS =>2.773,22LS =>0,00MO com LS =>2.773,22

Valor do BDI =>1.305,41Valor com BDI =>6.102,98

Quant. =>6,00Preço Total =>36.617,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000018	Próprio	BOCA DE LOBO SIMPLES - CAVALETE	Serviços	UN	1,0000000	1.150,41	1.150,41

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

Valor do BDI =>1.463,43

Quant. =>7,00Preço Total =>10.244,01

3.2			DRENAGEM SUPERFICIAL						1.025.270,90
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	41330	AGETOP RODOVIARI	MEIO FIO COM SARJETA - MFC01	4133	m	1,0000000	55,76	55,76	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30115	AGETOP RODOVIARI	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,0000000	1,00	0,00	45,4900	33,0900	

Custo horário total de equipamentos

45,49

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI	PEDREIRO	1,00000000			29,67	29,67
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,25000000			29,39	7,34
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	2,00000000			22,67	45,34

Adicional de Mão de obra (%)

0,0000

Custo horário total de mão de obra

82,35

Custo Horário da Execução (A) + (B)

127,84

(D) Produção de Equipe

30,37

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

4,2

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	42838	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,10250000	m³	437,58	44,85
Composição	47027	AGETOP RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,09750000	m³	68,89	6,71

Custo total de atividades auxiliares

51,56

MO sem LS =>17,05LS =>0,00MO com LS =>17,05

Valor do BDI =>15,17Valor com BDI =>70,93

Quant. =>6.753,00Preço Total =>478.990,29

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41334	AGETOP RODOVIARI	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	4133		m	1,0000000	17,22	17,22
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30115	AGETOP RODOVIARI	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,0000000	1,00	0,00	45,4900	33,0900	45,4900

Custo horário total de equipamentos 45,49

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000				29,39	7,34
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	2,0000000				22,67	45,34
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 82,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) 127,84

(D) Produção de Equipe 93,19

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,37

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	47027	AGETOP RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,0180000	m³	68,89	1,24
Composição	42838	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,0334000	m³	437,58	14,61

Custo total de atividades auxiliares 15,85

MO sem LS => 4,60 LS => 0,00 MO com LS => 4,60

Valor do BDI => 4,68 Valor com BDI => 21,90

Quant. => 6.705,40 Preço Total => 146.848,26

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41202	AGETOP RODOVIARI	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25	4120	m	1,0000000	66,41	66,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) 0

(D) Produção de Equipe 1

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

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	41293	AGETOP RODOVIARI	APILOAMENTO MANUAL	1,5349000	m²	5,16	7,92
Composição	42838	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,1168000	m³	437,58	51,10
Composição	47024	AGETOP RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,2730000	m³	19,01	5,18
Composição	47021	AGETOP RODOVIARI	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	0,7675000	M	2,89	2,21

				Custo total de atividades auxiliares		66,41
MO sem LS =>	17,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,81	
Valor do BDI =>	18,07			Valor com BDI =>	84,48	
		Quant. =>	1.685,00	Preço Total =>	142.348,80	

3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41210	AGETOP RODOVIARI	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20	4121	m	1,0000000	50,30	50,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) **0**

(D) Produção de Equipe **1**

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

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	47021	AGETOP RODOVIARI	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	0,5959000	M	2,89	1,72
Composição	41293	AGETOP RODOVIARI	APILOAMENTO MANUAL	1,1917000	m²	5,16	6,14
Composição	42838	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,0893000	m³	437,58	39,07
Composição	47024	AGETOP RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,1773000	m³	19,01	3,37

Custo total de atividades auxiliares **50,3**

MO sem LS =>	13,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,62
Valor do BDI =>	13,68			Valor com BDI =>	63,98

Quant. => **1.305,00** **Preço Total =>** **83.493,90**

3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41341	AGETOP RODOVIARI	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	4134	m	1,0000000	94,61	94,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) **0**

(D) Produção de Equipe **1**

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

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	40102	AGETOP RODOVIARI	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,3976000	m³	7,33	2,91
Composição	47024	AGETOP RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,3976000	m³	19,01	7,55
Composição	41289	AGETOP RODOVIARI	ENLEIVAMENTO (SVA)	1,7411000	m²	9,66	16,81
Composição	41293	AGETOP RODOVIARI	APILOAMENTO MANUAL	1,7411000	m²	5,16	8,98

Composição	47021	AGETOP RODOVIARI	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	0,8760000	M	2,89	2,53
Composição	42838	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,1276000	m³	437,58	55,83
Custo total de atividades auxiliares							94,61
				MO sem LS =>	34,21	LS => 0,00	MO com LS => 34,21
				Valor do BDI =>	25,74		Valor com BDI => 120,35
Quant. =>						410,00	Preço Total => 49.343,50

3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41287	AGETOP RODOVIARI	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCG 120-30	4128	m	1,0000000	42,55	42,55
Custo Horário da Execução (A) + (B)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	41293	AGETOP RODOVIARI	APILOAMENTO MANUAL	1,4485000	m²	5,16	7,47
Composição	40102	AGETOP RODOVIARI	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,2700000	m³	7,33	1,97
Composição	41289	AGETOP RODOVIARI	ENLEIVAMENTO (SVA)	2,8970000	m²	9,66	27,98
Composição	47024	AGETOP RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,2700000	m³	19,01	5,13
Custo total de atividades auxiliares							42,55
				MO sem LS =>	29,59	LS => 0,00	MO com LS => 29,59
				Valor do BDI =>	11,57		Valor com BDI => 54,12
Quant. =>						400,00	Preço Total => 21.648,00

3.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41339	AGETOP RODOVIARI	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	4133	m	1,0000000	94,61	94,61
Custo Horário da Execução (A) + (B)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	47021	AGETOP RODOVIARI	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	0,8760000	M	2,89	2,53
Composição	42838	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,1276000	m³	437,58	55,83

Composição	41293	AGETOP RODOVIARI	APILOAMENTO MANUAL	1,7411000	m²	5,16	8,98
Composição	41289	AGETOP RODOVIARI	ENLEIVAMENTO (SVA)	1,7411000	m²	9,66	16,81
Composição	40102	AGETOP RODOVIARI	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,3976000	m³	7,33	2,91
Composição	47024	AGETOP RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,3976000	m³	19,01	7,55
Custo total de atividades auxiliares							94,61
				MO sem LS =>	34,21	LS => 0,00	MO com LS => 34,21
				Valor do BDI =>	25,74		Valor com BDI => 120,35
Quant. =>						200,00	Preço Total => 24.070,00

3.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41414	AGETOP RODOVIARI	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	4141	m	1,0000000	78,57	78,57
Custo Horário da Execução (A) + (B)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	42836	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,1370000	m³	416,08	57,00
Composição	40102	AGETOP RODOVIARI	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,1500000	m³	7,33	1,09
Composição	47027	AGETOP RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,2000000	m³	68,89	13,77
Composição	47020	AGETOP RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,1100000	m²	61,07	6,71
Custo total de atividades auxiliares							78,57
				MO sem LS =>	29,06	LS => 0,00	MO com LS => 29,06
				Valor do BDI =>	21,37		Valor com BDI => 99,94
Quant. =>						145,00	Preço Total => 14.491,30

3.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41385	AGETOP RODOVIARI	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	4138	un	1,0000000	47,59	47,59
Custo Horário da Execução (A) + (B)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
---	--------	-------	-----------------------	------------	---------	----------------	---------------

Composição	42836	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,1100000	m³	416,08	45,76
Composição	47020	AGETOP RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,0300000	m²	61,07	1,83
Custo total de atividades auxiliares							47,59
MO sem LS =>				9,30	LS =>	0,00	9,30
Valor do BDI =>				12,94		Valor com BDI =>	60,53
Quant. =>						44,00	Preço Total => 2.663,32

3.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41386	AGETOP RODOVIARI	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	4138	un	1,0000000	58,86	58,86
Custo Horário da Execução (A) + (B)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	47020	AGETOP RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,0100000	m²	61,07	0,61
Composição	42836	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,1400000	m³	416,08	58,25
Custo total de atividades auxiliares							58,86
MO sem LS =>				10,72	LS =>	0,00	10,72
Valor do BDI =>				16,01		Valor com BDI =>	74,87
Quant. =>						2,00	Preço Total => 149,74

3.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41371	AGETOP RODOVIARI	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	4137	un	1,0000000	300,03	300,03
Custo Horário da Execução (A) + (B)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	42856	AGETOP RODOVIARI	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	0,2100000	m³	262,31	55,08
Composição	40102	AGETOP RODOVIARI	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,2000000	m³	7,33	1,46
Composição	47020	AGETOP RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,3700000	m²	61,07	22,59
Composição	47027	AGETOP RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,6700000	m³	68,89	46,15

Composição	42836	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,4200000	m³	416,08	174,75
Custo total de atividades auxiliares							300,03
MO sem LS =>				117,03	LS =>	0,00	117,03
Valor do BDI =>				81,63		Valor com BDI =>	381,66
Quant. =>						40,00	Preço Total => 15.266,40

3.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41367	AGETOP RODOVIARI	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	4136	un	1,0000000	148,63	148,63
Custo Horário da Execução (A) + (B)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	47027	AGETOP RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,3300000	m³	68,89	22,73
Composição	42856	AGETOP RODOVIARI	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	0,4800000	m³	262,31	125,90
Custo total de atividades auxiliares							148,63
MO sem LS =>				77,88	LS =>	0,00	77,88
Valor do BDI =>				40,44		Valor com BDI =>	189,07
Quant. =>						9,00	Preço Total => 1.701,63

3.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41368	AGETOP RODOVIARI	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 (AC/BC)	4136	un	1,0000000	176,37	176,37
Custo Horário da Execução (A) + (B)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	42856	AGETOP RODOVIARI	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	0,5700000	m³	262,31	149,51
Composição	47027	AGETOP RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,3900000	m³	68,89	26,86
Custo total de atividades auxiliares							176,37
MO sem LS =>				92,36	LS =>	0,00	92,36
Valor do BDI =>				47,99		Valor com BDI =>	224,36

Quant. => 2,00 Preço Total => 448,72

3.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41369	AGETOP RODOVIARI	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)	4136	un	1,0000000	210,74	210,74

Custo Horário da Execução (A) + (B) 0

(D) Produção de Equipe 1

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

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	47027	AGETOP RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,4700000	m³	68,89	32,37
Composição	42856	AGETOP RODOVIARI	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	0,6800000	m³	262,31	178,37

Custo total de atividades auxiliares 210,74

MO sem LS => 110,51 LS => 0,00 MO com LS => 110,51

Valor do BDI => 57,34 Valor com BDI => 268,08

Quant. => 3,00 Preço Total => 804,24

3.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003097	SICRO3	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 130 - areia e brita comerciais		m	1,0000000	1.114,03	1.114,03

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7649000	m³	485,68	371,50
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,3496000	m²	73,54	246,33
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	26,2533000	kg	12,69	333,15
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,5047000	m³	47,76	24,10
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	0,2730000	m³	3,55	0,97

Composição	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2730000	m³	505,42	137,98
------------	---------	--------	---	-----------	----	--------	--------

Custo total de atividades auxiliares 1114,034

F	Momento de	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 =>	396,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	396,83
Valor do BDI =>	303,12			Valor com BDI =>	1.417,15
Quant. =>		18,00	Preço Total =>		25.508,70

3.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003361	SICRO3	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 170 - areia e brita comerciais		m	1,0000000	1.375,22	1.375,22

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,0856000	m²	73,54	300,46
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,5026000	m³	47,76	24,00
Composição	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,3570000	m³	505,42	180,43
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	0,3570000	m³	3,55	1,27
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	39,2548000	kg	12,69	498,14
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7637000	m³	485,68	370,91

Custo total de atividades auxiliares 1375,2187

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

Quant. => 10,00 Preço Total => 17.494,10

Custo horário total de equipamentos	2,7
--	------------

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

Custo horário total de mão de obra	32,69
---	--------------

Custo Horário da Execução (A) + (B)	35,39
--	--------------

(D) Produção de Equipe **1**

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	35,39
--	-------

Custo unitário total de material	94,8
---	-------------

Custo total de atividades auxiliares	5,07
---	-------------

MO com LS => 37,76

Valor com BDI => 172,06

Quant. => 505,00 Preço Total => 86.890,30

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	47023	AGETOP RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	4702		m³	1,0000000	17,20	17,20
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30010	AGETOP RODOVIARI	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,63	0,37	222,2000	115,8300	182,8400
Insumo	30008	AGETOP RODOVIARI	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	149,0100	79,3700	149,0100
Insumo	30036	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000000	0,63	0,37	170,5300	65,3500	131,6100

Custo horário total de equipamentos 463,46

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000				29,39	7,34
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	2,0000000				22,67	45,34

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 52,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) 516,14

(D) Produção de Equipe 30

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 17,2

MO sem LS => 1,75 LS => 0,00 MO com LS => 1,75

Valor do BDI => 4,68 Valor com BDI => 21,88

Quant. => 378,75 Preço Total => 8.287,05

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41455	AGETOP RODOVIARI	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	4145		un	1,0000000	252,00	252,00
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI	PEDREIRO	0,0800000				29,67	2,37
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	0,7500000				22,67	17,00
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4936000				29,39	14,50

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 33,87

						Custo Horário da Execução (A) + (B)	33,87
						(D) Produção de Equipe	0,96168
						(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	35,21

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	42836	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,2040000	m³	416,08	84,88
Composição	47020	AGETOP RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	2,1600000	m²	61,07	131,91

				Custo total de atividades auxiliares		216,79
		MO sem LS =>	135,87	LS =>	0,00	MO com LS => 135,87
		Valor do BDI =>	68,56			Valor com BDI => 320,56
		Quant. =>	1,00	Preço Total =>	320,56	

3.4			ABERTURA DE PASSEIO						53.904,63
3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45150	AGETOP RODOVIARI	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	4515		m²	1,0000000	89,10	89,10
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARI	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0401600	1,00	0,00	40,2700	5,8600	1,6100
Insumo	30047	AGETOP RODOVIARI	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0401600	1,00	0,00	28,0800	27,7400	1,1200

				Custo horário total de equipamentos		2,73
--	--	--	--	--	--	-------------

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARI	CARPINTEIRO	0,7000000			29,56	20,69
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700000			29,39	2,05
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	0,7000000			24,13	16,89

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

				Custo horário total de mão de obra		39,63
--	--	--	--	---	--	--------------

				Custo Horário da Execução (A) + (B)		42,36
--	--	--	--	--	--	--------------

				(D) Produção de Equipe		1
--	--	--	--	-------------------------------	--	----------

				(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		42,36
--	--	--	--	---	--	--------------

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	10045	AGETOP RODOVIARI	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,1990800	m	2,96	0,58

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							82,66
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	12082	AGETOP RODOVIARI	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8802000	t	67,47	59,38
Insumo	12081	AGETOP RODOVIARI	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,8775000	t	61,37	53,85
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARI	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	389,0000000	Kg	0,59	229,51
Insumo	10097	AGETOP RODOVIARI	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,9000000	Kg	6,12	29,98
Custo unitário total de material							372,72
G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	45123	AGETOP RODOVIARI	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³	6,67	6,67
Custo total de atividades auxiliares							6,67
				MO sem LS =>	80,89	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	125,72	Valor com BDI =>	587,77
				Quant. =>	16,40	Preço Total =>	9.639,42

3.4.3	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	12,30	12,30
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI	ARMADOR	0,0900000				29,66	2,66
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225000				29,39	0,66
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	0,0900000				24,13	2,17
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	12,44			0,18
Insumo	10069	AGETOP RODOVIARI	AÇO CA - 50	1,1000000	Kg	6,03			6,63
Custo unitário total de material									6,81
MO sem LS =>					5,49	LS =>	0,00	MO com LS => 5,49	

Valor do BDI => 3,34 Valor com BDI => 15,64
Quant. => 289,296 Preço Total => 4.524,58

3.5			ESCAVAÇÕES - GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS							17.710,75
3.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	45410	AGETOP RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	4541		m³	1,0000000	11,77	11,77	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	30008	AGETOP RODOVIARI	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	149,0100	79,3700	149,0100	

Custo horário total de equipamentos 149,01

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2000000				29,39	5,87
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	2,0000000				22,67	45,34

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 51,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) 200,22

(D) Produção de Equipe 17

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

MO sem LS => 3,01 LS => 0,00 MO com LS => 3,01

Valor do BDI => 3,20 Valor com BDI => 14,97

Quant. => 293,988 Preço Total => 4.401,00

3.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45430	AGETOP RODOVIARI	REATERRO APILOADO DE VALAS	4543		m³	1,0000000	70,53	70,53
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI	PEDREIRO	0,2000000				29,67	5,93
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2700000				29,39	7,93
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	2,5000000				22,67	56,67

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 70,53

Custo Horário da Execução (A) + (B)				70,53
(D) Produção de Equipe				1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				70,53
MO sem LS =>	70,53	LS =>	0,00	MO com LS => 70,53
Valor do BDI =>	19,19			Valor com BDI => 89,72
Quant. =>		98,113	Preço Total => 8.802,69	

3.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45435	AGETOP RODOVIARI	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	4543		m³	1,0000000	16,75	16,75
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	6,5500	0,8500	0,3900
Custo horário total de equipamentos									0,39

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	0,5700000				22,67	12,92
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0570000				29,39	1,67
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)	16,75
								(D) Produção de Equipe	1
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,75
				MO sem LS =>	16,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,36
				Valor do BDI =>	4,55			Valor com BDI =>	21,30
						Quant. =>	147,17	Preço Total =>	3.134,72

3.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40005	AGETOP RODOVIARI	CARGA DE ENTULHOS	4000		m³	1,0000000	2,35	2,35
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30007	AGETOP RODOVIARI	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	424,6200	209,7600	424,6200

					Custo horário total de equipamentos				424,62	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário	
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)				450,22	
					(D) Produção de Equipe				191	
					(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				2,35	
					MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
					Valor do BDI =>	0,63			Valor com BDI =>	2,98
							Quant. =>	48,705	Preço Total =>	145,14

3.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40006	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE DE ENTULHOS	4000		m3km	1,0000000	2,00	2,00
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	270,0100	74,6200	270,0100
Custo horário total de equipamentos									270,01
Custo Horário da Execução (A) + (B)									270,01
(D) Produção de Equipe									135
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									2
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,54			Valor com BDI =>	2,54
Quant. =>							483,153	Preço Total =>	1.227,20

3.6			ASSENTAMENTO DE TUBOS - GALERIA DE AGUAS PLUVIAIS					70.488,91
3.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45445	AGETOP RODOVIARI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M	4544	m	1,0000000	330,98	330,98
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	3,1700000			22,67	71,86

Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI	PEDREIRO	0,7000000				29,67	20,76
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3900000				29,39	11,46

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	104,08
Custo Horário da Execução (A) + (B)	104,08
(D) Produção de Equipe	1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	104,08

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	10062	AGETOP RODOVIARI	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,60 M - PA1	1,0500000	m	214,70	225,43
Insumo	12081	AGETOP RODOVIARI	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,0063000	t	61,37	0,38
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARI	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	1,8500000	Kg	0,59	1,09

Custo unitário total de material		226,9
MO sem LS =>	104,08	LS => 0,00
Valor do BDI =>	90,05	Valor com BDI => 421,03
Quant. =>	78,00	Preço Total => 32.840,34

3.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45580	AGETOP RODOVIARI	LASTRO DE BRITA (GAP)	4558		m³	1,0000000	132,53	132,53
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30048	AGETOP RODOVIARI	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000000	1,00	0,00	8,6300	0,9800	8,6300

Custo horário total de equipamentos	8,63
-------------------------------------	------

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	1,5000000			22,67	34,00
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1500000			29,39	4,40

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	38,4
Custo Horário da Execução (A) + (B)	47,03
(D) Produção de Equipe	1,7896
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,27

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	12082	AGETOP RODOVIARI	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	1,5750000	t	67,47	106,26
Custo unitário total de material							106,26
				MO sem LS =>	21,45	LS => 0,00	21,45
				Valor do BDI =>	36,06	Valor com BDI =>	168,59
Quant. =>						8,892	Preço Total => 1.499,10

3.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45585	AGETOP RODOVIARI	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	4558	m³	1,0000000	228,96	228,96
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	6,0000000			22,67	136,02
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								141,89
Custo Horário da Execução (A) + (B)								141,89
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								141,89

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	10034	AGETOP RODOVIARI	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,0000000	m³	87,07	87,07
Custo unitário total de material							87,07
				MO sem LS =>	141,89	LS => 0,00	141,89
				Valor do BDI =>	62,30	Valor com BDI =>	291,26
Quant. =>						17,784	Preço Total => 5.179,76

3.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45595	AGETOP RODOVIARI	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO EM VALAS(ESPAÇ.1,80 M)	4559	m²	1,0000000	38,75	38,75
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	0,5500000			22,67	12,46
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0550000			29,39	1,61
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARI	CARPINTEIRO	0,5500000			29,56	16,25

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	11026	AGETOP	PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	0,1100000	m	69,57	7,65
Insumo	11017	AGETOP	PONTALETES D=15 cm	0,1700000	m	4,61	0,78
		RODOVIARI					
						Custo unitário total de material	8,43
				MO sem LS =>	30,32	LS => 0,00	MO com LS => 30,32
				Valor do BDI =>	10,54	Valor com BDI =>	49,29
						Quant. => 337,731	Preço Total => 16.646,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000019	Próprio	BOCA DE LOBO DUPLA - CAVALETE	Serviços	UN	1,00000000	2.251,86	2.251,86	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	2.864,59
					Quant. =>	5,00	Preço Total =>		14.322,95

3.7			TRANSPORTES						59.809,45
3.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40436	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	4043		m3km	1,0000000	1,89	1,89
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30036	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000000	1,00	0,00	170,5300	65,3500	170,5300
Custo horário total de equipamentos									170,53
Custo Horário da Execução (A) + (B)									170,53
(D) Produção de Equipe									90
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,89
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,51			Valor com BDI =>	2,40

Quant. => 2.695,183 Preço Total => 6.468,43

3.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40455	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	4045		m3km	1,0000000	1,08	1,08
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	270,0100	74,6200	270,0100
Custo horário total de equipamentos									270,01
Custo Horário da Execução (A) + (B)									270,01
(D) Produção de Equipe									250
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,08
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,29			Valor com BDI =>	1,37
Quant. =>							9.480,164	Preço Total =>	12.987,82

3.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40445	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	4044		m3km	1,0000000	1,60	1,60
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	270,0100	74,6200	270,0100
Custo horário total de equipamentos									270,01
Custo Horário da Execução (A) + (B)									270,01
(D) Produção de Equipe									168,75
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,6
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,43			Valor com BDI =>	2,03
Quant. =>							691,345	Preço Total =>	1.403,43

3.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40450	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	4045		TKM	1,0000000	0,66	0,66
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

				Custo Horário da Execução (A) + (B)		248,73
				(D) Produção de Equipe		375
				(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		0,66
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,17	Valor com BDI => 0,83
				Quant. =>	29,262	Preço Total => 24,28

3.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	47050	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	4705		tkm	1,0000000	1,30	1,30
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	248,7300	71,8600	248,7300
Custo horário total de equipamentos									248,73
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	2,0000000				22,67	45,34

				Adicional de Mão de obra (%)		0,0000
				Custo horário total de mão de obra		45,34
				Custo Horário da Execução (A) + (B)		294,07
				(D) Produção de Equipe		225
				(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		1,3
				MO sem LS =>	0,20	LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,35	Valor com BDI => 1,65
				Quant. =>	3,745	Preço Total => 6,17

3.7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40454	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	4045		tkm	1,0000000	0,69	0,69
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	248,7300	71,8600	248,7300
Custo horário total de equipamentos									248,73
Custo Horário da Execução (A) + (B)									248,73
(D) Produção de Equipe									357,5

					(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,69
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>		0,87
		Quant. =>	997,776	Preço Total =>		868,06

3.7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40438	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	4043		tkm	1,00000000	1,37	1,37
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000000	1,00	0,00	248,7300	71,8600	248,7300

Custo horário total de equipamentos 248,73

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	2,00000000		22,67	45,34

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 45,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) 294,07

(D) Produção de Equipe 214,5

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,37

MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	1,74

Quant. => 61,401 Preço Total => 106,83

3.7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40453	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	4045		tkm	1,0000000	0,66	0,66
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	248,7300	71,8600	248,7300

Custo horário total de equipamentos 248,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) 248,73

(D) Produção de Equipe 375

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,66

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

Valor do BDI =>0,17

Quant. =>4,30

Valor com BDI =>0,83

Preço Total =>3,56

3.7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	47049	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	4704		tkm	1,0000000	1,30	1,30
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	248,7300	71,8600	248,7300

Custo horário total de equipamentos

248,73

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	2,0000000		22,67	45,34

Adicional de Mão de obra (%)

0,0000

Custo horário total de mão de obra

45,34

Custo Horário da Execução (A) + (B)

294,07

(D) Produção de Equipe

225

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

1,3

MO sem LS =>0,20

LS =>0,00

MO com LS =>0,20

Valor do BDI =>0,35

Valor com BDI =>1,65

Quant. =>0,55

Preço Total =>0,90

4			OBRAS DE ARTE CORRENTES					74.654,74
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					21.301,95
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42825	AGETOP RODOVIARI	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	4282	m³	1,0000000	612,07	612,07
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30027	AGETOP RODOVIARI	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	1,0000000	1,00	0,00	114,0200	24,0700
Insumo	30028	AGETOP RODOVIARI	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	3,0000000	1,00	0,00	30,5700	28,9700
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0500000	1,00	0,00	270,0100	74,6200

Custo horário total de equipamentos

219,23

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

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 obra25,6

Custo Horário da Execução (A) + (B)244,83

(D) Produção de Equipe0,4

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)612,07

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

Valor do BDI =>166,54Valor com BDI =>778,61

Quant. =>8,199Preço Total =>6.383,82

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	47023	AGETOP RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	4702		m³	1,0000000	17,20	17,20
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30010	AGETOP RODOVIARI	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,63	0,37	222,2000	115,8300	182,8400
Insumo	30008	AGETOP RODOVIARI	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	149,0100	79,3700	149,0100
Insumo	30036	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000000	0,63	0,37	170,5300	65,3500	131,6100

Custo horário total de equipamentos463,46

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000				29,39	7,34
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	2,0000000				22,67	45,34

Adicional de Mão de obra (%)0,0000

Custo horário total de mão de obra52,68

Custo Horário da Execução (A) + (B)516,14

(D) Produção de Equipe30

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)17,2

MO sem LS =>1,75LS =>0,00MO com LS =>1,75

Valor do BDI =>4,68Valor com BDI =>21,88

Quant. =>146,495Preço Total =>3.205,31

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	47027	AGETOP RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL	4702	m³	1,0000000	68,89	68,89
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	3,0000000			22,67	68,01
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	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
(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 =>					18,74			Valor com BDI => 87,63
Quant. =>						16,277	Preço Total =>	1.426,35

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45430	AGETOP RODOVIARI	REATERRO APILOADO DE VALAS	4543	m³	1,0000000	70,53	70,53
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI	PEDREIRO	0,2000000			29,67	5,93
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2700000			29,39	7,93
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	2,5000000			22,67	56,67
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								70,53
Custo Horário da Execução (A) + (B)								70,53
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								70,53
MO sem LS =>					70,53	LS =>	0,00	MO com LS => 70,53
Valor do BDI =>					19,19			Valor com BDI => 89,72
Quant. =>						103,77	Preço Total =>	9.310,24

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

Composição	40005	AGETOP RODOVIARI	CARGA DE ENTULHOS	4000		m³	1,0000000	2,35	2,35
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	424,6200	209,7600	424,6200
Custo horário total de equipamentos									424,62
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
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)									450,22
(D) Produção de Equipe									191
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									2,35
MO sem LS =>					0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
Valor do BDI =>					0,63			Valor com BDI =>	2,98
Quant. =>							34,647	Preço Total =>	103,24

4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40006	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE DE ENTULHOS	4000		m3km	1,0000000	2,00	2,00
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	270,0100	74,6200	270,0100
Custo horário total de equipamentos									270,01
Custo Horário da Execução (A) + (B)									270,01
(D) Produção de Equipe									135
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									2
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,54			Valor com BDI =>	2,54
Quant. =>							343,698	Preço Total =>	872,99

4.2			BUEIROS					51.519,33
-----	--	--	---------	--	--	--	--	-----------

4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41806	AGETOP RODOVIARI	CORPO DE BSTC D=0,60M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	4180		m	1,0000000	385,79	385,79
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				29,39	29,39
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	2,0000000				24,13	48,26
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									107,32
Custo Horário da Execução (A) + (B)									107,32
(D) Produção de Equipe									1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									107,32
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	10062	AGETOP RODOVIARI	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,60 M - PA1	1,0000000	m	214,70			214,70
Custo unitário total de material									214,7
G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	47020	AGETOP RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,1200000	m²	61,07			7,32
Composição	42841	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	0,1690000	m³	322,87			54,56
Composição	47018	AGETOP RODOVIARI	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1	0,0050000	m³	378,09			1,89
Custo total de atividades auxiliares									63,77
MO sem LS =>					123,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	123,45
Valor do BDI =>					104,97			Valor com BDI =>	490,76
Quant. =>							26,00	Preço Total =>	12.759,76

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41816	AGETOP RODOVIARI	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	4181		m	1,0000000	791,95	791,95
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30007	AGETOP RODOVIARI	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,10	0,00	424,6200	209,7600	42,4600
Custo horário total de equipamentos									42,46
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário

Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	3,0000000				24,13	72,39
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI	PEDREIRO	1,0000000				29,67	29,67
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				29,39	29,39

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	131,45
Custo Horário da Execução (A) + (B)	173,91
(D) Produção de Equipe	1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	173,91

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	10064	AGETOP RODOVIARI	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	1,0000000	m	453,53	453,53

Custo unitário total de material	453,53
----------------------------------	--------

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	47018	AGETOP RODOVIARI	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1	0,0100000	m³	378,09	3,78
Composição	47020	AGETOP RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,2000000	m²	61,07	12,21
Composição	42841	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	0,4600000	m³	322,87	148,52

Custo total de atividades auxiliares				164,51	
MO sem LS =>	170,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	170,12
Valor do BDI =>	215,48			Valor com BDI =>	1.007,43
		Quant. =>	30,00	Preço Total =>	30.222,90

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41846	AGETOP RODOVIARI	BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)	4184	un	1,0000000	632,63	632,63

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

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	47020	AGETOP RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	2,3400000	m²	61,07	142,90
Composição	42841	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	1,4700000	m³	322,87	474,61
Composição	47018	AGETOP RODOVIARI	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1	0,0400000	m³	378,09	15,12

Custo total de atividades auxiliares	632,63
--------------------------------------	--------

MO sem LS =>	191,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	191,49
Valor do BDI =>	172,13			Valor com BDI =>	804,76
		Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.609,52

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41856	AGETOP RODOVIARI	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	4185	un	1,0000000	1.040,31	1.040,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) 0

(D) Produção de Equipe 1

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

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	47020	AGETOP RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	4,6200000	m²	61,07	282,14
Composição	42841	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	2,2780000	m³	322,87	735,49
Composição	47018	AGETOP RODOVIARI	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1	0,0600000	m³	378,09	22,68

Custo total de atividades auxiliares 1040,31

MO sem LS => 336,00 LS => 0,00 MO com LS => 336,00

Valor do BDI => 283,06 Valor com BDI => 1.323,37

Quant. => 2,00 Preço Total => 2.646,74

4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41373	AGETOP RODOVIARI	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 (AC/BC)	4137	un	1,0000000	1.053,35	1.053,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) 0

(D) Produção de Equipe 1

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

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	42836	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	1,2000000	m³	416,08	499,29
Composição	42856	AGETOP RODOVIARI	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	0,8700000	m³	262,31	228,20
Composição	40102	AGETOP RODOVIARI	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,4000000	m³	7,33	2,93
Composição	47027	AGETOP RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL	4,0300000	m³	68,89	277,62
Composição	47020	AGETOP RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,7420000	m²	61,07	45,31

Custo total de atividades auxiliares 1053,35

MO sem LS =>	497,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	497,73
Valor do BDI =>	286,61			Valor com BDI =>	1.339,96
		Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.339,96

4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41375	AGETOP RODOVIARI	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	4137	un	1,00000000	2.311,50	2.311,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) 0

(D) Produção de Equipe 1

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

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	47027	AGETOP RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL	8,8100000	m³	68,89	606,92
Composição	40102	AGETOP RODOVIARI	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,6000000	m³	7,33	4,39
Composição	47020	AGETOP RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	1,3030000	m²	61,07	79,57
Composição	42856	AGETOP RODOVIARI	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	2,0700000	m³	262,31	542,98
Composição	42836	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	2,5900000	m³	416,08	1.077,64

Custo total de atividades auxiliares 2311,5

MO sem LS =>	1.090,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.090,79
Valor do BDI =>	628,95			Valor com BDI =>	2.940,45

Quant. => 1,00 Preço Total => 2.940,45

4.3			TRANSPORTES					1.833,46
-----	--	--	-------------	--	--	--	--	----------

4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40454	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	4045	tkm	1,00000000	0,69	0,69

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	248,7300	71,8600	248,7300

Custo horário total de equipamentos 248,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) 248,73

(D) Produção de Equipe 357,5

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,69

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

Valor do BDI => 0,18 Valor com BDI => 0,87
Quant. => 1.280,76 Preço Total => 1.114,26

4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40438	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	4043		tkm	1,00000000	1,37	1,37
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000000	1,00	0,00	248,7300	71,8600	248,7300

Custo horário total de equipamentos 248,73

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	2,00000000		22,67	45,34

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 45,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) 294,07

(D) Produção de Equipe 214,5

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,37

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

Valor do BDI => 0,37 Valor com BDI => 1,74

Quant. => 78,816 Preço Total => 137,13

4.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40436	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	4043		m3km	1,0000000	1,89	1,89
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30036	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000000	1,00	0,00	170,5300	65,3500	170,5300

Custo horário total de equipamentos 170,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) 170,53

(D) Produção de Equipe 90

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,89

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

Valor do BDI => 0,51 Valor com BDI => 2,40

Quant. => 41,804 Preço Total => 100,32

4.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40455	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	4045		m3km	1,0000000	1,08	1,08
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	270,0100	74,6200	270,0100
Custo horário total de equipamentos									270,01
Custo Horário da Execução (A) + (B)									270,01
(D) Produção de Equipe									250
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,08
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,29			Valor com BDI =>	1,37
Quant. =>							220,762	Preço Total =>	302,44

4.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40445	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	4044		m3km	1,0000000	1,60	1,60
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	270,0100	74,6200	270,0100
Custo horário total de equipamentos									270,01
Custo Horário da Execução (A) + (B)									270,01
(D) Produção de Equipe									168,75
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,6
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,43			Valor com BDI =>	2,03
Quant. =>							33,827	Preço Total =>	68,66

4.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40450	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	4045		TKM	1,0000000	0,66	0,66
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total

Insumo	30035	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	248,7300	71,8600	248,7300
							Custo horário total de equipamentos		248,73
							Custo Horário da Execução (A) + (B)		248,73
							(D) Produção de Equipe		375
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		0,66
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,17			Valor com BDI =>	0,83
					Quant. =>		130,872	Preço Total =>	108,62

4.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40449	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	4044	tkm	1,0000000	1,30	1,30	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	248,7300	71,8600	248,7300
Custo horário total de equipamentos									248,73
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	2,0000000				22,67	45,34
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									45,34
Custo Horário da Execução (A) + (B)									294,07
(D) Produção de Equipe									225
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,3
MO sem LS =>					0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
Valor do BDI =>					0,35			Valor com BDI =>	1,65
Quant. =>						0,719	Preço Total =>	1,18	

4.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40453	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	4045		tkm	1,0000000	0,66	0,66
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000000	1,00	0,00	248,7300	71,8600	248,7300
Custo horário total de equipamentos									248,73

Custo horário total de equipamentos								160,29
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	1,0000000			24,13	24,13
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3000000			29,39	8,81
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARI	CARPINTEIRO	0,9000000			29,56	26,60
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								59,54
Custo Horário da Execução (A) + (B)								219,83
(D) Produção de Equipe								4
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								54,95

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	10137	AGETOP RODOVIARI	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	0,4000000	m²	215,67	86,26		
Insumo	10136	AGETOP RODOVIARI	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	1,0000000	m²	131,54	131,54		
Insumo	10039	AGETOP RODOVIARI	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	1,0000000	m²	101,83	101,83		
Insumo	10042	AGETOP RODOVIARI	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	3,0000000	m	29,09	87,27		
Custo unitário total de material							406,9		
MO sem LS =>					14,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,88
Valor do BDI =>					125,66			Valor com BDI =>	587,51
Quant. =>							12,313	Preço Total =>	7.234,01

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213383	SICRO3	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	1,0000000	0,76	0,76
Custo horário total de execução								0
Produção de equipe								1
Custo unitário de execução								0
Custo do FIC								0
Custo do FIT								0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	M0771	SICRO3	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva	0,0016700	un	325,72		0,54

Custo unitário total de material							0,544	
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0771	0,0065000	t	33,3500	0,2200

Custo Total dos Tempos Fixos									0,2168
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0771	SICRO3	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva	0,0333400	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,03	0,83	0,68		
					0.0000	0.0000	0.0000		
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07
Valor do BDI =>					0,20			Valor com BDI =>	0,96
						Quant. =>	2.160,00	Preço Total =>	2.073,60

5.2			SINALIZAÇÃO PERMANENTE						334.336,17
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40815	AGETOP RODOVIARI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	4081		m²	1,0000000	26,64	26,64
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30049	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,0000000	1,00	0,00	340,8400	132,2500	340,8400
Custo horário total de equipamentos									340,84
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	10,0000000				24,13	241,30
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				29,39	29,39
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									270,69
Custo Horário da Execução (A) + (B)									611,53
(D) Produção de Equipe									300
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									2,03
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário

Insumo	10061	AGETOP RODOVIARI	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	0,6000000	I	29,63	17,77
Insumo	10059	AGETOP RODOVIARI	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	0,0009000	I	20,48	0,01
Insumo	10027	AGETOP RODOVIARI	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	0,4700000	Kg	13,12	6,16
Insumo	10050	AGETOP RODOVIARI	SOLVENTE / DILUENTE	0,0300000	I	22,63	0,67

Custo unitário total de material 24,61

MO sem LS => 0,90 LS => 0,00 MO com LS => 0,90

Valor do BDI => 7,24 Valor com BDI => 33,88

Quant. => 4.044,472 Preço Total => 137.026,71

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40825	AGETOP RODOVIARI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO (3 mm)	4082		m²	1,0000000	100,96	100,96
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30050	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,0000000	1,00	0,00	493,4100	196,1500	493,4100

Custo horário total de equipamentos 493,41

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				29,39	29,39
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	10,0000000				24,13	241,30

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 270,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) 764,1

(D) Produção de Equipe 80

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 9,55

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	10059	AGETOP RODOVIARI	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	0,0009000	I	20,48	0,01
Insumo	10027	AGETOP RODOVIARI	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	0,4000000	Kg	13,12	5,24
Insumo	10058	AGETOP RODOVIARI	TERMOPLÁSTICO (BRANCO OU AMARELO)	6,1500000	Kg	14,01	86,16

Custo unitário total de material 91,41

MO sem LS => 3,38 LS => 0,00 MO com LS => 3,38

Valor do BDI => 27,47 Valor com BDI => 128,43

Quant. => 459,687 Preço Total => 59.037,60

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40830	AGETOP RODOVIARI	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	4083		Un	1,0000000	35,30	35,30
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	248,7300	71,8600	248,7300
Insumo	30052	AGETOP RODOVIARI	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	2,0000000	1,00	0,00	1,3200	0,7200	2,6400
Insumo	30044	AGETOP RODOVIARI	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,2800	0,1900	4,2800

Custo horário total de equipamentos 255,65

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20015	AGETOP RODOVIARI	MONTADOR	2,0000000			29,45	58,90
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			29,39	29,39
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	4,0000000			24,13	96,52

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 184,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) 440,46

(D) Produção de Equipe 80

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

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	10011	AGETOP RODOVIARI	COLA POLIESTER	0,0600000	Kg	33,51	2,01
Insumo	10052	AGETOP RODOVIARI	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	1,0000000	un	27,79	27,79

Custo unitário total de material 29,8

MO sem LS => 2,31 LS => 0,00 MO com LS => 2,31

Valor do BDI => 9,60 Valor com BDI => 44,90

Quant. => 2.846,00 Preço Total => 127.785,40

5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40855	AGETOP RODOVIARI	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	4085		m²	1,0000000	461,85	461,85
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	0,50	0,50	248,7300	71,8600	160,2900

Custo horário total de equipamentos 160,29

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	1,0000000				24,13	24,13
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3000000				29,39	8,81
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARI	CARPINTEIRO	0,9000000				29,56	26,60

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 59,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) 219,83

(D) Produção de Equipe 4

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 54,95

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	10137	AGETOP RODOVIARI	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	0,4000000	m²	215,67	86,26
Insumo	10136	AGETOP RODOVIARI	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	1,0000000	m²	131,54	131,54
Insumo	10039	AGETOP RODOVIARI	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	1,0000000	m²	101,83	101,83
Insumo	10042	AGETOP RODOVIARI	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	3,0000000	m	29,09	87,27

Custo unitário total de material 406,9

MO sem LS => 14,88 LS => 0,00 MO com LS => 14,88

Valor do BDI => 125,66 Valor com BDI => 587,51

Quant. => 17,849 Preço Total => 10.486,46

6			OBRAS COMPLEMENTARES					1.668.073,06	
6.1			DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO					398.192,46	
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40810	AGETOP RODOVIARI	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	4081		M	1,0000000	309,23	309,23
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30125	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,0000000	1,00	0,00	328,7800	140,4300	328,7800

Custo horário total de equipamentos 328,78

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	3,0000000				24,13	72,39
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				29,39	29,39
Insumo	20015	AGETOP RODOVIARI	MONTADOR	1,0000000				29,45	29,45

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	131,23
Custo Horário da Execução (A) + (B)	460,01
(D) Produção de Equipe	66,4
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,92

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	10014	AGETOP RODOVIARI	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	1,0000000	m	302,31	302,31

Custo unitário total de material	302,31
MO sem LS =>	1,97
Valor do BDI =>	84,14
Quant. =>	514,00
Preço Total =>	202.192,18

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3713605	SICRO3	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação			m	1,0000000	359,94	359,94
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9082	SICRO3	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6,2 t e carroceria de 5 t - 152 kW	1,0000000	1,00	0,00	372,1000	147,9700	372,1000

Custo horário total de equipamentos	372,1
-------------------------------------	-------

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	3,0000000				24,57	73,71
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				34,08	34,08

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	107,7932
Custo horário total de execução	479,8932
Produção de equipe	7,38
Custo unitário de execução	65,0262

Custo do FIT	0
---------------------	----------

Custo unitário total de material	293.4425
---	-----------------

Custo Total dos Tempos Fixos	0.3566
-------------------------------------	---------------

Custo do FIT	0
---------------------	----------

Valor do BDI =>	97.93	Valor com BDI =>	457.87
-----------------	-------	------------------	--------

Quant. =>	304,00	Preco Total =>	139.192,48
-----------	--------	----------------	------------

Custo horário total de equipamentos	372.1
-------------------------------------	-------

Adicional de Mão de obra (%)	0.0000
------------------------------	--------

Custo horário total de mão de obra	107.7932
---	-----------------

Custo horário total de execução	479,8932
Produção de equipe	4,52
Custo unitário de execução	106,1711
Custo do FIC	1,8271
Custo do FIT	0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M1971	SICRO3	Módulo de transição de defesa metálica tipo dupla onda com lâmina adicional para barreira rígida	1,0000000	un	6.267,48	6.267,48

Custo unitário total de material 6267,48

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5915373	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	M1971	0,2200000	t	18,4200	4,0500

Custo Total dos Tempos Fixos 4,0524

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1971	SICRO3	Módulo de transição de defesa metálica tipo dupla onda com lâmina adicional para barreira rígida	0,2200000	5914584 0,00 2,65 0,0000	5914599 0,00 2,13 0,0000	5914614 0,00 1,75 0,0000	--	0,0000

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS =>	24,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,37
Valor do BDI =>	1.735,87			Valor com BDI =>	8.115,40
		Quant. =>	7,00	Preço Total =>	56.807,80

6.2			EXECUÇÃO DE PASSEIO						528.222,68
6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	44400	AGETOP RODOVIARI	CALÇADA EM CONCRETO DESEMPENADO 15MPa - ESPESSURA = 5cm (AC/BC)	4440	m²	1,0000000	22,34	22,34	

Custo Horário da Execução (A) + (B) 0

(D) Produção de Equipe 1,5625

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

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	40102	AGETOP RODOVIARI	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,1500000	m³	7,33	1,09

Composição	42836	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,0500000	m³	416,08	20,80
Composição	47021	AGETOP RODOVIARI	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	0,1575000	M	2,89	0,45
Custo total de atividades auxiliares							22,34
MO sem LS =>				4,60	LS =>	0,00	4,60
Valor do BDI =>				6,07		Valor com BDI =>	28,41
Quant. =>							14.671,428
Preço Total =>							416.815,26

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	41294	AGETOP RODOVIARI	LASTRO DE BRITA	4129	m³	1,0000000	119,39	119,39	
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	8,6300	0,9800	8,6300
Custo horário total de equipamentos									8,63
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
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)									47,03
(D) Produção de Equipe									3,5793
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									13,13
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	12082	AGETOP RODOVIARI	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	1,5750000	t	67,47		106,26	
Custo unitário total de material									106,26
MO sem LS =>					10,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,72
Valor do BDI =>					32,48			Valor com BDI =>	151,87
Quant. =>							733,571	Preço Total =>	111.407,42

6.3			EXECUÇÃO DE CICLOVIA					269.600,39
6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	44400	AGETOP RODOVIARI	CALÇADA EM CONCRETO DESEMPENADO 15MPa - ESPESSURA = 5cm (AC/BC)	4440	m²	1,0000000	22,34	22,34
------------	-------	---------------------	---	------	----	-----------	-------	-------

Custo Horário da Execução (A) + (B) 0

(D) Produção de Equipe 1,5625

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

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	40102	AGETOP RODOVIARI	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,1500000	m³	7,33	1,09
Composição	42836	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,0500000	m³	416,08	20,80
Composição	47021	AGETOP RODOVIARI	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	0,1575000	M	2,89	0,45

Custo total de atividades auxiliares 22,34

MO sem LS => 4,60 LS => 0,00 MO com LS => 4,60
 Valor do BDI => 6,07 Valor com BDI => 28,41

Quant. => 7.488,175 Preço Total => 212.739,05

6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41294	AGETOP RODOVIARI	LASTRO DE BRITA	4129		m³	1,0000000	119,39	119,39
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30048	AGETOP RODOVIARI	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000000	1,00	0,00	8,6300	0,9800	8,6300

Custo horário total de equipamentos 8,63

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
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) 47,03

(D) Produção de Equipe 3,5793

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

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	12082	AGETOP RODOVIARI	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	1,5750000	t	67,47	106,26

Custo unitário total de material 106,26

MO sem LS => 10,72 LS => 0,00 MO com LS => 10,72

Valor do BDI => 32,48 Valor com BDI => 151,87
Quant. => 374,408 Preço Total => 56.861,34

6.4			PLANTIO					21.640,58
6.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40895	AGETOP RODOVIARI	SEMEADURA MANUAL	4089	m²	1,0000000	1,38	1,38
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			29,39	29,39
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	4,0000000			22,67	90,68

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 120,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) 120,07

(D) Produção de Equipe 2000

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,06

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	10049	AGETOP RODOVIARI	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	0,0500000	Kg	26,56	1,32

Custo unitário total de material 1,32

MO sem LS => 0,06 LS => 0,00 MO com LS => 0,06

Valor do BDI => 0,37 Valor com BDI => 1,75

Quant. => 12.366,047 Preço Total => 21.640,58

6.5			DISPOSITIVOS DE FECHAMENTO					230.941,91
6.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40800	AGETOP RODOVIARI	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	4080	M	1,0000000	17,84	17,84
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	0,2500000			22,67	5,66
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0100000			29,39	0,29

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 5,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) 5,95

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 5,95

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	10029	AGETOP RODOVIARI	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	0,2188000	un	25,29	5,53
Insumo	10002	AGETOP RODOVIARI	ARAME LISO	5,1250000	m	0,69	3,53
Insumo	10030	AGETOP RODOVIARI	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	0,0313000	un	90,49	2,83

Custo unitário total de material 11,89

MO sem LS => 5,95 LS => 0,00 MO com LS => 5,95

Valor do BDI => 4,85 Valor com BDI => 22,69

Quant. => 3.616,139 Preço Total => 82.050,19

6.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	270702	AGETOP CIVIL	ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PADRÃO GOINFRA	2707	m	1,0000000	229,00	229,00
Insumo	2702	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 10 BWG	Material	Kg	0,2194000	15,88	3,48
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	0,6384000	6,96	4,44
Insumo	2357	AGETOP CIVIL	POSTE ESCORA RETO 10X10CM H=1,80M (4 FERROS DE 6.3MM E ESTRIBOS DE 5.0MM A CADA 15CM)	Material	un	0,2000000	66,00	13,20
Insumo	0101	AGETOP CIVIL	ARAME FARPADO DIÂMETRO 1,60MM (ROLO 500 M)	Material	m	3,0300000	0,78	2,36
Insumo	1332	AGETOP CIVIL	POSTE ESTICADOR COM INCLINAÇÃO 12X12CM E H=2,96M(4 FERROS DE 8.0MM E ESTRIBOS 5.0MM A CADA 15CM)	Material	un	0,1000000	93,92	9,39
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0191000	143,58	2,74
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,1500000	12,81	1,92
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	9,3440000	0,61	5,69
Insumo	1218	AGETOP CIVIL	CAIBRO 5x6 CM	Material	m	0,2000000	15,19	3,03
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0328000	13,41	0,43
Insumo	1709	AGETOP CIVIL	POSTE CONCRETO COM INCLINAÇÃO 10X10CM E H=2,76M(4 FERROS DE 6.3MMM E ESTRIBO DE 5.0MM A CADA 15CM)	Material	un	0,4000000	75,14	30,05
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	1,3674000	29,14	39,84
Insumo	2058	AGETOP CIVIL	TELA DE ARAME MALHA 4" FIO 12	Material	m²	1,7800000	33,07	58,86
Insumo	0105	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	Material	Kg	0,0312000	19,91	0,62
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0130000	162,28	2,10

Insumo	1862	AGETOP CIVIL	PREGO 19x27	Material	Kg	0,0789000	17,42	1,37	
Insumo	2437	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Material	Kg	1,0500000	6,63	6,96	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,7966000	22,41	40,26	
Insumo	2387	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 0	Material	m³	0,0130000	174,53	2,26	
				MO sem LS =>	80,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,10
				Valor do BDI =>	62,31			Valor com BDI =>	291,31
						Quant. =>	293,85	Preço Total =>	85.601,44

6.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0903848	SICRO3	Muro em alvenaria de blocos de concreto - E = 0,20 m e H = 1,00 m		m	1,0000000	189,02	189,02

Custo horário total de execução	0
Produção de equipe	1
Custo unitário de execução	0
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0750000	m³	485,68	36,43
Composição	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0150000	m³	473,03	7,10
Composição	2009619	SICRO3	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	1,0000000	m²	141,20	141,20
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0900000	m³	47,76	4,30

Custo total de atividades auxiliares	189,0199
--------------------------------------	----------

F	Momento de	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 =>	66,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,38
Valor do BDI =>	51,43			Valor com BDI =>	240,45
		Quant. =>	263,216	Preço Total =>	63.290,28

6.6			REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES					58.508,51
6.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40804	AGETOP RODOVIARI	REMOÇÃO DE CERCA	4080	m	1,0000000	5,68	5,68
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0010000			29,39	0,02
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	0,2500000			22,67	5,66

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

Custo horário total de mão de obra **5,68**

Custo Horário da Execução (A) + (B) **5,68**

(D) Produção de Equipe **1**

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **5,68**

MO sem LS => 5,68 LS => 0,00 MO com LS => 5,68

Valor do BDI => 1,54 Valor com BDI => 7,22

Quant. => 3.537,509 Preço Total => 25.540,81

6.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020130	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE CONCRETO/TELA/VIGA COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	201	m	1,0000000	28,52	28,52
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1200000	29,14	3,49
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	20,86	25,03

MO sem LS => 28,52 LS => 0,00 MO com LS => 28,52

Valor do BDI => 7,76 Valor com BDI => 36,28

Quant. => 289,053 Preço Total => 10.486,84

6.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020118	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	201	m³	1,0000000	59,43	59,43
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	20,86	52,15
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	29,14	7,28

MO sem LS => 59,43 LS => 0,00 MO com LS => 59,43

Valor do BDI => 16,17 Valor com BDI => 75,60

Quant. => 297,366 Preço Total => 22.480,86

6.7			REMOÇÕES						108.010,88
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000009	Próprio	REALOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES	Serviços	UN	1,00000000	10.613,45	10.613,45	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	13.501,36
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	108.010,88

6.8			TRANSPORTES							52.955,65
6.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40453	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	4045		tkm	1,0000000	0,66	0,66	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	248,7300	71,8600	248,7300	
				Custo horário total de equipamentos					248,73	
				Custo Horário da Execução (A) + (B)					248,73	
				(D) Produção de Equipe					375	
				(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,66	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,83	
						Quant. =>	282,058	Preço Total =>	234,10	

6.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	47049	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	4704		tkm	1,00000000	1,30	1,30
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000000	1,00	0,00	248,7300	71,8600	248,7300
Custo horário total de equipamentos									248,73
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	2,00000000				22,67	45,34

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	45,34
Custo Horário da Execução (A) + (B)	294,07
(D) Produção de Equipe	225
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,3
MO sem LS =>	0,20
Valor do BDI =>	0,35
Quant. =>	36,103
Preço Total =>	59,56

6.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40436	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	4043		m3km	1,0000000	1,89	1,89
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30036	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000000	1,00	0,00	170,5300	65,3500	170,5300

Custo horário total de equipamentos	170,53
Custo Horário da Execução (A) + (B)	170,53
(D) Produção de Equipe	90
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,89
MO sem LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,51
Quant. =>	2.127,321
Preço Total =>	5.105,57

6.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40455	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	4045		m3km	1,0000000	1,08	1,08
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	270,0100	74,6200	270,0100

Custo horário total de equipamentos	270,01
Custo Horário da Execução (A) + (B)	270,01
(D) Produção de Equipe	250
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,08
MO sem LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,29
Quant. =>	2.127,321
Preço Total =>	5.105,57

Quant. => 11.680,055 Preço Total => 16.001,67

6.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40445	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	4044		m3km	1,00000000	1,60	1,60
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	1,00000000	1,00	0,00	270,0100	74,6200	270,0100
Custo horário total de equipamentos									270,01
Custo Horário da Execução (A) + (B)									270,01
(D) Produção de Equipe									168,75
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,6
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,43			Valor com BDI =>	2,03
Quant. =>							2.233,685	Preço Total =>	4.534,38

6.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40450	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	4045		TKM	1,00000000	0,66	0,66
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000000	1,00	0,00	248,7300	71,8600	248,7300
Custo horário total de equipamentos									248,73
Custo Horário da Execução (A) + (B)									248,73
(D) Produção de Equipe									375
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,66
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,17			Valor com BDI =>	0,83
Quant. =>							32.554,672	Preço Total =>	27.020,37

7			OBRA DE ARTE ESPECIAL					4.179.670,31
7.1			INFRAESTRUTURA					470.713,93
7.1.1	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	272,08	272,08
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30141	AGETOP RODOVIARI	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	0,1596200	1,00	0,00	7,4900	4,3700	1,1900
Insumo	30041	AGETOP RODOVIARI	GRUPO GERADOR 68 kVA	0,2583100	1,00	0,00	63,0200	6,6600	16,2700
Insumo	30039	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,0000000	0,07	0,93	236,4600	66,8500	78,7200
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARI	CARRINHO DE MÃO 80L	0,5878000	1,00	0,00	0,6600	0,4500	0,3800
Insumo	30143	AGETOP RODOVIARI	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	0,2583100	1,00	0,00	32,5600	30,2500	8,4100
Insumo	30170	AGETOP RODOVIARI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	1,0000000	1,00	0,00	324,1700	182,7500	324,1700

Custo horário total de equipamentos 429,14

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	4,5878000				29,39	134,83
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	4,5878000				22,67	104,00

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 238,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) 667,97

(D) Produção de Equipe 3,154

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 211,78

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	11051	AGETOP RODOVIARI	TUBO DE REVESTIMENTO SCHEDULE PARA ESTACA RAIZ - D = 323,8 mm	0,0010000	m	1.456,06	1,45
Insumo	12081	AGETOP RODOVIARI	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,1617300	t	61,37	9,92
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARI	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	82,9356000	Kg	0,59	48,93

Custo unitário total de material 60,3

MO sem LS => 75,72 LS => 0,00 MO com LS => 75,72

Valor do BDI => 74,03 Valor com BDI => 346,11

Quant. => 124,80 Preço Total => 43.194,52

7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45265	AGETOP RODOVIARI	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 31 cm	4526		m	1,0000000	196,29	196,29
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30143	AGETOP RODOVIARI	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	0,1632000	1,00	0,00	32,5600	30,2500	5,3100
Insumo	30141	AGETOP RODOVIARI	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	0,1225000	1,00	0,00	7,4900	4,3700	0,9100
Insumo	30170	AGETOP RODOVIARI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	1,0000000	1,00	0,00	324,1700	182,7500	324,1700
Insumo	30041	AGETOP RODOVIARI	GRUPO GERADOR 68 kVA	0,1632000	1,00	0,00	63,0200	6,6600	10,2800
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARI	CARRINHO DE MÃO 80L	0,4552500	1,00	0,00	0,6600	0,4500	0,3000
Insumo	30039	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,0000000	0,06	0,94	236,4600	66,8500	77,0200

Custo horário total de equipamentos 417,99

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	4,4552500				22,67	101,00
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	4,4552500				29,39	130,93

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 231,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) 649,92

(D) Produção de Equipe 4,067

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 159,8

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARI	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	49,8168000	Kg		0,59	29,39
Insumo	11050	AGETOP RODOVIARI	TUBO DE REVESTIMENTO SCHEDULE PARA ESTACA RAIZ - D = 273,0 mm	0,0010000	m		1.149,25	1,14
Insumo	12081	AGETOP RODOVIARI	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,0971400	t		61,37	5,96

Custo unitário total de material 36,49

MO sem LS => 57,02 LS => 0,00 MO com LS => 57,02

Valor do BDI => 53,41 Valor com BDI => 249,70

Quant. => 75,60 Preço Total => 18.877,32

7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45275	AGETOP RODOVIARI	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA - D = 31 cm	4527		m	1,0000000	1.430,36	1.430,36
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARI	CARRINHO DE MÃO 80L	0,0836200	1,00	0,00	0,6600	0,4500	0,0500

Insumo	30039	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,0000000	0,01	0,99	236,4600	66,8500	68,5400
Insumo	30141	AGETOP RODOVIARI	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	0,0225000	1,00	0,00	7,4900	4,3700	0,1600
Insumo	30143	AGETOP RODOVIARI	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	0,0299800	1,00	0,00	32,5600	30,2500	0,9700
Insumo	30170	AGETOP RODOVIARI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	1,0000000	1,00	0,00	324,1700	182,7500	324,1700
Insumo	30165	AGETOP RODOVIARI	COMPRESSOR DE AR 1.146PCM	1,0000000	1,00	0,00	412,9600	68,7500	412,9600
Insumo	30041	AGETOP RODOVIARI	GRUPO GERADOR 68 kVA	0,0299800	1,00	0,00	63,0200	6,6600	1,8800

Custo horário total de equipamentos 808,73

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	4,0836200				29,39	120,01
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	4,0836200				22,67	92,57

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 212,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) 1021,31

(D) Produção de Equipe 0,747

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1367,21

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	12081	AGETOP RODOVIARI	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,0971400	t	61,37		5,96
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARI	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	49,8168000	Kg	0,59		29,39
Insumo	11060	AGETOP RODOVIARI	COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS - D = 251 mm (9 7/8")	0,0025000	un	8.865,10		22,16
Insumo	11055	AGETOP RODOVIARI	MARTELO DE FUNDO DTH - DN = 203 mm (8")	0,0002000	un	28.236,01		5,64

Custo unitário total de material 63,15

MO sem LS => 284,57 LS => 0,00 MO com LS => 284,57

Valor do BDI => 389,20 Valor com BDI => 1.819,56

Quant. => 176,40 Preço Total => 320.970,38

7.1.4	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	12,30	12,30
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI	ARMADOR	0,0900000				29,66	2,66

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

Adicional de Mão de obra (%)0,0000

Custo horário total de mão de obra5,49

Custo Horário da Execução (A) + (B)5,49

(D) Produção de Equipe1

(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	12,44	0,18
Insumo	10069	AGETOP RODOVIARI	AÇO CA - 50	1,1000000	Kg	6,03	6,63

Custo unitário total de material6,81

MO sem LS =>5,49LS =>0,00MO com LS =>5,49

Valor do BDI =>3,34Valor com BDI =>15,64

Quant. =>5.337,80Preço Total =>83.483,19

7.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45291	AGETOP RODOVIARI	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	4529		m³	1,0000000	545,95	545,95
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30130	AGETOP RODOVIARI	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,0000000	1,00	0,00	41,6500	10,0500	41,6500
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARI	CARRINHO DE MÃO 80L	0,1366500	1,00	0,00	0,6600	0,4500	0,0900
Insumo	30028	AGETOP RODOVIARI	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,0000000	1,00	0,00	30,5700	28,9700	30,5700

Custo horário total de equipamentos72,31

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2315000				29,39	6,80
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	0,2315000				22,67	5,24

Adicional de Mão de obra (%)0,0000

Custo horário total de mão de obra12,04

Custo Horário da Execução (A) + (B)84,35

(D) Produção de Equipe0,1545

	(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				545,95
MO sem LS =>	77,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,92
Valor do BDI =>	148,55			Valor com BDI =>	694,50
		Quant. =>	6,031	Preço Total =>	4.188,52

7.2			MESOESTRUTURA					334.184,18	
7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45150	AGETOP RODOVIARI	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	4515		m²	1,0000000	89,10	89,10
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARI	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0401600	1,00	0,00	40,2700	5,8600	1,6100
Insumo	30047	AGETOP RODOVIARI	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0401600	1,00	0,00	28,0800	27,7400	1,1200
Custo horário total de equipamentos									2,73

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARI	CARPINTEIRO	0,7000000			29,56	20,69
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700000			29,39	2,05
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	0,7000000			24,13	16,89

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 39,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) 42,36

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 42,36

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	10045	AGETOP RODOVIARI	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,1990800	m	2,96	0,58
Insumo	11016	AGETOP RODOVIARI	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0111100	l	10,37	0,11
Insumo	11008	AGETOP RODOVIARI	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,4492200	m	11,90	5,34
Insumo	11010	AGETOP RODOVIARI	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	0,4043000	m²	52,28	21,13
Insumo	10048	AGETOP RODOVIARI	SARRAFO	2,0900300	m	5,90	12,33
Insumo	10044	AGETOP RODOVIARI	PREGO	0,2039600	Kg	14,50	2,95

Insumo	11030	AGETOP RODOVIARI	TABUA DE 30	0,3593800	m	11,99	4,30	
Custo unitário total de material							46,74	
MO sem LS =>				39,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,63
Valor do BDI =>				24,24	Valor com BDI =>			113,34
Quant. =>				331,108	Preço Total =>		37.527,78	

7.2.2	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	12,30	12,30
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI	ARMADOR	0,0900000			29,66	2,66
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225000			29,39	0,66
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	0,0900000			24,13	2,17
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	ARAME RECOZIDO	0,0150000	Kg	12,44	0,18	
Insumo	10069	RODOVIARI	ARAME RECOZIDO					
		AGETOP	AÇO CA - 50	1,1000000	Kg	6,03	6,63	
		RODOVIARI						
Custo unitário total de material							6,81	
MO sem LS =>				5,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,49
Valor do BDI =>				3,34			Valor com BDI =>	15,64
Quant. =>				13.533,32	Preço Total =>	211.661,12		

7.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107912	SICRO3	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 50 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais			m³	1,0000000	782,99	782,99
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,27	0,73	205,5600	106,5500	133,2800

Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	103,2500	9,9800	103,2500
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	101,0000	78,1100	101,0000

Custo horário total de equipamentos337,5327

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				22,99	45,98

Adicional de Mão de obra (%)0,0000

Custo horário total de mão de obra45,9812

Custo horário total de execução383,5139

Produção de equipe24,9

Custo unitário de execução15,4022

Custo do FIC0,312

Custo do FIT0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	635,5923200	kg	0,61	387,71
Insumo	M0005	SICRO3	Brita 0	0,2883800	m³	174,52	50,33
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,5191000	m³	155,50	80,72
Insumo	M0010	SICRO3	Aditivo superplastificante à base de policarboxilato para concreto e argamassa	3,4957600	kg	12,73	44,50
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,2883800	m³	162,28	46,80
Insumo	M0011	SICRO3	Aditivo modificador de viscosidade para concreto e argamassa	1,3983000	kg	8,14	11,38
Insumo	M0012	SICRO3	Silicato de alumínio	63,5592300	kg	1,88	119,49

Custo unitário total de material740,9324

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0005	0,4325700	t	1,7400	0,7500
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0012	0,0635600	t	33,3500	2,1200
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,6355900	t	33,3500	21,2000
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	0,7786500	t	1,7400	1,3500

Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0191	0,4325700	t	1,7400	0,7500
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0011	0,0014000	t	33,3500	0,0500
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0010	0,0035000	t	33,3500	0,1200

Custo Total dos Tempos Fixos 26,3403

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0012	SICRO3	Silicato de alumínio	0,0635600	5914449 0,00 1,03 0,0000	5914464 0,00 0,83 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0005	SICRO3	Brita 0	0,4325700	5914359 0,00 1,18 0,0000	5914374 0,00 0,95 0,0000	5914389 0,00 0,78 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0011	SICRO3	Aditivo modificador de viscosidade para concreto e argamassa	0,0014000	5914449 0,00 1,03 0,0000	5914464 0,00 0,83 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,4325700	5914359 0,00 1,18 0,0000	5914374 0,00 0,95 0,0000	5914389 0,00 0,78 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,7786500	5914359 0,00 1,18 0,0000	5914374 0,00 0,95 0,0000	5914389 0,00 0,78 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,6355900	5914449 0,00 1,03 0,0000	5914464 0,00 0,83 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0010	SICRO3	Aditivo superplastificante à base de policarboxilato para concreto e argamassa	0,0035000	5914449 0,00 1,03 0,0000	5914464 0,00 0,83 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000	--	0,0000

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 9,71 LS => 0,00 MO com LS => 9,71
Valor do BDI => 213,05 Valor com BDI => 996,04

Quant. => 83,60 Preço Total => 83.268,94

7.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h			m³	1,0000000	16,24	16,24
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9073	SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	1,0000000	1,00	0,00	204,2300	84,2800	204,2300

Custo horário total de equipamentos 204,23

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	7,0000000				22,99	160,93
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				30,36	30,36

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 191,2944

Custo horário total de execução 395,5244

Produção de equipe 24,9

Custo unitário de execução 15,8845

Custo do FIC 0,3574

Custo do FIT 0

F	Momento de	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 => 7,68 LS => 0,00 MO com LS => 7,68

Valor do BDI => 4,41 Valor com BDI => 20,65

Quant. => 83,60 Preço Total => 1.726,34

7.3			SUPERESTRUTURA						3.374.772,20
7.3.1			VIGAS VI (LONGARINAS)						1.729.698,76
7.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	45150	AGETOP RODOVIARI	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	4515		m²	1,0000000	89,10	89,10
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARI	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0401600	1,00	0,00	40,2700	5,8600	1,6100
Insumo	30047	AGETOP RODOVIARI	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0401600	1,00	0,00	28,0800	27,7400	1,1200

Custo horário total de equipamentos

2,73

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARI	CARPINTEIRO	0,7000000				29,56	20,69
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700000				29,39	2,05
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	0,7000000				24,13	16,89

Adicional de Mão de obra (%)

0,0000

Custo horário total de mão de obra

39,63

Custo Horário da Execução (A) + (B)

42,36

(D) Produção de Equipe

1

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

42,36

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	10045	AGETOP RODOVIARI	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,1990800	m	2,96	0,58
Insumo	11016	AGETOP RODOVIARI	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0111100	l	10,37	0,11
Insumo	11008	AGETOP RODOVIARI	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,4492200	m	11,90	5,34
Insumo	11010	AGETOP RODOVIARI	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	0,4043000	m²	52,28	21,13
Insumo	10048	AGETOP RODOVIARI	SARRAFO	2,0900300	m	5,90	12,33
Insumo	10044	AGETOP RODOVIARI	PREGO	0,2039600	Kg	14,50	2,95
Insumo	11030	AGETOP RODOVIARI	TABUA DE 30	0,3593800	m	11,99	4,30

Custo unitário total de material

46,74

MO sem LS => 39,63 LS => 0,00 MO com LS => 39,63

Valor do BDI => 24,24 Valor com BDI => 113,34

Quant. => 2.764,80 Preço Total => 313.362,43

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

Composição	4515	AGETOP RODOVIARI	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	4515		Kg	1,0000000	12,30	12,30
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI	ARMADOR	0,0900000				29,66	2,66
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225000				29,39	0,66
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	0,0900000				24,13	2,17

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	12,44		0,18
Insumo	10069	AGETOP RODOVIARI	AÇO CA - 50	1,1000000	Kg	6,03		6,63

Custo unitário total de material

6,81

MO sem LS =>5,49LS =>0,00MO com LS =>5,49

Valor do BDI =>3,34Valor com BDI =>15,64

Quant. =>42.448,80Preço Total =>663.899,23

7.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107912	SICRO3	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 50 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	782,99	782,99

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,27	0,73	205,5600	106,5500	133,2800
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	103,2500	9,9800	103,2500
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	101,0000	78,1100	101,0000

Custo horário total de equipamentos

337,5327

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				22,99	45,98

Adicional de Mão de obra (%)

0,0000

Custo horário total de mão de obra	45,9812
Custo horário total de execução	383,5139
Produção de equipe	24,9
Custo unitário de execução	15,4022
Custo do FIC	0,312
Custo do FIT	0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	635,5923200	kg	0,61	387,71
Insumo	M0005	SICRO3	Brita 0	0,2883800	m³	174,52	50,33
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,5191000	m³	155,50	80,72
Insumo	M0010	SICRO3	Aditivo superplastificante à base de policarboxilato para concreto e argamassa	3,4957600	kg	12,73	44,50
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,2883800	m³	162,28	46,80
Insumo	M0011	SICRO3	Aditivo modificador de viscosidade para concreto e argamassa	1,3983000	kg	8,14	11,38
Insumo	M0012	SICRO3	Silicato de alumínio	63,5592300	kg	1,88	119,49

Custo unitário total de material 740,9324

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0005	0,4325700	t	1,7400	0,7500
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0012	0,0635600	t	33,3500	2,1200
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,6355900	t	33,3500	21,2000
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	0,7786500	t	1,7400	1,3500
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0191	0,4325700	t	1,7400	0,7500
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0011	0,0014000	t	33,3500	0,0500
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0010	0,0035000	t	33,3500	0,1200

Custo Total dos Tempos Fixos									26,3403
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0012	SICRO3	Silicato de alumínio	0,0635600	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,03	0,83	0,68		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0005	SICRO3	Brita 0	0,4325700	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,18	0,95	0,78		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0011	SICRO3	Aditivo modificador de viscosidade para concreto e argamassa	0,0014000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,03	0,83	0,68		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,4325700	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,18	0,95	0,78		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,7786500	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,18	0,95	0,78		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,6355900	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,03	0,83	0,68		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0010	SICRO3	Aditivo superplastificante à base de policarboxilato para concreto e argamassa	0,0035000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,03	0,83	0,68		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					9,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,71
Valor do BDI =>					213,05			Valor com BDI =>	996,04
Quant. =>							316,08	Preço Total =>	314.828,32

7.3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h			m³	1,0000000	16,24	16,24
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9073	SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	1,0000000	1,00	0,00	204,2300	84,2800	204,2300

Custo horário total de execução	287,098
Produção de equipe	784,86
Custo unitário de execução	0,3658
Custo do FIC	0,0116
Custo do FIT	0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M0427	SICRO3	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 12,7 mm	1,0500000	kg	8,03	8,43
Insumo	M0076	SICRO3	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	0,0004700	un	22,23	0,01

Custo unitário total de material 8,4419

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	4516138	SICRO3	Gaiola metálica em cantoneira para armazenamento e manipulação de cordoalha - confecção	0,0026800	kg	9,47	0,03

Custo total de atividades auxiliares 0,0254

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5915015	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t	M0427	0,0010500	t	20,4700	0,0200

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0215

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0427	SICRO3	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 12,7 mm	0,0010500	5915012	5915013	5915014	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,91	1,53	1,26		
					0.0000	0.0000	0.0000		

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
Valor do BDI =>	2,41			Valor com BDI =>	11,28
		Quant. =>	535,20	Preço Total =>	6.037,05

7.3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4507957	SICRO3	Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação			kg	1,0000000	8,85	8,85
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

Insumo	E9717	SICRO3	Máquina policorte - 2,20 kW	1,0000000	0,78	0,22	0,1800	0,1200	0,1700
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	0,78	0,22	9,9500	0,6600	7,9100

Custo horário total de equipamentos8,073

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	13,0000000				24,57	319,41
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	1,0000000				35,01	35,01

Adicional de Mão de obra (%)0,0000

Custo horário total de mão de obra354,4189

Custo horário total de execução362,4919

Produção de equipe1020,61

Custo unitário de execução0,3552

Custo do FIC0,0112

Custo do FIT0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	M0076	SICRO3	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	0,0004700	un	22,23		0,01
Insumo	M0428	SICRO3	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm	1,0500000	kg	8,03		8,43

Custo unitário total de material8,4419

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	4516138	SICRO3	Gaiola metálica em cantoneira para armazenamento e manipulação de cordoalha - confecção	0,0018800	kg	9,47		0,02

Custo total de atividades auxiliares0,0178

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	5915015	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t	M0428	0,0010500	t	20,4700		0,0200

Custo Total dos Tempos Fixos0,0215

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0428	SICRO3	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm	0,0010500	5915012 0,00 1,91 0.0000	5915013 0,00 1,53 0.0000	5915014 0,00 1,26 0.0000	--	0,0000

Custo do FIT0

Custo total de transporte0

MO sem LS =>0,34LS =>0,00MO com LS =>0,34

Valor do BDI =>2,40Valor com BDI =>11,25

Quant. =>16.214,40Preço Total =>182.412,00

7.3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3806420	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste			un	1,0000000	3.908,60	3.908,60
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9094	SICRO3	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	2,0000000	1,00	0,00	2.228,5900	1.212,4200	4.457,1800

Custo horário total de equipamentos

4457,18

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,00000000				22,99	91,96

Adicional de Mão de obra (%)

0,0000

Custo horário total de mão de obra

91,9624

Custo horário total de execução

4549,1424

Produção de equipe

1,18571

Custo unitário de execução

3836,64

Custo do FIC

71,9566

Custo do FIT

0

F	Momento de	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 =>77,55LS =>0,00MO com LS =>77,55

Valor do BDI =>1.063,53Valor com BDI =>4.972,13

Quant. =>24,00Preço Total =>119.331,12

7.3.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915400	SICRO3	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t			un	1,00000000	3.128,78	3.128,78
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

Insumo	E9169	SICRO3	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 56 t - 364 kW	1,0000000	1,00	0,00	644,6400	214,0300	644,6400
Insumo	E9094	SICRO3	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	2,0000000	1,00	0,00	2.228,5900	1.212,4200	4.457,1800

Custo horário total de equipamentos5101,82

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				22,99	91,96

Adicional de Mão de obra (%)0,0000

Custo horário total de mão de obra91,9624

Custo horário total de execução5193,7824

Produção de equipe1,66

Custo unitário de execução3128,7846

Custo do FIC0

Custo do FIT0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT0

Custo total de transporte0

MO sem LS =>55,39LS =>0,00MO com LS =>55,39

Valor do BDI =>851,34Valor com BDI =>3.980,12

Quant. =>24,00Preço Total =>95.522,88

7.3.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915326	SICRO3	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em revestimento primário			km	1,0000000	62,97	62,97
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9169	SICRO3	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 56 t - 364 kW	1,0000000	1,00	0,00	644,6400	214,0300	644,6400

Custo horário total de equipamentos644,64

Custo horário total de execução644,64

Produção de equipe10,38

Custo unitário de execução62,104

Custo do FIC0,8656

Custo do FIT									0
F	Momento de	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 =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	17,13			Valor com BDI =>	80,10
Quant. =>							346,80	Preço Total =>	27.778,68

7.3.2			TRANSVERSINAS						846.734,14
7.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	45150	AGETOP RODOVIARI	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	4515	m²	1,0000000	89,10	89,10	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARI	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0401600	1,00	0,00	40,2700	5,8600	1,6100
Insumo	30047	AGETOP RODOVIARI	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0401600	1,00	0,00	28,0800	27,7400	1,1200
Custo horário total de equipamentos									2,73

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARI	CARPINTEIRO	0,7000000				29,56	20,69
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700000				29,39	2,05
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	0,7000000				24,13	16,89

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 39,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) 42,36

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 42,36

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	10045	AGETOP RODOVIARI	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,1990800	m	2,96	0,58
Insumo	11016	AGETOP RODOVIARI	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0111100	l	10,37	0,11
Insumo	11008	AGETOP RODOVIARI	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,4492200	m	11,90	5,34

Insumo	11010	AGETOP RODOVIARI	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	0,4043000	m²	52,28	21,13
Insumo	10048	AGETOP RODOVIARI	SARRAFO	2,0900300	m	5,90	12,33
Insumo	10044	AGETOP RODOVIARI	PREGO	0,2039600	Kg	14,50	2,95
Insumo	11030	AGETOP RODOVIARI	TABUA DE 30	0,3593800	m	11,99	4,30

Custo unitário total de material **46,74**

MO sem LS => 39,63 LS => 0,00 MO com LS => 39,63

Valor do BDI => 24,24 Valor com BDI => 113,34

Quant. => 190,80 Preço Total => 21.625,27

7.3.2.2	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	12,30	12,30
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI	ARMADOR	0,0900000			29,66	2,66
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225000			29,39	0,66
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	0,0900000			24,13	2,17

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	12,44	0,18
Insumo	10069	AGETOP RODOVIARI	AÇO CA - 50	1,1000000	Kg	6,03	6,63

Custo unitário total de material **6,81**

MO sem LS => 5,49 LS => 0,00 MO com LS => 5,49

Valor do BDI => 3,34 Valor com BDI => 15,64

Quant. => 51.374,30 Preço Total => 803.494,05

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

Composição	1107912	SICRO3	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 50 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	782,99	782,99	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,27	0,73	205,5600	106,5500	133,2800
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	103,2500	9,9800	103,2500
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	101,0000	78,1100	101,0000
Custo horário total de equipamentos									337,5327
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				22,99	45,98
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									45,9812
Custo horário total de execução									383,5139
Produção de equipe									24,9
Custo unitário de execução									15,4022
Custo do FIC									0,312
Custo do FIT									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	635,5923200	kg	0,61			387,71
Insumo	M0005	SICRO3	Brita 0	0,2883800	m³	174,52			50,33
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,5191000	m³	155,50			80,72
Insumo	M0010	SICRO3	Aditivo superplastificante à base de policarboxilato para concreto e argamassa	3,4957600	kg	12,73			44,50
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,2883800	m³	162,28			46,80
Insumo	M0011	SICRO3	Aditivo modificador de viscosidade para concreto e argamassa	1,3983000	kg	8,14			11,38
Insumo	M0012	SICRO3	Silicato de alumínio	63,5592300	kg	1,88			119,49
Custo unitário total de material									740,9324
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0005	0,4325700	t	1,7400		0,7500

Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0012	0,0635600	t	33,3500	2,1200
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,6355900	t	33,3500	21,2000
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	0,7786500	t	1,7400	1,3500
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0191	0,4325700	t	1,7400	0,7500
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0011	0,0014000	t	33,3500	0,0500
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0010	0,0035000	t	33,3500	0,1200

Custo Total dos Tempos Fixos

26,3403

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0012	SICRO3	Silicato de alumínio	0,0635600	5914449 0,00 1,03 0,0000	5914464 0,00 0,83 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0005	SICRO3	Brita 0	0,4325700	5914359 0,00 1,18 0,0000	5914374 0,00 0,95 0,0000	5914389 0,00 0,78 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0011	SICRO3	Aditivo modificador de viscosidade para concreto e argamassa	0,0014000	5914449 0,00 1,03 0,0000	5914464 0,00 0,83 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,4325700	5914359 0,00 1,18 0,0000	5914374 0,00 0,95 0,0000	5914389 0,00 0,78 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,7786500	5914359 0,00 1,18 0,0000	5914374 0,00 0,95 0,0000	5914389 0,00 0,78 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,6355900	5914449 0,00 1,03 0,0000	5914464 0,00 0,83 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000	--	0,0000

Insumo	M0010	SICRO3	Aditivo superplastificante à base de policarboxilato para concreto e argamassa	0,0035000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,03	0,83	0,68		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					9,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,71
Valor do BDI =>					213,05			Valor com BDI =>	996,04
Quant. =>							21,26	Preço Total =>	21.175,81

7.3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h			m³	1,0000000	16,24	16,24
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9073	SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	1,0000000	1,00	0,00	204,2300	84,2800	204,2300

Custo horário total de equipamentos204,23

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	7,0000000				22,99	160,93
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				30,36	30,36

Adicional de Mão de obra (%)0,0000

Custo horário total de mão de obra191,2944

Custo horário total de execução395,5244

Produção de equipe24,9

Custo unitário de execução15,8845

Custo do FIC0,3574

Custo do FIT0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT0

Custo total de transporte0

MO sem LS =>7,68LS =>0,00MO com LS =>7,68

Valor do BDI =>4,41Valor com BDI =>20,65

Quant. => 21,26 Preço Total => 439,01

7.3.3			ALAS					50.210,14
7.3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45150	AGETOP RODOVIARI	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	4515	m²	1,0000000	89,10	89,10
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARI	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0401600	1,00	0,00	40,2700	5,8600
Insumo	30047	AGETOP RODOVIARI	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0401600	1,00	0,00	28,0800	27,7400

Custo horário total de equipamentos 2,73

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARI	CARPINTEIRO	0,7000000				29,56	20,69
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700000				29,39	2,05
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	0,7000000				24,13	16,89

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 39,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) 42,36

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 42,36

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	10045	AGETOP RODOVIARI	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,1990800	m	2,96	0,58
Insumo	11016	AGETOP RODOVIARI	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0111100	l	10,37	0,11
Insumo	11008	AGETOP RODOVIARI	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,4492200	m	11,90	5,34
Insumo	11010	AGETOP RODOVIARI	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	0,4043000	m²	52,28	21,13
Insumo	10048	AGETOP RODOVIARI	SARRAFO	2,0900300	m	5,90	12,33
Insumo	10044	AGETOP RODOVIARI	PREGO	0,2039600	Kg	14,50	2,95
Insumo	11030	AGETOP RODOVIARI	TABUA DE 30	0,3593800	m	11,99	4,30

Custo unitário total de material 46,74

MO sem LS => 39,63 LS => 0,00 MO com LS => 39,63

Valor do BDI =>24,24

Quant. =>64,66

Valor com BDI =>113,34

Preço Total =>7.328,56

7.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45155	AGETOP RODOVIARI	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	4515		Kg	1,00000000	12,30	12,30
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário		Custo Horário	
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI	ARMADOR	0,09000000				29,66	2,66
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,02250000				29,39	0,66
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	0,09000000				24,13	2,17

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	0,01500000	Kg	12,44	0,18
Insumo	10069	AGETOP RODOVIARI	AÇO CA - 50	1,10000000	Kg	6,03	6,63

Custo unitário total de material

6,81

MO sem LS =>5,49

LS =>0,00

MO com LS =>5,49

Valor do BDI =>3,34

Valor com BDI =>15,64

Quant. =>1.950,80

Preço Total =>30.510,51

7.3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107912	SICRO3	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 50 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais			m³	1,00000000	782,99	782,99
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	0,27	0,73	205,5600	106,5500	133,2800
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,00000000	1,00	0,00	103,2500	9,9800	103,2500
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,00000000	1,00	0,00	101,0000	78,1100	101,0000

					Custo horário total de equipamentos			337,5327
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			22,99	45,98
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								45,9812
Custo horário total de execução								383,5139
Produção de equipe								24,9
Custo unitário de execução								15,4022
Custo do FIC								0,312
Custo do FIT								0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	635,5923200	kg	0,61	387,71
Insumo	M0005	SICRO3	Brita 0	0,2883800	m³	174,52	50,33
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,5191000	m³	155,50	80,72
Insumo	M0010	SICRO3	Aditivo superplastificante à base de policarboxilato para concreto e argamassa	3,4957600	kg	12,73	44,50
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,2883800	m³	162,28	46,80
Insumo	M0011	SICRO3	Aditivo modificador de viscosidade para concreto e argamassa	1,3983000	kg	8,14	11,38
Insumo	M0012	SICRO3	Silicato de alumínio	63,5592300	kg	1,88	119,49
Custo unitário total de material							740,9324

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0005	0,4325700	t	1,7400	0,7500
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0012	0,0635600	t	33,3500	2,1200
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,6355900	t	33,3500	21,2000
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	0,7786500	t	1,7400	1,3500
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0191	0,4325700	t	1,7400	0,7500

Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0011	0,0014000	t	33,3500	0,0500
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0010	0,0035000	t	33,3500	0,1200

Custo Total dos Tempos Fixos 26,3403

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0012	SICRO3	Silicato de alumínio	0,0635600	5914449 0,00 1,03 0,0000	5914464 0,00 0,83 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0005	SICRO3	Brita 0	0,4325700	5914359 0,00 1,18 0,0000	5914374 0,00 0,95 0,0000	5914389 0,00 0,78 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0011	SICRO3	Aditivo modificador de viscosidade para concreto e argamassa	0,0014000	5914449 0,00 1,03 0,0000	5914464 0,00 0,83 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,4325700	5914359 0,00 1,18 0,0000	5914374 0,00 0,95 0,0000	5914389 0,00 0,78 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,7786500	5914359 0,00 1,18 0,0000	5914374 0,00 0,95 0,0000	5914389 0,00 0,78 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,6355900	5914449 0,00 1,03 0,0000	5914464 0,00 0,83 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0010	SICRO3	Aditivo superplastificante à base de policarboxilato para concreto e argamassa	0,0035000	5914449 0,00 1,03 0,0000	5914464 0,00 0,83 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000	--	0,0000

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 9,71 LS => 0,00 MO com LS => 9,71
Valor do BDI => 213,05 Valor com BDI => 996,04

Quant. => 12,168 Preço Total => 12.119,81

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

Composição	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h		m³	1,0000000	16,24	16,24	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9073	SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	1,0000000	1,00	0,00	204,2300	84,2800	204,2300

Custo horário total de equipamentos

204,23

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	7,0000000				22,99	160,93
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				30,36	30,36

Adicional de Mão de obra (%)

0,0000

Custo horário total de mão de obra

191,2944

Custo horário total de execução

395,5244

Produção de equipe

24,9

Custo unitário de execução

15,8845

Custo do FIC

0,3574

Custo do FIT

0

F	Momento de	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 =>

7,68

LS =>

0,00

MO com LS =>

7,68

Valor do BDI =>

4,41

Valor com BDI =>

20,65

Quant. =>

12,168

Preço Total =>

251,26

7.3.4			PREENCHIMENTO GERAL (TABULEIRO)						364.612,07
7.3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45150	AGETOP RODOVIARI	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	4515		m²	1,0000000	89,10	89,10
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARI	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0401600	1,00	0,00	40,2700	5,8600	1,6100
Insumo	30047	AGETOP RODOVIARI	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0401600	1,00	0,00	28,0800	27,7400	1,1200

Custo horário total de equipamentos								2,73
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARI	CARPINTEIRO	0,7000000			29,56	20,69
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700000			29,39	2,05
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	0,7000000			24,13	16,89
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								39,63
Custo Horário da Execução (A) + (B)								42,36
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								42,36
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	10045	AGETOP RODOVIARI	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,1990800	m	2,96		0,58
Insumo	11016	AGETOP RODOVIARI	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0111100	l	10,37		0,11
Insumo	11008	AGETOP RODOVIARI	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,4492200	m	11,90		5,34
Insumo	11010	AGETOP RODOVIARI	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	0,4043000	m²	52,28		21,13
Insumo	10048	AGETOP RODOVIARI	SARRAFO	2,0900300	m	5,90		12,33
Insumo	10044	AGETOP RODOVIARI	PREGO	0,2039600	Kg	14,50		2,95
Insumo	11030	AGETOP RODOVIARI	TABUA DE 30	0,3593800	m	11,99		4,30
Custo unitário total de material								46,74
MO sem LS =>					39,63	LS =>	0,00	MO com LS => 39,63
Valor do BDI =>					24,24			Valor com BDI => 113,34
Quant. =>							30,85	Preço Total => 3.496,53

7.3.4.2	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	12,30	12,30
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI	ARMADOR	0,0900000			29,66	2,66
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225000			29,39	0,66
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	0,0900000			24,13	2,17

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	11003	AGETOP	ARAME RECOZIDO	0,0150000	Kg	12,44	0,18
Insumo	10069	AGETOP	AÇO CA - 50	1,1000000	Kg	6,03	6,63
		RODOVIARI					
						Custo unitário total de material	6,81
				MO sem LS =>	5,49	LS => 0,00	MO com LS => 5,49
				Valor do BDI =>	3,34	Valor com BDI =>	15,64
						Quant. => 16.005,70	Preço Total => 250.329,14

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				29,39	29,39
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARI	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000				29,12	29,12
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI	PEDREIRO	1,0000000				29,67	29,67
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	292,21
								Custo Horário da Execução (A) + (B)	321,62

(D) Produção de Equipe 3,853

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 83,47

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	12081	AGETOP RODOVIARI	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,8550000	t	61,37	52,47
Insumo	12082	AGETOP RODOVIARI	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8865000	t	67,47	59,81
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARI	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	422,0000000	Kg	0,59	248,98
Insumo	10097	AGETOP RODOVIARI	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	5,3000000	Kg	6,12	32,43

Custo unitário total de material 393,69

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	45123	AGETOP RODOVIARI	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³	6,67	6,67

Custo total de atividades auxiliares 6,67

MO sem LS => 81,62 LS => 0,00 MO com LS => 81,62
Valor do BDI => 131,65 Valor com BDI => 615,48
Quant. => 180,00 Preço Total => 110.786,40

7.3.5			PASSARELA CICLOVIA					3.741,58
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000010	Próprio	MONTAGEM DE LAJE ALVEOLAR PRÉ-FABRICADA, INCLUSO IÇAMENTO	Serviços	M³	1,0000000	64,98	64,98

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 82,66 Valor com BDI => 82,66
Quant. => 1,96 Preço Total => 162,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000011	Próprio	FORNECIMENTO DE LAJE EM PAINEL ALVEOLAR - ESPESSURA 16CM - 500KG/M2	Serviços	M²	1,0000000	229,71	229,71

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 292,21 Valor com BDI => 292,21
Quant. => 12,25 Preço Total => 3.579,57

7.3.6			LAJES DE APROXIMAÇÃO					136.088,85
7.3.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	45150	AGETOP RODOVIARI	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	4515		m²	1,0000000	89,10	89,10
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARI	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0401600	1,00	0,00	40,2700	5,8600	1,6100
Insumo	30047	AGETOP RODOVIARI	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0401600	1,00	0,00	28,0800	27,7400	1,1200

Custo horário total de equipamentos

2,73

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARI	CARPINTEIRO	0,7000000				29,56	20,69
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700000				29,39	2,05
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	0,7000000				24,13	16,89

Adicional de Mão de obra (%)

0,0000

Custo horário total de mão de obra

39,63

Custo Horário da Execução (A) + (B)

42,36

(D) Produção de Equipe

1

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

42,36

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	10045	AGETOP RODOVIARI	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,1990800	m	2,96	0,58
Insumo	11016	AGETOP RODOVIARI	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0111100	l	10,37	0,11
Insumo	11008	AGETOP RODOVIARI	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,4492200	m	11,90	5,34
Insumo	11010	AGETOP RODOVIARI	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	0,4043000	m²	52,28	21,13
Insumo	10048	AGETOP RODOVIARI	SARRAFO	2,0900300	m	5,90	12,33
Insumo	10044	AGETOP RODOVIARI	PREGO	0,2039600	Kg	14,50	2,95
Insumo	11030	AGETOP RODOVIARI	TABUA DE 30	0,3593800	m	11,99	4,30

Custo unitário total de material

46,74

MO sem LS => 39,63 LS => 0,00 MO com LS => 39,63

Valor do BDI => 24,24 Valor com BDI => 113,34

Quant. => 301,00 Preço Total => 34.115,34

7.3.6.2	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	12,30	12,30
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI	ARMADOR	0,0900000				29,66	2,66
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225000				29,39	0,66
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	0,0900000				24,13	2,17

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	12,44		0,18
Insumo	10069	AGETOP RODOVIARI	AÇO CA - 50	1,1000000	Kg	6,03		6,63

Custo unitário total de material

6,81

MO sem LS =>5,49LS =>0,00MO com LS =>5,49

Valor do BDI =>3,34Valor com BDI =>15,64

Quant. =>4.461,10Preço Total =>69.771,60

7.3.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45166	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO FCK=30 MPA	4516		m³	1,0000000	483,83	483,83
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30175	AGETOP RODOVIARI	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	0,9900	0,6700	0,9900
Insumo	30180	AGETOP RODOVIARI	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000000	1,00	0,00	22,3400	3,4600	22,3400
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARI	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000000	0,86	0,14	0,6600	0,4500	2,5200
Insumo	30185	AGETOP RODOVIARI	GERICA 180 I	3,0000000	0,40	0,60	1,4700	1,0000	3,5600

Custo horário total de equipamentos

29,41

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				29,39	29,39
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARI	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000				29,12	29,12

Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI	PEDREIRO	1,0000000				29,67	29,67
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	292,21
Custo Horário da Execução (A) + (B)	321,62
(D) Produção de Equipe	3,853
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	83,47

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	12081	AGETOP RODOVIARI	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,8550000	t	61,37	52,47
Insumo	12082	AGETOP RODOVIARI	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8865000	t	67,47	59,81
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARI	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	422,0000000	Kg	0,59	248,98
Insumo	10097	AGETOP RODOVIARI	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	5,3000000	Kg	6,12	32,43

Custo unitário total de material 393,69

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	45123	AGETOP RODOVIARI	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³	6,67	6,67

Custo total de atividades auxiliares 6,67

MO sem LS =>	81,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	81,62
Valor do BDI =>	131,65			Valor com BDI =>	615,48
Quant. =>	52,32	Preço Total =>	32.201,91		

7.3.7			GUARDA-RODAS E GUARDA-CORPO					102.646,41
-------	--	--	-----------------------------	--	--	--	--	------------

7.3.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45150	AGETOP RODOVIARI	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	4515	m²	1,0000000	89,10	89,10

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARI	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0401600	1,00	0,00	40,2700	5,8600	1,6100
Insumo	30047	AGETOP RODOVIARI	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0401600	1,00	0,00	28,0800	27,7400	1,1200

Custo horário total de equipamentos 2,73

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARI	CARPINTEIRO	0,7000000				29,56	20,69

Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700000				29,39	2,05
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	0,7000000				24,13	16,89

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	39,63
Custo Horário da Execução (A) + (B)	42,36
(D) Produção de Equipe	1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	42,36

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	10045	AGETOP RODOVIARI	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,1990800	m	2,96	0,58
Insumo	11016	AGETOP RODOVIARI	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0111100	l	10,37	0,11
Insumo	11008	AGETOP RODOVIARI	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,4492200	m	11,90	5,34
Insumo	11010	AGETOP RODOVIARI	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	0,4043000	m²	52,28	21,13
Insumo	10048	AGETOP RODOVIARI	SARRAFO	2,0900300	m	5,90	12,33
Insumo	10044	AGETOP RODOVIARI	PREGO	0,2039600	Kg	14,50	2,95
Insumo	11030	AGETOP RODOVIARI	TABUA DE 30	0,3593800	m	11,99	4,30

Custo unitário total de material				46,74	
MO sem LS =>	39,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,63
Valor do BDI =>	24,24			Valor com BDI =>	113,34
		Quant. =>	264,00	Preço Total =>	29.921,76

7.3.7.2	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	12,30	12,30
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI	ARMADOR	0,0900000			29,66	2,66
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225000			29,39	0,66
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	0,0900000			24,13	2,17

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	12,44	0,18
Insumo	10069	AGETOP RODOVIARI	AÇO CA - 50	1,1000000	Kg	6,03	6,63

Custo unitário total de material 6,81

MO sem LS => 5,49 LS => 0,00 MO com LS => 5,49

Valor do BDI => 3,34 Valor com BDI => 15,64

Quant. => 3.337,10 Preço Total => 52.192,24

7.3.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45166	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO FCK=30 MPA	4516		m³	1,0000000	483,83	483,83
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30175	AGETOP RODOVIARI	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	0,9900	0,6700	0,9900
Insumo	30180	AGETOP RODOVIARI	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000000	1,00	0,00	22,3400	3,4600	22,3400
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARI	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000000	0,86	0,14	0,6600	0,4500	2,5200
Insumo	30185	AGETOP RODOVIARI	GERICA 180 I	3,0000000	0,40	0,60	1,4700	1,0000	3,5600

Custo horário total de equipamentos 29,41

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				29,39	29,39
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARI	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000				29,12	29,12
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI	PEDREIRO	1,0000000				29,67	29,67
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 292,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) 321,62

(D) Produção de Equipe 3,853

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 83,47

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
---	--------	-------	----------	------------	---------	----------------	---------------

Insumo	12081	AGETOP RODOVIARI	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,8550000	t	61,37	52,47
Insumo	12082	AGETOP RODOVIARI	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8865000	t	67,47	59,81
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARI	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	422,0000000	Kg	0,59	248,98
Insumo	10097	AGETOP RODOVIARI	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	5,3000000	Kg	6,12	32,43

Custo unitário total de material 393,69

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	45123	AGETOP RODOVIARI	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³	6,67	6,67

Custo total de atividades auxiliares 6,67

MO sem LS => 81,62 LS => 0,00 MO com LS => 81,62
Valor do BDI => 131,65 Valor com BDI => 615,48
Quant. => 33,36 Preço Total => 20.532,41

7.3.8			DIVERSOS					67.643,36
7.3.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0307731	SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação		dm³	1,0000000	146,59	146,59
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	2,0000000			30,36	60,72

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 60,7204

Custo horário total de execução 60,7204

Produção de equipe 2

Custo unitário de execução 30,3602

Custo do FIC 0,9803

Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M0786	SICRO3	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,0062700	m³	355,76	2,23
Insumo	M0798	SICRO3	Apoio de neoprene fretado	1,0000000	dm³	112,91	112,91

Custo unitário total de material 115,1406

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
---	------------	-------	-----------	-------	------------	---------	----------------	---------------

Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0786	0,0000700	t	33,3500	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0798	0,0032000	t	33,3500	0,1100

Custo Total dos Tempos Fixos

0,109

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0798	SICRO3	Apoio de neoprene fretado	0,0032000	5914449 0,00 1,03 0,0000	5914464 0,00 0,83 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0786	SICRO3	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,0016700	5914449 0,00 1,03 0,0000	5914464 0,00 0,83 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000	--	0,0000

Custo do FIT

0

Custo total de transporte

0

MO sem LS =>30,39LS =>0,00MO com LS =>30,39

Valor do BDI =>39,88Valor com BDI =>186,47

Quant. =>207,36Preço Total =>38.666,41

7.3.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45230	AGETOP RODOVIARI	DRENOS 100 MM	4523	un	1,0000000	8,17	8,17
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI	PEDREIRO	0,0700000			29,67	2,07
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	0,0700000			22,67	1,58
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0070000			29,39	0,20

Adicional de Mão de obra (%)

0,0000

Custo horário total de mão de obra

3,85

Custo Horário da Execução (A) + (B)

3,85

(D) Produção de Equipe

1

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

3,85

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	11033	AGETOP RODOVIARI	TUBO PVC 100 MM	0,3000000	m	14,41	4,32

				Custo unitário total de material	4,32
MO sem LS =>	3,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,85
Valor do BDI =>	2,22	Valor com BDI =>			10,39
		Quant. =>	56,00	Preço Total =>	581,84

7.3.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0307735	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm - fornecimento e instalação		m	1,00000000	456,38	456,38
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,00000000			22,99	22,99
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,00000000			30,36	30,36

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	53,3508
Custo horário total de execução	53,3508
Produção de equipe	2
Custo unitário de execução	26,6754
Custo do FIC	0,9043
Custo do FIT	0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M1150	SICRO3	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	0,9360000	kg	125,55	117,51
Insumo	M1142	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm	1,00000000	m	311,21	311,21

Custo unitário total de material	428,7248
---	-----------------

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1142	0,0014700	t	33,3500	0,0500
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1150	0,0009400	t	33,3500	0,0300

Custo Total dos Tempos Fixos	0,0803
-------------------------------------	---------------

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Insumo	M1150	SICRO3	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	0,0009400	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,03	0,83	0,68		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M1142	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm	0,0014700	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,03	0,83	0,68		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					26,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,70
Valor do BDI =>					124,18			Valor com BDI =>	580,56
Quant. =>							45,60	Preço Total =>	26.473,53

7.3.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0307084	SICRO3	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento			m	1,0000000	33,13	33,13
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	0,6024100	1,00	0,00	9,9500	0,6600	5,9900
Insumo	E9591	SICRO3	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	0,1204800	1,00	0,00	21,0900	2,5200	2,5400
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	0,6024100	1,00	0,00	2,0900	1,1200	1,2600
Custo horário total de equipamentos									9,7939
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				30,36	30,36
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				22,99	45,98
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									76,3414
Custo horário total de execução									86,1353
Produção de equipe									5
Custo unitário de execução									17,2271
Custo do FIC									0,5269
Custo do FIT									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	

Insumo	M1385	SICRO3	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	0,0066700	un	428,21	2,86
Insumo	M1379	SICRO3	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais	2,4000000	kg	5,03	12,07
Insumo	M1391	SICRO3	Ponteiro para marteleto - D = 22 mm e C = 1,00 m	0,0008000	un	455,96	0,36
Custo unitário total de material							15,293

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1379	0,0024000	t	33,3500	0,0800

Custo Total dos Tempos Fixos 0,08

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1379	SICRO3	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais	0,0024000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,03	0,83	0,68		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 15,29 LS => 0,00 MO com LS => 15,29

Valor do BDI => 9,01 Valor com BDI => 42,14

Quant. => 45,60 Preço Total => 1.921,58

7.3.9			TRANSPORTES						73.396,89
7.3.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40453	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	4045	tkm	1,0000000	0,66	0,66	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	248,7300	71,8600	
								248,7300	

Custo horário total de equipamentos 248,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) 248,73

(D) Produção de Equipe 375

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,66

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

Valor do BDI => 0,17 Valor com BDI => 0,83

Quant. => 23.937,903 Preço Total => 19.868,45

7.3.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	47049	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	4704		tkm	1,00000000	1,30	1,30
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000000	1,00	0,00	248,7300	71,8600	248,7300
Custo horário total de equipamentos									248,73
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	2,00000000				22,67	45,34
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									45,34
Custo Horário da Execução (A) + (B)									294,07
(D) Produção de Equipe									225
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,3
MO sem LS =>					0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
Valor do BDI =>					0,35			Valor com BDI =>	1,65
Quant. =>							5.649,345	Preço Total =>	9.321,41

7.3.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40451	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	4045		tkm	1,00000000	0,66	0,66
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000000	1,00	0,00	248,7300	71,8600	248,7300
Custo horário total de equipamentos									248,73
Custo Horário da Execução (A) + (B)									248,73
(D) Produção de Equipe									375
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,66
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,17			Valor com BDI =>	0,83

Quant. => 2.548,213 Preço Total => 2.115,01

7.3.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	47050	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	4705		tkm	1,00000000	1,30	1,30
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000000	1,00	0,00	248,7300	71,8600	248,7300
Custo horário total de equipamentos									248,73
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	2,00000000				22,67	45,34
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									45,34
Custo Horário da Execução (A) + (B)									294,07
(D) Produção de Equipe									225
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,3
MO sem LS =>					0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
Valor do BDI =>					0,35			Valor com BDI =>	1,65
Quant. =>							601,378	Preço Total =>	992,27

7.3.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40436	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	4043		m3km	1,00000000	1,89	1,89
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30036	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00000000	1,00	0,00	170,5300	65,3500	170,5300
Custo horário total de equipamentos									170,53
Custo Horário da Execução (A) + (B)									170,53
(D) Produção de Equipe									90
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,89
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,51			Valor com BDI =>	2,40

Quant. => 2.473,709 Preço Total => 5.936,90

7.3.9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40455	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	4045		m3km	1,0000000	1,08	1,08
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	270,0100	74,6200	270,0100
Custo horário total de equipamentos									270,01
Custo Horário da Execução (A) + (B)									270,01
(D) Produção de Equipe									250
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,08
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,29			Valor com BDI =>	1,37
Quant. =>							3.852,935	Preço Total =>	5.278,52

7.3.9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40445	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	4044		m3km	1,0000000	1,60	1,60
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	270,0100	74,6200	270,0100
Custo horário total de equipamentos									270,01
Custo Horário da Execução (A) + (B)									270,01
(D) Produção de Equipe									168,75
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,6
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,43			Valor com BDI =>	2,03
Quant. =>							1.437,379	Preço Total =>	2.917,87

7.3.9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40450	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	4045		TKM	1,0000000	0,66	0,66
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

Quant. => 1,00 Preço Total => 1.168.966,40

9			CANTEIRO						842.960,19
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000013	Próprio	CANTEIRO	Outros	UN	1,00000000	662.652,46	662.652,46	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	842.960,19
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	842.960,19

10			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						27.202,39
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000014	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	Outros	UN	1,00000000	21.383,85	21.383,85	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	27.202,39
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	27.202,39

Tipo de Licitação		Concorrência	Total sem BDI	17.341.616,83
Abertura da Licitação			Total do BDI	4.501.759,34
Número do Processo Licitatório	202600036008485-1/2026		Total Geral	21.843.376,17
Aparecida de Goiânia-GO: 13 de agosto de 2026				

JOSE LUIZ CELESTINO DE OLIVEIRA:02369010100

Assinado de forma digital por JOSE LUIZ CELESTINO DE OLIVEIRA:02369010100
Dados: 2026.08.13 19:21:06 -03'00'

PLANILHA ADMINISTRAÇÃO LOCAL / CANTEIRO DE OBRAS / MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 084/2026 - GOINFRA****CONTRATAÇÃO Nº 119729 - PROCESSO Nº 202600005013806****OBJETO DA CONTRATAÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO DA AVENIDA****ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	33.946,00	0,00	0,00
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	28.800,20	0,00	0,00
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	23.658,80	4,80	113.562,24
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	7.198,40	0,00	0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	9.770,20	0,00	0,00
Topógrafo	mês	8.008,00	1,60	12.812,80
Auxiliar de Topografia	mês	3.931,40	8,00	31.451,20
Laboratorista de Solos	mês	8.008,00	2,00	16.016,00
Laboratorista de Betumes	mês	8.008,00	1,00	8.008,00
Laboratorista de Concretos	mês	8.008,00	1,00	8.008,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	3.931,40	6,40	25.160,96
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	28.800,20	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	18.577,82	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	6.882,05	4,00	27.528,20
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	9.770,20	8,00	78.161,60
Motorista	mês	4.919,20	3,20	15.741,44
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	5.007,20	8,00	40.057,60
Auxiliar Administrativo	mês	4.301,00	4,00	17.204,00
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	6.938,80	20,00	138.776,00
Recepcionista / Telefonista	mês	4.301,00	0,00	0,00
Vigia	mês	3.942,40	16,00	63.078,40
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	8,00	1.600,00
Medicamentos	mês	50,00	16,00	800,00

PLANILHA ADMINISTRAÇÃO LOCAL / CANTEIRO DE OBRAS / MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 084/2026 - GOINFRA					
CONTRATAÇÃO Nº 119729 - PROCESSO Nº 202600005013806					
OBJETO DA CONTRATAÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO DA AVENIDA					
	VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
	Veículos Leves (incluso combustível)	mês	2.800,00	6,40	17.920,00
	EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
	Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	2.953,50	4,00	11.814,00
	Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	7.123,78	1,00	7.123,78
	Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	6.267,38	1,00	6.267,38
	Instrumental de Topografia	mês	4.678,10	4,00	18.712,40
	Caminhão Munck	mês	31.497,30	4,00	125.989,20
	Caminhão prancha	mês	31.753,90	4,00	127.015,60
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	PCMSO (NR-7)	unidade	450,00	1,33	598,50
	PGR (NR-18)	unidade	3.333,33	1,33	4.433,32
	Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47	4,00	1.085,88
	Ensaio Tecnológicos	unidade	100,63	0,00	0,00
	CUSTO TOTAL			918.926,50	
	BDI (27,21%):			250.039,90	
	PREÇO TOTAL			1.168.966,40	
CANTEIRO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B1 (IMPLANTAÇÃO)	
				QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
	TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
	Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,54	4.000,00	2.160,00
	Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	11,93	1.248,00	14.888,64
	Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,84	960,00	4.646,40
	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
	Escritório de campo	m²	235,40	160,00	37.664,00
	Escritório urbano (cidade)	mês	2.824,60	0,00	0,00
	Alojamento (pessoal operacional)	m²	235,40	39,32	9.255,92
	Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	235,40	90,75	21.362,55

PLANILHA ADMINISTRAÇÃO LOCAL / CANTEIRO DE OBRAS / MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 084/2026 - GOINFRA****CONTRATAÇÃO Nº 119729 - PROCESSO Nº 202600005013806****OBJETO DA CONTRATAÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO DA AVENIDA**

Alojamento (engenheiros)	mês	2.988,60	8,00	23.908,80
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	3.478,60	4,00	13.914,40
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	307,60	8,00	2.460,80
Almoxarifado	m²	164,80	32,00	5.273,60
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	164,80	26,67	4.395,21
Oficinas	m²	164,80	106,67	17.579,21
Fiscalização	m²	235,40	12,00	2.824,80
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	164,80	0,00	0,00
Vestiários	m²	235,40	100,00	23.540,00
Sanitários	m²	235,40	29,92	7.043,16
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	328,20	24,00	7.876,80
Refeitório (para os administrativos)	m²	235,40	26,67	6.278,11
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	245,50	16,00	3.928,00
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	178,00	17,33	3.084,74
Laboratório (espaço físico)	m²	200,10	40,00	8.004,00
Ambulatório	m²	200,10	14,52	2.905,45
Cercas	m	15,00	293,33	4.399,95
Guaritas	m²	235,40	5,33	1.254,68
Fossa Séptica	un	4.820,50	2,67	12.870,73
Sumidouro	un	3.031,80	2,67	8.094,90
Poço Artesiano	un	12.497,90	1,33	16.622,20
Placa de Obra	m²	320,60	10,00	3.206,00
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	7.129,20	1,33	9.481,83
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.305,40	1,33	4.396,18
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.292,90	1,33	5.709,55
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	1,04	28.800,00	29.952,00
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	112,90	8,00	903,20
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	42,40	8,00	339,20
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	3.182,10	1,60	5.091,36
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	115.485,56	1,00	115.485,56

PLANILHA ADMINISTRAÇÃO LOCAL / CANTEIRO DE OBRAS / MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 084/2026 - GOINFRA								
CONTRATAÇÃO Nº 119729 - PROCESSO Nº 202600005013806								
OBJETO DA CONTRATAÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO DA AVENIDA								
	Instalação de Usina de Solos	un	66.432,81	0,00	0,00			
	Paioi de explosivos	m²	205,95	0,00	0,00			
	SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO							
	Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	347,98	10,66	3.709,46			
	Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	347,98	16,00	5.567,68			
	Cone de sinalização (desvio)	un	88,63	10,67	945,68			
	Tambor de 200L (desvio)	un	106,67	26,67	2.844,88			
	Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	205,25	528,00	108.372,00			
	Servente para sinalização (desvio)	mês	3.977,60	16,00	63.641,60			
	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	4.000,00	1.600,00			
	Licença de Usina	un	6.911,20	1,00	6.911,20			
	Licença de Cascalheira	un	16.461,31	1,00	16.461,31			
	Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	1,33	6.393,68			
	CUSTO TOTAL			662.652,46				
	BDI (27,21%):			180.307,73				
	PREÇO TOTAL			842.960,19				
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO								
Equipamento		Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT* (C)	Custo (D=AxB/60)	Quantidade (E)	Total (CxDxE)
Autopropelidos								
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	532,00	50	8,86	1	443,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	291,10	50	4,85	3	727,50
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	183,85	50	3,06	1	153,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	268,16	50	4,46	1	223,00
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	354,46	50	5,90	1	295,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	549,98	50	9,16		0,00

PLANILHA ADMINISTRAÇÃO LOCAL / CANTEIRO DE OBRAS / MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 084/2026 - GOINFRA								
CONTRATAÇÃO Nº 119729 - PROCESSO Nº 202600005013806								
OBJETO DA CONTRATAÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO DA AVENIDA								
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	420,32	50	7,00		0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	316,19	50	5,26		0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	351,72	50	5,86		0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	367,47	50	6,12	1	306,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	328,74	50	5,47	1	273,50
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	254,93	50	4,24	1	212,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	279,44	50	4,65	1	232,50
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	748,53	50	12,47		0,00
89272SNP	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4. AF_11/2014	89272SNP	1,00	227,10	50	3,78	1	189,00
89273SNP	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	89273SNP	1,00	109,38	50	1,82	1	91,00
E9094	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 350T - 450 KW	E9094	1,00	2243,68	50	37,39	1	1869,50
E9169	CAVALO MECÂNICO COM DOLLY PNEUMÁTICO DE 4 EIXOS E MESAS DE GIRO COM CAPACIDADE DE 56 T - 364 KW	E9169	1,00	690,21	50	11,50	1	575,00
Rebocados								
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	30105	2,00	370,26	50	12,34		
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	30105	2,00	370,26	50	12,34		
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	370,26	50	3,08	1	154,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	370,26	50	3,08	1	154,00
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	370,26	50	6,17		0,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	370,26	50	6,17	1	308,50
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	370,26	50	6,17		0,00

PLANILHA ADMINISTRAÇÃO LOCAL / CANTEIRO DE OBRAS / MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 084/2026 - GOINFRA								
CONTRATAÇÃO Nº 119729 - PROCESSO Nº 202600005013806								
OBJETO DA CONTRATAÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO DA AVENIDA								
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	30105	1,00	370,26	50	6,17		0,00
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	30105	0,50	370,26	50	3,08		0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	370,26	50	2,03		0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	370,26	50	2,03		0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	370,26	50	6,17	1	308,50
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	370,26	50	6,17	1	308,50
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	370,26	50	3,08		0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	310,00	50	5,16		0,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	310,00	50	2,58	1	129,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	310,00	50	2,58	1	129,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	310,00	50	2,58	1	129,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	310,00	50	2,58	1	129,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	310,00	50	2,58	1	129,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	310,00	50	5,16	1	258,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	310,00	50	2,58	1	129,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	310,00	50	2,58		0,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	310,00	50	5,16	1	258,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	310,00	50	5,16		0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	310,00	50	2,58		0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	310,70	50	2,58	1	129,00

Mão de Obra		Percentual	Custo (H)	Total de operários	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	101,70	43	1.311,93

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 084/2026 - GOINFRA										
CONTRATAÇÃO Nº 119729 - PROCESSO Nº 202600005013806										
OBJETO DA CONTRATAÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO DA AVENIDA COPACABANA E IMPLANTAÇÃO DE ACESSO VIÁRIO AO DISTRITO AGROINDUSTRIAL NORBERTO TEIXEIRA (DIANOT), NO MUNICÍPIO DE APARECIDA DE GOIÂNIA/GO, COM EXTENSÃO TOTAL DE 3,84 KM, INCLUINDO A IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA, BEM COMO A EXECUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAL (OAE), NESTE ESTADO.										
BDI (RED.): 18,98% BDI (1): 27,21%										
Serviço: COMP 01 RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES Unidade: un Observações: VALOR DO SERVIÇO BASEADO NA ESTIMATIVA DE PREÇO DA MUDANÇA DA REDE ELÉTRICA, CUJO O VALOR QUE ERA ERA EM AGOSTO/23 R\$ 10.130,82. FOI REAJUSTADO PELO INDICE RODOVIÁRIO PARA R\$ 11.442,58, PERCENTUAL DE 12,95% DE AUMENTO NO SERVIÇO.										
(A)Equipamento		Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00			
(B)Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
(B)Total:							0,00			
(C)Itens de Incidência		Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00				
(D) Produção da Equipe						1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00				
(F)Materiais			Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F)Total:							0,00			
(G)Serviços			Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES				um	10613,45	1	10613,45			
(G)Total:							10613,45			
(H)Itens de Transporte		Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00	
Custo Adotado:							10.613,45			
BDI: 27,21%							2887,91			
Preço unitário total:							13501,36			
Serviço: CPU-01 BOCA DE LOBO SIMPLES - CAVALETE Unidade: un Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NA PLANILHA FORNECIDA PELO PROJETISTA										
(A)Equipamento		Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00			
(B)Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
PEDREIRO		20017	10,68	29,67	177,83	0,2000000	5,93			
SERVENTE		20031	7,38	22,67	207,30	0,4000000	9,06			
(B)Total:							14,99			
(C)Itens de Incidência		Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						14,99				
(D) Produção da Equipe						1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,99				
(F)Materiais			Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")			2437OC	Kg	7,15	15,1000000	107,97			
COMPENSADO RESINADO - 12 mm			11009	m2	25,70	6,6000000	169,62			
GUIA-CHAPÉU PRÉ MOLDADA - C=120cm			M0224	un	85,16	1,0000000	85,16			
(F)Total:							362,75			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 084/2026 - GOINFRA

CONTRATAÇÃO Nº 119729 - PROCESSO Nº 202600005013806

OBJETO DA CONTRATAÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO DA AVENIDA COPACABANA E IMPLANTAÇÃO DE ACESSO VIÁRIO AO DISTRITO AGROINDUSTRIAL NORBERTO TEIXEIRA (DIANOT), NO MUNICÍPIO DE APARECIDA DE GOIÂNIA/GO, COM EXTENSÃO TOTAL DE 3,84 KM, INCLUINDO A IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA, BEM COMO A EXECUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAL (OAE), NESTE ESTADO.

BDI (RED.):	18,98%	BDI (1):	27,21%
-------------	--------	----------	--------

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CHAPISCO COMUM	200101OC	m2	6,92	0,1100000	0,76
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	474,10	0,4600000	218,09
CONCRETO FCK=25 MPA	45165	m3	493,34	0,1100000	54,27
CORTINA CANALETA CONCRETO 19X19X19 PARA SER	110107OC	m2	136,12	3,6700000	499,56

(G)Total:	772,68
-----------	--------

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	-------	---------	-------------

(H)Total:	0,00
-----------	------

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1.150,41
---	----------

BDI: 27,21%	313,03
-------------	--------

Preço unitário total:	1463,44
-----------------------	---------

Serviço: CPU-02 BOCA DE LOBO DUPLA - CAVALETE Unidade: un Observações:

COMPOSIÇÃO BASEADA NA PLANILHA FORNECIDA PELO PROJETISTA

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

(A)Total:	0,00
-----------	------

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	20017	10,68	29,67	177,83	0,3000000	8,90
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30	0,6000000	13,60

(B)Total:	22,50
-----------	-------

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

(C)Total:	0,00
-----------	------

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	22,50
---	-------

(D) Produção da Equipe	1,0000
------------------------	--------

(E) Custo Unitário da Execução $[(A) + (B) + (C)] / (D)$	22,50
--	-------

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	2437OC	Kg	7,15	26,1000000	186,62
COMPENSADO RESINADO - 12 mm	11009	m2	25,70	10,1000000	259,57
GUIA-CHAPÉU PRÉ MOLDADA - C=120cm	M0224	un	85,16	2,0000000	170,32

(F)Total:	616,51
-----------	--------

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CHAPISCO COMUM	200101OC	m2	6,92	0,1600000	1,11
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	474,10	0,6700000	317,65
CONCRETO FCK=25 MPA	45165	m3	493,34	0,1600000	78,93
CORTINA CANALETA CONCRETO 19X19X19 PARA SER	110107OC	m2	136,08	8,9300000	1215,17

(G)Total:	1.612,86
-----------	----------

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	-------	---------	-------------

(H)Total:	0,00
-----------	------

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	2.251,86
--	-----------------

BDI: 27,21%	612,73
-------------	--------

Preço unitário total:	2864,59
-----------------------	---------

Serviço: CPU-03 MONTAGEM DE LAJE ALVEOLAR PRÉ-FABRICADA, INCLUSO ICAMENTO Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - GO 04/2026

Unidade: m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 084/2026 - GOINFRA									
CONTRATAÇÃO Nº 119729 - PROCESSO Nº 202600005013806									
OBJETO DA CONTRATAÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO DA AVENIDA COPACABANA E IMPLANTAÇÃO DE ACESSO VIÁRIO AO DISTRITO AGROINDUSTRIAL NORBERTO TEIXEIRA (DIANOT), NO MUNICÍPIO DE APARECIDA DE GOIÂNIA/GO, COM EXTENSÃO TOTAL DE 3,84 KM, INCLUINDO A IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA, BEM COMO A EXECUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAL (OAE), NESTE ESTADO.									
BDI (RED.): 18,98% BDI (1): 27,21%									
(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
GUINDASTE HIDRÁULICO	89273SNP	1,0000	0,0000	108,50		0,0677000	7,35		
GUINDASTE HIDRÁULICO	89272SNP	1,0000	0,0000	199,00		0,1785000	35,52		
(A)Total:							42,87		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
PEDREIRO	20017	10,68	29,67	177,83	0,3693000	10,95			
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30	0,4923000	11,16			
(B)Total:							22,11		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						64,98			
(D) Produção da Equipe						1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						64,98			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							64,98		
BDI: 27,21%							17,68		
Preço unitário total:							82,66		
Serviço: CPU-04 FORNECIMENTO DE LAJE EM PAINEL ALVEOLAR - ESPESSURA 16CM - 500KG/M2									
Unidade: m2									
Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NO CUSTO DO INSUMO (88304) - SIURB/SP									
(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00			
(D) Produção da Equipe						1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
LAJE EM PAINEL PROTENDIDO ALVEOLAR -	88304SIU	m2	229,71	1,0000000	229,71				
(F)Total:							229,71		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 084/2026 - GOINFRA	
CONTRATAÇÃO Nº 119729 - PROCESSO Nº 202600005013806	
OBJETO DA CONTRATAÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO DA AVENIDA COPACABANA E IMPLANTAÇÃO DE ACESSO VIÁRIO AO DISTRITO AGROINDUSTRIAL NORBERTO TEIXEIRA (DIANOT), NO MUNICÍPIO DE APARECIDA DE GOIÂNIA/GO, COM EXTENSÃO TOTAL DE 3,84 KM, INCLUINDO A IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA, BEM COMO A EXECUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAL (OAE), NESTE ESTADO.	
BDI (RED.): 18,98% BDI (1): 27,21%	
(H)Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	229,71
BDI: 27,21%	62,50
Preço unitário total:	292,21
APARECIDA DE GOIÂNIA, 13/08/2026.	
JOSE LUIZ CELESTINO DE OLIVEIRA:02369010100 Assinado de forma digital por JOSE LUIZ CELESTINO DE OLIVEIRA:02369010100 Dados: 2026.08.13 19:22:27 -03'00'	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 084/2026 - GOINFRA										
CONTRATAÇÃO Nº 119729 - PROCESSO Nº 202600005013806										
OBJETO DA CONTRATAÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO DA AVENIDA COPACABANA E IMPLANTAÇÃO DE ACESSO VIÁRIO AO DISTRITO AGROINDUSTRIAL NORBERTO TEIXEIRA (DIANOT), NO MUNICÍPIO DE APARECIDA DE GOIÂNIA/GO, COM EXTENSÃO TOTAL DE 3,84 KM, INCLUINDO A IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA, BEM COMO A EXECUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAL (OAE), NESTE ESTADO.										
BDI (RED.): 18,98% BDI (1): 27,21%										
Serviço: 40485 FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI										
Unidade: t										
(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário			
(A)Total:							0,00			
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário				
(B)Total:							0,00			
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
(C)Total:							0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00				
(D) Produção da Equipe						1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00				
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário					
Emulsão Asfáltica para Imprimação - EAI		T	2951,82	1	2951,82					
(F)Total:							2951,82			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário					
(G)Total:							0,00			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:							0,00			
Custo Adotado:							2.951,82			
BDI (18,98%):							560,25			
Custo Adotado:							3.512,07			
Serviço: 40510 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C										
Unidade: T										
(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário			
(A)Total:							0,00			
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário				
(B)Total:							0,00			
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
(C)Total:							0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00				
(D) Produção da Equipe						1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00				
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário					
Emulsão RR-1C		T	3045,72	1	3045,72					
(F)Total:							0,00			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário					
(G)Total:							0,00			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:							0,00			
Custo Adotado:							3.045,72			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 084/2026 - GOINFRA									
CONTRATAÇÃO Nº 119729 - PROCESSO Nº 202600005013806									
OBJETO DA CONTRATAÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO DA AVENIDA COPACABANA E IMPLANTAÇÃO DE ACESSO VIÁRIO AO DISTRITO AGROINDUSTRIAL NORBERTO TEIXEIRA (DIANOT), NO MUNICÍPIO DE APARECIDA DE GOIÂNIA/GO, COM EXTENSÃO TOTAL DE 3,84 KM, INCLUINDO A IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA, BEM COMO A EXECUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAL (OAE), NESTE ESTADO.									
BDI (RED.):						18,98%	BDI (1):		27,21%
BDI (18,98%):							578,07		
Custo Adotado:							3.623,79		
Serviço: 40515 FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLÍMERO									
Unidade: T						Unidade: t			
(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00			
(D) Produção da Equipe						1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00			
(F)Materiais		Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
CAP - 60/85 Com Polímero			T	4957,85	1	4957,85			
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços		Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Adotado:							4.957,85		
BDI (18,98%):							940,99		
Custo Adotado:							5.898,84		
APARECIDA DE GOIÂNIA, 13/08/2026.									

JOSE LUIZ CELESTINO
DE
OLIVEIRA:02369010100

Assinado de forma digital por
JOSE LUIZ CELESTINO DE
OLIVEIRA:02369010100
Dados: 2026.08.13 19:23:01
-03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 084/2026 - GOINFRA

CONTRATAÇÃO Nº 119729 - PROCESSO Nº 202600005013806

OBJETO DA CONTRATAÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO DA AVENIDA COPACABANA E IMPLANTAÇÃO DE ACESSO VIÁRIO AO DISTRITO AGROINDUSTRIAL NORBERTO TEIXEIRA (DIANOT), NO MUNICÍPIO DE APARECIDA DE GOIÂNIA/GO, COM EXTENSÃO TOTAL DE 3,84 KM, INCLUINDO A IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA, BEM COMO A EXECUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAL (OAE), NESTE ESTADO.

SERVIÇOS	TOTAL POR ETAPA	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês	7º mês	8º mês
TERRAPLENAGEM	R\$ 1.636.412,05	R\$ 163.641,20	R\$ 327.282,41	R\$ 327.282,41	R\$ 327.282,41	R\$ 245.461,81	R\$ 245.461,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	100,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	0,00%	0,00%
PAVIMENTAÇÃO	R\$ 10.480.576,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.096.115,24	R\$ 2.096.115,24	R\$ 2.096.115,24	R\$ 2.096.115,24	R\$ 2.096.115,24	R\$ 0,00
	100,00%	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	0,00%
DRENAGEM	R\$ 1.421.217,05	R\$ 142.121,71	R\$ 142.121,71	R\$ 284.243,41	R\$ 284.243,41	R\$ 284.243,41	R\$ 142.121,71	R\$ 142.121,71	R\$ 0,00
	100,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	0,00%
OBRAS DE ARTES CORRENTES	R\$ 74.654,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 74.654,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
SINALIZAÇÃO	R\$ 343.643,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 68.728,76	R\$ 68.728,76	R\$ 68.728,76	R\$ 68.728,76	R\$ 68.728,76
	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 1.668.073,06	R\$ 0,00	R\$ 166.807,31	R\$ 250.210,96	R\$ 250.210,96	R\$ 250.210,96	R\$ 250.210,96	R\$ 250.210,96	R\$ 250.210,96
	100,00%	0,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%
OBRAS DE ARTES ESPECIAIS	R\$ 4.179.670,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.044.917,57	R\$ 1.044.917,57	R\$ 1.044.917,57	R\$ 1.044.917,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	100,00%	0,00%	0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	0,00%	0,00%
ADMINISTRAÇÃO	R\$ 1.168.966,40	R\$ 146.120,80	R\$ 146.120,80	R\$ 146.120,80	R\$ 146.120,80	R\$ 146.120,80	R\$ 146.120,80	R\$ 146.120,80	R\$ 146.120,80
	100,00%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 842.960,19	R\$ 105.370,02	R\$ 105.370,02	R\$ 105.370,02	R\$ 105.370,02	R\$ 105.370,02	R\$ 105.370,02	R\$ 105.370,02	R\$ 105.370,02
	100,00%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 27.202,39	R\$ 13.601,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13.601,20
	100,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%
PORCENTAGEM		2,61%	4,06%	19,48%	19,79%	19,42%	19,11%	12,86%	2,67%
VALOR	R\$ 21.843.376,17	R\$ 570.854,93	R\$ 887.702,25	R\$ 4.254.260,41	R\$ 4.322.989,17	R\$ 4.241.168,57	R\$ 4.173.701,61	R\$ 2.808.667,49	R\$ 584.031,74
PORCENTAGEM ACUMULADO		2,61%	6,68%	26,15%	45,94%	65,36%	84,47%	97,33%	100,00%
VALOR ACUMULADO		R\$ 570.854,93	R\$ 1.458.557,18	R\$ 5.712.817,59	R\$ 10.035.806,76	R\$ 14.276.975,33	R\$ 18.450.676,94	R\$ 21.259.344,43	R\$ 21.843.376,17

APARECIDA DE GOIÂNIA, 13/08/2026.

JOSE LUIZ CELESTINO DE OLIVEIRA:02369010100



DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO NOS ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA

1 - BDI ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽¹⁾	Despesas financeiras ⁽¹⁾	Seguros + Garantias ⁽¹⁾	Riscos ⁽¹⁾	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽¹⁾	PIS ⁽²⁾	COFINS ⁽²⁾	CPRB ⁽³⁾	
SEM DESONERAÇÃO	6,00%	8,50%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	27,21%
COM DESONERAÇÃO	6,00%	8,50%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	3,60%	32,31%

2 - BDI REDUZIDO ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽¹⁾	Despesas financeiras ⁽¹⁾	Seguros + Garantias ⁽¹⁾	Riscos ⁽¹⁾	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽⁴⁾	PIS ⁽²⁾	COFINS ⁽²⁾	CPRB ⁽³⁾	
SEM DESONERAÇÃO	3,45%	5,11%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	18,98%
COM DESONERAÇÃO	3,45%	5,11%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	3,60%	23,76%

(1) Percentuais definidos pelo TAG TCE / GOINFRA

(2) Alíquota definida por lei (lucro presumido).

(3) Alíquota definida pela lei 14.973/24 (Transição para a contribuição substitutiva).

(4) Conforme portaria nº 68/2025 - GOINFRA

(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão nº 2.622/2013 – TCU – Plenário

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

JOSE LUIZ CELESTINO DE
OLIVEIRA:02369010100

Assinado de forma digital por JOSE LUIZ CELESTINO DE OLIVEIRA:02369010100
Dados: 2026.08.13 19:24:12 -03'00'

Jose Luiz Celestino de Oliveira
RG: 3736315 DGPC-GO
Sócio Administrador

Thiago da Cunha Brasileiro
RG: 37772466 DGPC-GO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 13196/D-GO

Aparecida de Goiânia-GO 13 de agosto de 2026.

Frontispício de Apólice de Seguro Garantia

Licitante

Nº Apólice Seguro Garantia 04-0775-0525187

Nº 6289638

Controle Interno (Código Controle) 507330801

Número de Registro Susep 054362026000407750525187

Data de emissão 01/06/2026 11:08:45

[Consulte aqui o registro da sua Apólice na Susep](#)

Seguradora

JUNTO SEGUROS S.A

CNPJ nº: 84.948.157/0001-33

Registro: 05436

Sede: AV. DR. DÁRIO LOPES DOS SANTOS, 2197, 3º ANDAR, CJ 302 - JARDIM BOTÂNICO - CEP 80210-010 - CURITIBA - PR

Tomador

COSTA BRAVA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CPF ou CNPJ nº: 37.843.570/0001-53

Sede: AV TAMOIROS S/N QD 12 LT 13 E, QUADRA 12 LOTE 13-E, JD ELDORADO - CEP: 74.993-160 - APARECIDA DE GOIANIA - GO

Segurado

AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

CPF ou CNPJ nº: 03.520.933/0001-06

Endereço: AVENIDA GOVERNADOR JOSE LUDOVICO DE ALMEIDA 20, BR-153 - KM 3,5 CONJUNTO CAICARA - CEP: 74.775-013 - GOIANIA - GO

Corretora

000002.0.203752-7 PIB CORRETORA DE SEGUROS LTDA

Endereço: RUA CASTRO BARBOSA 65, APARTAMENTO 206 BLOCO 1, GRAJAU - CEP: 20.540-230 - RIO DE JANEIRO - RJ

Documento eletrônico digitalmente assinado por:

ICP Brasil
Assinado digitalmente por:
Roque Jr. de H. Melo

ICP Brasil
Assinado digitalmente por:
Eduardo Cruci

Documento eletrônico assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001 de 24/08/2001, que instituiu a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil por: Signatários(as): Eduardo Cruci Nº de Série do Certificado: 6A2772BD658727706E9513531F7B277C4314AEC0 Roque de Holanda Melo Nº de Série do Certificado: 2D27D255EE02DD5D88745D1B0B096B8207A29B77

Vigência da Apólice

Início

Término



08/06/2026

09/10/2026

Autenticidade, integridade e validade jurídica em forma eletrônica garantida através de Chaves Públicas Brasileira-ICP-Brasil. As condições contratuais deste produto protocolizadas pela sociedade junto à Susep, poderão ser consultadas no site <https://www.gov.br/susep/pt-br> de acordo com o(s) número(s) de processo(s) SUSEP 15414.636371/2022-53 e nº 15414.636374/2022-97, Ouvidoria: 0800.643.0301.



Objeto da Garantia

Esta Apólice de riscos declarados garante Indenização, até o valor do Limite Máximo de Garantia, pelos Prejuízos decorrentes da recusa do Tomador adjudicatário em assinar o contrato administrativo licitado, conforme termos e condições descritos no **Edital Concorrência Eletrônica nº 84/2026, Processo n.º 202600005013806, Contratação n.º 119729. OBJETO DA CONTRATAÇÃO: Contratação de empresa especializada para a execução das obras de duplicação da Avenida Copacabana e implantação de acesso viário ao Distrito Agroindustrial Norberto Teixeira (DIANOT), no município de Aparecida de Goiânia/GO, com extensão total de 3,84 km, incluindo a implantação de ciclovias, bem como a execução de Obras de Arte Especial (OAE), neste Estado..**

Ademais, esta Apólice de riscos declarados garante Indenização, até Limite Máximo de Garantia, pelos Prejuízos decorrentes do inadimplemento de multas e penalidades administrativas impostas pelo Segurado ao Tomador, e não adimplidas no prazo definido no Contrato Principal ou notificação realizada ao Tomador.

O presente documento é emitido em consonância com a Circular SUSEP 662, de 11 de abril de 2022.

ESTA APÓLICE NÃO PODERÁ SER UTILIZADA COMO COMPLEMENTO OU ENDOSSO DE APÓLICE ANTERIORMENTE FORNECIDA POR ESTA SEGURADORA REFERENTE AO MESMO EDITAL E/OU CONTRATO OBJETO DESTE SEGURO.



Garantia Contratada: Coberturas, valores e prazos previstos na Apólice

Modalidade	Licitante
Limite Máximo Garantido (L.M.G)	R\$ 232.659,24
Ramo	0775 - GARANTIA SEGURADO - SETOR PÚBLICO



Descrição da Garantia

Licitante	Limite Máximo de Indenização (LMI) R\$ 232.659,24 Vigência - 08/06/2026 a 09/10/2026
Multas e Penalidades	Limite Máximo de Indenização (LMI) R\$ 232.659,24 Vigência - 08/06/2026 a 09/10/2026



Demonstrativo do Prêmio

Nº Apólice Seguro Garantia 04-0775-0525187

Nº 6289638



Controle Interno (Código Controle) 507330801

Nº de Registro SUSEP 054362026000407750525187

Prêmio Líquido Licitante	R\$ 446,90
Adicional de Fracionamento	R\$ 0,00
I.O.F	R\$ 0,00
Prêmio Total	R\$ 446,90

Condições de Pagamento

Parcela	Vencimento	Nº Carnê	Valor
1	11/06/2026	29252009	R\$ 446,90

Em atendimento à Lei 12.741/12 informamos que incidem as alíquotas de 0,65% de PIS/Pasep e de 4% de COFINS sobre os prêmios de seguros, deduzidos do estabelecido em legislação específica. O(s) valor(es) acima descrito(s), é(são) devido(s) no cenário desta contratação de cobertura(s). Pode(m) sofrer alteração(ões) quando contratada(s) isoladamente ou em outra composição

Autenticidade, integridade e validade jurídica em forma eletrônica garantida através de Chaves Públicas Brasileira-ICP-Brasil. As condições contratuais deste produto protocolizadas pela sociedade junto à Susep, poderão ser consultadas no site <https://www.gov.br/susep/pt-br> de acordo com o(s) número(s) de processo(s) SUSEP 15414.636371/2022-53 e nº 15414.636374/2022-97, Ouvidoria: 0800.643.0301.

Condições Contratuais da Apólice de Seguro Garantia para Licitante

Processo SUSEP n.º 15414.636371/2022-53.

As Condições Contratuais desta Apólice também estão disponíveis para consulta na página da internet da Superintendência de Seguros Privados (<https://www.gov.br/susep>) ou da Junto Seguros (juntoseguros.com).

Confira aqui as Condições Contratuais da Apólice

1. Objetivo do Seguro - Riscos Cobertos

2. Riscos Excluídos

3. Prêmio

4. Alterações, Renovações e Atualizações

5. Reclamação, Caracterização e Regulação de Sinistro

6. Liquidação de Sinistro, Indenização e Sub-Rogação

7. Perda de Direitos

8. Extinção da Cobertura

9. Concorrência de Apólices e Garantias

10. Controvérsias

11. Aceitação

12. Disposições Gerais

13. Definições

APÓLICE DIGITAL

CONDIÇÕES CONTRATUAIS

LICITANTE

Processo SUSEP nº 15414.636371/2022-53

1. Objetivo do Seguro - Riscos Cobertos

1.1. Este contrato de seguro garante Indenização, até o valor do Limite Máximo de Garantia, pelos Prejuízos decorrentes da recusa do Tomador adjudicatário em assinar o contrato administrativo licitado, ou demais inadimplementos elencados nos termos e condições descritos no Edital os quais levem à execução da garantia de oferta.

2. Riscos Excluídos

2.1. Não estão incluídos na cobertura quaisquer prejuízos ocasionados direta ou indiretamente e ocorridos em consequência de:

- a não cumprimento de obrigações trabalhistas e previdenciárias;
- b riscos cobertos ou que deveriam estar cobertos por outros ramos ou modalidades de seguro, tais como, mas não se limitando a seguro de responsabilidade civil, lucros cessantes e eventos e riscos de natureza ambiental, cujas Apólices estejam emitidas ou não;
- c eventos de caso fortuito ou força maior, nos termos do Código Civil Brasileiro;
- d inadimplência de obrigações do Edital que não sejam de responsabilidade do Tomador;
- e penalidades decorrentes do atraso do Tomador na apresentação desta Apólice e seus Endossos, ou da inadequação da Apólice para garantia do Edital;
- f atos de terrorismo conforme definido por legislação ou regulamentação aplicável;
- g atos de hostilidade, guerra, rebelião, insurreição, revolução, confisco, destruição ou requisição decorrentes de qualquer ato de autoridade de fato ou de direito, civil ou militar e, em geral, todo ou qualquer ato ou consequência dessas ocorrências, bem como atos praticados por qualquer pessoa agindo ou em ligação com qualquer organização cujas atividades visem a derrubar pela força o governo ou instigar a sua queda, pela perturbação da ordem política e social do país por meio de atos de terrorismo, guerra, revolução, subversão e guerrilhas;
- h quaisquer perdas, destruição ou danos, de quaisquer bens materiais, prejuízos e despesas emergentes ou consequentes de qualquer forma de radiação, contaminação, resíduo ou fissão, inclusive, mas não se limitando, às nucleares e ionizantes;
- i obrigações que não estejam expressamente garantidas e previstas no Objeto da presente Apólice;
- j violação de normas anticorrupção perpetradas com participação dolosa do Segurado e/ou seus representantes, e beneficiário, se houver;

- k** quaisquer prejuízos decorrentes da alteração de forma relevante da obrigação garantida por esta Apólice que tenha sido acordada entre Segurado e Tomador, sem prévia comunicação e expressa anuência da Seguradora, por meio da emissão de Endosso, desde que tal alteração resulte em agravamento do risco e, concomitantemente, tenha relação com a ocorrência do Sinistro;
- l** quaisquer das hipóteses previstas no art. 99 e/ou art. 102 da Lei 14.133/2021;
- m** danos acordados, assim entendidos como as perdas previamente estipuladas no Edital para hipóteses de inadimplência do Tomador, tais como compensações, indenizações, perdas e danos etc.;
- n** despesas de contenção e salvamento.

3. Prêmio

- 3.1.** O Tomador é responsável pelo pagamento do Prêmio correspondente a Apólice, assim como de todos seus Endossos, que deverá ser pago no tempo, no lugar e na forma convencionados.
- 3.2.** Esta Apólice continuará em vigor mesmo quando o Tomador não pagar o Prêmio nas datas convencionadas.
- 3.3.** A presente modalidade de Seguro Garantia não contempla a hipótese de devolução de Prêmio em caso de cancelamento.

4. Alterações, Renovações e Atualizações

- 4.1.** A Apólice acompanhará as modificações previstas originalmente no Edital subscrito, mediante emissão de Endosso ou nova Apólice.
- 4.2.** Para alterações posteriores efetuadas no Edital, em virtude das quais se faça necessária a modificação da Apólice, esta poderá acompanhar tais modificações, desde que solicitado e haja o respectivo aceite pela Seguradora, por meio da emissão de Endosso ou nova Apólice.
- 4.3.** As alterações, renovações e atualizações na Apólice, tanto nas hipóteses do item 4.1 quanto do item 4.2, não se presumem e serão precedidas de pedido do Segurado, acompanhado dos documentos que as demonstrem, inclusive para a atualização monetária do LMG pelo índice constante do Edital.
- 4.4.** Ao aceitar a presente Apólice, Segurado e Tomador reconhecem o dever em comunicar previamente à Seguradora quaisquer alterações no Edital ou na obrigação constante no Objeto da Garantia que influenciem e/ou agravem de forma relevante o risco subscrito pela Seguradora, independentemente de estarem, ou não, tais alterações formalizadas contratualmente.
- 4.4.1.** Considera-se agravamento relevante de risco qualquer alteração superveniente à subscrição do risco que aumente de modo significativo a probabilidade de inadimplemento da obrigação constante do Objeto da Garantia ou a severidade dos seus efeitos, incluindo, mas não se limitando, às seguintes hipóteses:

- a** Alteração significativa no objeto do Edital e/ou na obrigação constante do Objeto da Garantia, especialmente aquelas que envolvam mudanças na natureza, no escopo, nos prazos ou nos valores originalmente pactuados;
- b** Modificação da matriz de riscos do Edital, se existente, sem a correspondente recomposição do equilíbrio econômico-financeiro;
- c** Rescisão parcial que reduza obrigações do Tomador ou aditamento contratual que acrescente novas obrigações ao Tomador, ou implique aumento material de responsabilidades do Tomador;
- d** Redução substancial da capacidade econômico-financeira do Tomador, verificada durante a vigência do Edital;

e

Perda, vencimento ou cancelamento de garantias acessórias vinculadas ao Edital; e

f

Mudança de controle societário do Tomador ou reorganização societária que seja comunicada ao Segurado e impacte sua capacidade técnica, operacional ou financeira de cumprimento do Edital.

4.5. A não observância dolosa pelo Segurado das obrigações constantes no item 4.4. importa em Perda de Direitos, conforme item 7 abaixo, sem prejuízo da dívida de Prêmio imputável ao Tomador e da obrigação de ressarcir as despesas incorridas pela Seguradora.

4.6. A não observância culposa pelo Segurado das obrigações constantes no item 4.4. obrigará o Tomador ao pagamento da diferença do Prêmio apurada ou, se a garantia for tecnicamente impossível ou o fato corresponder a um tipo de risco que não seja normalmente subscrito pela Seguradora, importa em Perda de Direitos, conforme item 7 abaixo.

4.7. Para fins do art. 14, §1º e §4º, e art. 44, §3º da Lei 15.040/2024, aplica-se o item 4.4.1 desta Apólice para definição de risco tecnicamente impossível de ser garantido e/ou risco não normalmente subscrito pela Seguradora.

5. Reclamação, Caracterização e Regulação de Sinistro

5.1. **Reclamação de Sinistro:** não sanado o inadimplemento e não assinado o contrato administrativo licitado, a Reclamação de Sinistro poderá ser realizada pelo Segurado, mediante envio de comunicação à Seguradora, ao “canal de sinistro” constante do sítio eletrônico da Seguradora, informando-a acerca da conclusão do processo administrativo para apuração de Prejuízos.

5.1.1. O descumprimento doloso do dever de comunicar prontamente e tempestiva da Reclamação de Sinistro configura hipótese de Perda de Direitos.

5.1.1.1. Para fins desta Apólice, o dolo eventual equipara-se ao dolo, produzindo igualmente a Perda do Direitos. Considera-se configurado o dolo eventual quando a Seguradora comprovar que o Segurado, mesmo ciente de eventos que ensejariam a comunicação, descumpra em todas as oportunidades que tomou ciência do(s) inadimplemento(s) do Tomador o dever de informar a Reclamação de Sinistro, assumindo o risco da consequente Perda do Direito, na forma do item 7 desta Apólice.

5.1.2. O descumprimento culposos do dever de comunicação tempestiva da Reclamação de Sinistro implica Perda do Direito à Indenização do valor equivalente aos danos decorrentes da omissão.

5.2. **Caracterização do Sinistro:** o Sinistro restará caracterizado quando da exigibilidade dos Prejuízos causados ao Segurado, por culpa ou dolo do Tomador, desde que apresentados os Documentos Essenciais listados no item 5.3 abaixo.

5.3. Para a Reclamação de Sinistro será necessária a apresentação dos seguintes Documentos Essenciais que permitirão à Seguradora manifestar-se sobre a Caracterização do Sinistro e cobertura securitária:

a

cópia do Edital de licitação e seus anexos;

b

cópia integral do processo licitatório correspondente ao Edital;

c

cópia de todas as notificações do Tomador para assinatura do contrato administrativo licitado, acompanhado da respectiva comprovação documental de recebimento pelo Tomador e decurso do prazo concedido;

d

cópia integral de todos os processos administrativos relacionado ao Objeto da Garantia, inclusive o que documentou a inadimplência do Tomador referente à Reclamação do Sinistro que culminou na aplicação de multas e/ou apuração de Prejuízos ao Segurado;

e

planilha, relatório e/ou correspondências informando os Prejuízos sofridos;

f

planilha, relatório e/ou correspondências informando da existência de valores retidos;

g

cópia de todas as comunicações, atas, notificações, contranotificações, documentos, correspondências, inclusive e-mails, trocados entre Segurado e Tomador, relacionados à inadimplência do Tomador;

h

cópia do novo contrato firmado pelo Segurado com o Licitante Substituto, quando aplicável.

5.3.1. O Segurado deverá disponibilizar integralmente os Documentos Essenciais listados acima, preferencialmente em formato digital no “canal de sinistros” da Seguradora, que deverão estar legíveis e organizados em pastas individuais respeitando a ordem contida na listagem acima.

5.4. Regulação do Sinistro: a Seguradora deverá apresentar Relatório Final de Regulação do Sinistro que disporá sobre o reconhecimento ou não da cobertura securitária em até **30 (trinta) dias corridos**, contados do recebimento da Reclamação de Sinistro devidamente acompanhada dos Documentos Essenciais acima listados e na forma prevista no item 5.3.1.

5.4.1. A Seguradora poderá solicitar, ao Segurado, outros documentos e/ou informações complementares para a análise de cobertura da Reclamação de Sinistro apresentada, hipótese na qual o prazo previsto no item 5.4. será suspenso, por 1 (uma) vez nos casos em que o LMG da Apólice for de até 500 (quinhentas) vezes o salário mínimo vigente ou no máximo 02 (duas) vezes para os demais casos, voltando a correr sua contagem a partir do dia útil subsequente àquele em que forem completamente atendidas as exigências da Seguradora.

5.4.2. Em caso de decisão judicial, ou arbitral, que impeça ou de alguma forma influencie na possibilidade de execução da garantia pelo Segurado, ou suspenda os efeitos da Reclamação de Sinistro comunicada à Seguradora, o prazo de **30 (trinta) dias constante do item 5.4. interrompido, reiniciando a partir do primeiro dia útil subsequente à revogação dos efeitos da decisão, mesmo que tenham sido interpostos recursos, se estes não possuírem efeito suspensivo.**

6. Liquidação de Sinistro, Indenização e Sub-Rogação

6.1. Após a Caracterização do Sinistro e emissão do Relatório Final de Regulação de Sinistro reconhecendo a cobertura securitária, a Seguradora iniciará o procedimento de liquidação do Sinistro visando indenizar o Segurado, ou o Beneficiário mediante pagamento em dinheiro dos Prejuízos ocasionados em razão da inadimplência do Tomador.

6.1.1. Para fins de apuração do valor da Indenização, será considerado: (i) o valor do LMG previsto na Apólice; ou (ii) o valor das multas aplicadas ao Tomador, se houver, conforme disposto no Edital.

6.1.2. Em complemento ao cálculo descrito no item 6.1.1 acima, na ocorrência de Sinistro, os eventuais saldos de créditos do Tomador apurados junto ao Segurado, serão utilizados para amortização do valor da indenização, sem prejuízo de seu pagamento no prazo devido.

6.2. Caso o pagamento da Indenização aconteça antes da apuração dos saldos de créditos do Tomador, o Segurado devolverá à Seguradora os valores por ela pagos em excesso.

6.2.1. Para ausência de dúvidas, caberá exclusivamente ao Segurado comprovar à Seguradora a existência dos Prejuízos, mediante a disponibilização de documentos e/ou informações correlatas.

6.3. O pagamento da Indenização deverá ocorrer dentro do prazo máximo de **30 (trinta) dias, contados da emissão do Relatório Final de Sinistro que reconheça a cobertura securitária, desde que a Seguradora tenha recebido os elementos necessários para pagamento, tais como: termo de Pagamento e Quitação assinado com os dados bancários para realização do pagamento e/ou envio de guia de recolhimento com as devidas instruções para pagamento, conforme o caso.**

6.3.1. O Segurado deverá disponibilizar os elementos necessários listados acima, preferencialmente, em formato digital no “canal de sinistros” da Seguradora, que deverão estar legíveis e organizados.

6.3.2. O não pagamento da Indenização no prazo previsto sujeitará a Seguradora ao pagamento de multa de 2% (dois por cento) sobre o montante devido, juros de mora legais de 0,5% (meio por cento) ao mês e correção monetária pelo IPCA/IBGE, a partir daquela data, nos termos do Edital e sua legislação específica.

6.4. Paga a Indenização, a Seguradora se sub-rogará nos direitos e poderes do Segurado contra o Tomador e/ou terceiros cujos atos ou fatos tenham dado causa ao Sinistro.

6.4.1. É ineficaz qualquer ato do Segurado que diminua ou extinga, em prejuízo da Seguradora, os direitos de sub-rogação.

6.4.2. O Segurado é obrigado a colaborar no exercício dos direitos derivados da sub-rogação, respondendo pelos prejuízos que causar à Seguradora.

7. Perda de Direitos

7.1. O Segurado perderá o direito à garantia e à Indenização na ocorrência de uma ou mais das seguintes hipóteses:

- I.** Atos ilícitos dolosos ou por culpa grave equiparável ao dolo comprovadamente praticados pelo Segurado, ou ainda pelo seu representante legal;
- II.** Se o Segurado agravar intencionalmente e de forma relevante o risco coberto pela Apólice;
- III.** Descumprimento de obrigações do Tomador decorrentes de atos ou fatos de responsabilidade do Segurado que tenham contribuído de forma determinante para a ocorrência do Sinistro;
- IV.** Se o Segurado não cumprir integralmente quaisquer de suas obrigações previstas nas presentes Condições Contratuais desta Apólice ou previstas no Edital e legislação aplicável;
- V.** Se o Segurado ou seu representante fizer declarações inexatas ou omitir dolosamente informações de seu conhecimento necessárias à aceitação da proposta e fixação da taxa para cálculo do valor do Prêmio da Apólice ou Endossos, nos termos do artigo 44 da Lei 15.040/2024;
- VI.** Se for realizada alteração no Edital ou na obrigação constante do Objeto da Garantia sem anuência prévia da Seguradora, desde que: (i) disso resulte agravamento relevante do risco coberto; e (ii) tal situação tenha relação com o Sinistro ou reste comprovado que o Segurado silenciou de má-fé;
- VII.** Se o Segurado não avisar prontamente a Reclamação do Sinistro na forma do item 5.1 destas Condições Contratuais, caso tal descumprimento configure agravamento do risco e impeça a Seguradora de adotar as medidas de mitigação de risco;
- VIII.** Se o Segurado não tomar as providências necessárias e úteis para evitar ou minorar seus efeitos e/ou não prestar todas as informações de que disponha sobre o Sinistro, suas causas e consequências, sempre que questionado a respeito pela Seguradora, na forma do artigo 66 da Lei 15.040/2024, observado o disposto no item 5.1.1.1 desta Apólice.

7.2. O Segurado está ciente das hipóteses de Perda de Direito quanto a descumprimentos de suas obrigações, ônus, encargos, desembolsos e despesas de sua responsabilidade, assumidos e acordados no âmbito do Edital e/ou desta Apólice.

7.3. Ao aceitar a presente Apólice / Endosso o Segurado declara à Seguradora que até a data de emissão da presente Apólice / Endossos não há nenhuma circunstância, evento ou inadimplemento do Tomador referente a(s) obrigação(ões) constante do Objeto da Garantia, que tenha gerado ou venha a gerar uma Expectativa de Sinistro, um aviso de Sinistro ou que caracterize a ocorrência de um Sinistro.

8. Extinção da Cobertura

8.1. A responsabilidade da Seguradora extinguir-se-á, de pleno direito, quando ocorrer uma das seguintes situações abaixo:

- a o contrato administrativo decorrente do Edital garantido pela Apólice for definitivamente assinado entre Segurado e Tomador;
- b quando a Seguradora e o Segurado assim o acordarem;
- c quando o pagamento da Indenização ao Segurado atingir o LMG da Apólice;
- d quando o Objeto da Garantia for extinto; ou
- e término da vigência prevista na Apólice ou Endosso.

8.2. A responsabilidade da Seguradora está limitada aos Prejuízos decorrentes dos eventos de inadimplemento ocorridos durante a Vigência da Apólice.

9. Concorrência de Apólices e Garantias

9.1. É vedada a utilização de mais de um Seguro Garantia na mesma modalidade para cobrir o mesmo objeto, salvo no caso de apólices complementares.

9.2. No caso de existirem duas ou mais garantias distintas cobrindo as mesmas obrigações do Objeto da Garantia, a Indenização deverá ser dividida proporcionalmente entre as garantias apresentadas ao Edital, de modo a não resultar em lucro do Segurado.

10. Controvérsias

10.1. Eventuais controvérsias entre Seguradora e Segurado serão processadas no foro do domicílio do Segurado, sendo facultado ao Segurado ajuizar a ação optando por qualquer domicílio da Seguradora ou de seu agente.

11. Aceitação

11.1. A contratação da Apólice somente poderá ser feita mediante proposta assinada pelo proponente, seu representante ou por corretor de seguros habilitado e nomeado, por todos os meios remotos legais admitidos. A proposta deverá conter os elementos essenciais ao exame e aceitação do risco.

11.2. A Seguradora terá o prazo de **25 (vinte e cinco) dias** para se manifestar sobre a aceitação ou não da proposta, contados da data de seu recebimento.

11.2.1. A solicitação de documentos complementares poderá ocorrer mais de uma vez, durante o prazo previsto no item 11.2. Nesta hipótese, o prazo de **25 (vinte e cinco) dias** previsto no item 11.2 será interrompido, reiniciando sua contagem a partir da data em que se der a entrega da documentação.

11.3. No caso de não aceitação da proposta, a Seguradora comunicará o fato ao proponente por e-mail, via plataforma eletrônica ou qualquer outro meio escrito válido. A ausência de manifestação, por escrito, da Seguradora, no prazo acima aludido, caracterizará a aceitação tácita do seguro.

11.4. A emissão da Apólice ou do endosso será feita em até **30 (trinta) dias**, a partir da data de aceitação da proposta.

11.5. A aceitação da proposta de seguro está sujeita à análise do risco.

12. Disposições Gerais

12.1. No tocante à alocação dos riscos previstos nesta garantia, havendo contrariedade e/ou divergência entre as disposições previstas na presente Apólice/Endosso e no contrato e/ou aditivos garantidos, prevalecerão sempre as disposições da presente Apólice/Endosso.

12.2. Cabe ao Tomador e ao Segurado a conferência das condições e termos desta Apólice e/ou Endosso, estando de pleno acordo que a Seguradora a preste e cumpra, tal como disposto em suas Condições Contratuais.

12.2.1. Para ausência de dúvidas, a presente Apólice não contém cláusula de retomada e não oferece cobertura para as hipóteses previstas no art. 102 da Lei 14.133/2021.

12.3. Tomador e Segurado reconhecem que a validade do presente negócio jurídico e a eficácia do contrato de seguro é vinculada à aceitação do Segurado da presente Apólice ou Endosso em sua integralidade.

12.4. Esta Apólice é inalienável e irrevogável.

12.5. Considera-se como âmbito geográfico de cobertura todo o território nacional.

12.6. A presente Apólice não conta com franquias, participações obrigatórias do Segurado, carência de qualquer tipo, assim como não permite a reintegração do seu Limite Máximo de Garantia.

12.7. Este seguro é contratado a primeiro risco absoluto.

12.8. O registro do produto é automático e não representa aprovação ou recomendação por parte da SUSEP.

12.9. O Segurado poderá consultar a situação cadastral do corretor de seguros e da sociedade seguradora no sítio eletrônico <https://www.gov.br/susep>.

Acesse o site da
Susep aqui

12.10. Aplica-se a esta Apólice os prazos prescricionais previstos em Lei.

13. Definições

13.1. Em acréscimo aos termos definidos constantes das Condições Contratuais, aplicam-se também a esta Apólice, as seguintes definições:



I. Apólice: documento, emitido e assinado pela Seguradora, que representa formalmente o contrato de Seguro Garantia.



II. Beneficiário: pessoa jurídica, a qual possui interesse legítimo no Objeto da Garantia e que pode incorrer, direta ou indiretamente, em Prejuízos decorrentes do inadimplemento contratual do Tomador.



III. Condições Particulares: conjunto de cláusulas que complementam ou alteram as Condições Contratuais.



IV. Documentos Essenciais: correspondem aos elementos necessários à decisão a respeito da existência de cobertura e à quantificação dos valores devidos conforme previsto no art. 86, §1º e art. 87, §1º da Lei 15.040/2024, compreendendo os documentos probatórios mínimos do seguro, expressamente arrolados na Apólice, sem prejuízo de eventual solicitação de documentos complementares.



V. Edital: ato indicado no Objeto da Garantia, por intermédio do qual o Segurado faz público seu propósito de licitar um objeto determinado, estabelece os requisitos exigidos dos proponentes e das propostas, regula os termos segundo os quais os avaliará e fixa as cláusulas do eventual contrato a ser firmado, contemplando o instrumento de sua publicação, seus anexos, manuais, resumos, projetos e demais informações disponibilizadas pelo Segurado para elaboração de propostas pelos licitantes.



VI. Endosso: documento emitido pela Seguradora por meio do qual são formalizadas alterações da Apólice.



VII. Indenização: contraprestação da Seguradora perante o Segurado relativa aos Prejuízos causados pelo Tomador em razão do inadimplemento das obrigações cobertas pelo seguro, a qual poderá se dar por meio de pagamento em dinheiro dos Prejuízos apurados no âmbito dos Prejuízos cobertos pelo seguro.



VIII. Limite Máximo de Garantia (LMG): valor máximo de Indenização garantido pela Seguradora considerando uma ou mais coberturas previstas na Apólice.



IX. Prejuízos: (i) as multas e penalidades aplicadas pelo Segurado ao Tomador, se houver, em decorrência da não apresentação pelo Tomador ao Segurado dos documentos exigidos nos prazos estabelecidos no Edital ou da não assinatura do contrato administrativo, conforme definido no Edital, as quais não tenham sido adimplidas no prazo definido no Edital ou notificação ao Tomador; ou (ii) o pagamento integral da Indenização, limitado ao Limite Máximo de Garantia (LMG) da Apólice, em decorrência da não assinatura do contrato administrativo do Tomador adjudicatário ou da não apresentação dos documentos exigidos, que não tenham sido adimplidos no prazo estabelecido no Edital ou em notificação formal ao Tomador.



X. Prêmio: importância devida pelo Tomador à Seguradora, como contraprestação da cobertura de seguro contratada.



XI. Prêmio Mínimo: a parcela do Prêmio não reembolsável e devido à Seguradora a título de remuneração mínima a partir do momento da emissão do seguro, em razão das despesas realizadas e incorridas com a contratação, do consumo de capacidade e seu custo de oportunidade, bem como pela própria garantia securitária prestada desde o momento da emissão da Apólice.



XII. Relatório Final de Regulação de Sinistro: documento no qual a Seguradora comunica existência de cobertura ou, conforme o caso, as razões técnico-legais para eventual negativa de cobertura ou extinção de cobertura/responsabilidade da Seguradora.



XIII. Segurado: ente da Administração Pública que publica o Edital, nos termos da legislação.



XIV. Seguradora: é a Junto Seguros S/A.



XV. Seguro Garantia: seguro que garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas pelo Tomador perante o Segurado, conforme Condições Contratuais da Apólice.



XVI. Tomador: pessoa jurídica participante de processo licitatório correspondente ao Edital.



XVII. Vigência: as Apólices e Endossos terão seu início e término de Vigência às 23:59hs das datas para tal fim neles indicadas.