

**ANEXO II.****CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 002/2025.  
PROCESSO ADMINISTRATIVO nº 8019/2025.****PROPOSTA**

<b>NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE:</b>			
<b>RAZÃO SOCIAL: KSP CONSTRUTORA CONSULTORIA LTDA</b>			
<b>CNPJ Nº 13.343.765/0001-76</b>			
<b>ENDEREÇO COMPLETO: RUA 11 N. 539 VILA PADRE ETERNO TRINDADE-GO</b>			
<b>TELEFONE E E-MAIL:</b>			
<b>DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL</b>	<b>NOME: KLEITON SILVA PINTO</b>		
	<b>E-MAIL:</b> kspconstrutoralicitacao@gmail.com	<b>CPF:</b> 75405067253	<b>TEL.:</b> 62992413405

**VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 31.467.317,60****(trinta e um milhões, quatrocentos e sessenta sete mil, trezentos e dezessete reais e sessenta centavos), conforme planilha, composição anexa.****Declaramos que,**

- a) O prazo de validade da proposta é **DE 90 (NOVENTA) DIAS**, contados a partir da data de sua apresentação e excluídos os prazos recursais previstos na legislação em vigor.
- b) Nos valores acima indicados, consideram-se incluídas todas as despesas para a execução dos serviços, conforme estipulado no Projeto Básico Referencial e em todos os demais documentos técnicos e quaisquer outras despesas acessórias e necessárias não especificadas neste Edital ou nos anexos, sendo de exclusiva responsabilidade da licitante e/ou da contratada, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração deles, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.
- d) A execução dos serviços será de acordo com o estipulado no Projeto Básico Referencial e demais anexos ao Edital.

Prazo execução previsto cronograma 18 meses.

Declaramos ainda estarmos de acordo e cientes com todas as exigências estipuladas no Edital.

Trindade GO, 02 fevereiro 2026;

KSP CONSTRUTORA CONSULTORIA LTDA  
CNPJ: 13343765000176  
KLEITON SILVA PINTO

HAMILTON LUIZ DE FREITAS  
ENG. CIVIL RESP. TECNICO  
CREA GO 12827

-----



**Obra**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, INCLUSO TERRAPLENAGEM, DRENAGEM SUPERFICIAL E DRENAGEM PROFUNDA NA ESTRADA MUNICIPAL DO PARAÍSO OUIDOR GO**

**Bancos**  
**SINAPI - 12/2024 - Goiás**  
**AGETOP CIVIL - 02/2025 - Goiás**  
**AGETOP RODOVIARIA - 02/2025 - Goiás**

**B.D.I.**  
**28,58%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado: 0,00%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>7.075.063,70</b>	<b>22,48 %</b>
1.1	45831	Próprio	PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO PLANO - FAIXA DE 5 A	KM	12,79	38.475,83	49.472,22	632.749,69	2,01 %
1.2	40804	AGETOP RODOVIARIA	REMOÇÃO DE CERCA	m	25586,34	5,59	7,18	183.709,92	0,58 %
1.3	40800	AGETOP RODOVIARIA	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	25586,34	17,90	23,01	588.741,68	1,87 %
1.4	44001	AGETOP RODOVIARIA	LIMPEZA (PAV.URB.)	m²	162856,32	0,24	0,30	48.856,89	0,16 %
1.5	40005	AGETOP RODOVIARIA	CARGA DE ENTULHOS	m³	29314,14	2,55	3,27	95.857,23	0,30 %
1.6	40006	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	422123,58	2,32	2,98	1.257.928,26	4,00 %
1.7	40016	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m³	48080,58	8,47	10,89	523.597,51	1,66 %
1.8	40020	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	m³	27890,7	11,14	14,32	399.394,82	1,27 %
1.9	0006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	30029,53	37,35	44,92	1.348.926,48	4,29 %
1.10	40090	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	m³	30029,53	2,06	2,64	79.277,95	0,25 %
1.11	40320	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	432425,23	2,55	3,27	1.414.030,50	4,49 %
1.12	40101	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	72647,29	5,38	6,91	501.992,77	1,60 %
<b>2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>14.199.342,34</b>	<b>45,12 %</b>
2.1	40310	AGETOP RODOVIARIA	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	143283,5	2,77	3,56	510.089,26	1,62 %
2.2	40315	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m³	52707,86	4,21	5,41	285.149,52	0,91 %
2.3	40317	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m³	52707,86	19,32	23,23	1.224.403,58	3,89 %
2.4	40320	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	2329687,43	2,55	3,27	7.618.077,89	24,21 %
2.5	40336	AGETOP RODOVIARIA	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 39 GOLPES (100% P.IM.)	m³	52707,86	20,59	26,47	1.395.177,05	4,43 %
2.6	40380	AGETOP RODOVIARIA	IMPRIMAÇÃO	m²	117697,16	0,45	0,57	67.087,38	0,21 %
2.7	40385	AGETOP RODOVIARIA	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	115138,53	0,37	0,47	54.115,10	0,17 %

2.8	40602	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	m³	3377,4	415,88	534,73	1.805.997,10	5,74 %
2.9	40460	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA ASFALTICA	TKM	535655,15	0,83	1,06	567.794,45	1,80 %
2.10	40455	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	362715,06	1,25	1,60	580.344,09	1,84 %
2.11	41334	AGETOP RODOVIARIA	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	m	362	18,17	23,36	8.456,32	0,03 %
2.12	41330	AGETOP RODOVIARIA	MEIO FIO COM SARJETA - MFC01	m	1095	58,71	75,48	82.650,60	0,26 %
<b>3</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>1.945.900,10</b>	<b>6,18 %</b>
3.1	41309	AGETOP RODOVIARIA	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	3440,95	138,81	178,48	614.140,75	1,95 %
3.2	45410	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m³	3608,95	12,11	15,57	56.191,35	0,18 %
3.3	45580	AGETOP RODOVIARIA	LASTRO DE BRITA (GAP)	m³	14,4	130,44	167,71	2.415,02	0,01 %
3.4	41816	AGETOP RODOVIARIA	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	42	824,95	1.060,72	44.550,24	0,14 %
3.5	45445	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M	m	50	337,50	433,95	21.697,50	0,07 %
3.6	45435	AGETOP RODOVIARIA	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m³	120	16,35	21,02	2.522,40	0,01 %
3.7	41846	AGETOP RODOVIARIA	BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)	un	10	685,30	881,15	8.811,50	0,03 %
3.8	41856	AGETOP RODOVIARIA	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	8	1.106,84	1.423,17	11.385,36	0,04 %
3.9	41206	AGETOP RODOVIARIA	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-27	m	5801,72	72,16	92,78	538.283,58	1,71 %
3.10	41386	AGETOP RODOVIARIA	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	un	7	66,38	85,35	597,45	0,00 %
3.11	41339	AGETOP RODOVIARIA	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	m	3480,25	98,61	126,79	441.260,89	1,40 %
3.12	41341	AGETOP RODOVIARIA	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	m	1162,83	98,61	126,79	147.435,21	0,47 %
3.13	41370	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)	un	22	301,81	388,06	8.537,32	0,03 %
3.14	41372	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	un	61	437,06	561,97	34.280,17	0,11 %
3.15	41414	AGETOP RODOVIARIA	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	87,93	95,82	123,20	10.832,97	0,03 %
3.16	41455	AGETOP RODOVIARIA	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	un	9	255,65	328,71	2.958,39	0,01 %
<b>4</b>			<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>					<b>2.353.132,96</b>	<b>7,48 %</b>
4.1	40890	AGETOP RODOVIARIA	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	m²	47717,79	6,23	8,01	382.219,49	1,21 %
4.2	40851	AGETOP RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	m²	186,03	501,18	644,41	119.879,59	0,38 %
4.3	40835	AGETOP RODOVIARIA	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	Un	7819	37,03	47,61	372.262,59	1,18 %



4.4	40817	AGETOP RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,4 mm)	m²	2,19	17,15	22,05	48,28	0,00 %
4.5	40818	AGETOP RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,5 mm)	m²	7045,78	19,81	25,47	179.456,01	0,57 %
4.6	40810	AGETOP RODOVIARIA	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	2700	374,25	481,21	1.299.267,00	4,13 %
<b>5</b>			<b>INSUMOS</b>					<b>3.936.815,95</b>	<b>12,51 %</b>
5.1	ANP01	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (CM-30)	T	141,23	6.475,29	7.787,83	1.099.875,23	3,50 %
5.2	ANP02	Próprio	EMULSOES ASFALTICA RR-2C	T	80,59	3.929,82	4.726,39	380.899,77	1,21 %
5.3	ANP03	Próprio	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	428,52	4.765,49	5.731,45	2.456.040,95	7,81 %
<b>6</b>			<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>					<b>307.326,70</b>	<b>0,98 %</b>
6.1	COMP 000001	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS	UND	2	81.246,00	104.466,10	208.932,20	0,66 %
6.2	COMP 000002	Próprio	CANTEIRO DE OBRAS	UND	1	76.523,96	98.394,50	98.394,50	0,31 %
<b>7</b>			<b>ADMINISTRACAO</b>					<b>1.649.735,85</b>	<b>5,24 %</b>
7.1	COMP 000003	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	15	85.536,16	109.982,39	1.649.735,85	5,24 %

Trindade GO 01/02/2026

Assinado de  
forma digital por  
KLEITON SILVA  
PINTO:75405067  
253

Kleiton Silva Pinto - Socio prop.  
Hamilton Luiz de Freitas - Eng. Civil

Assinado de forma  
digital por  
HAMILTON LUIZ DE  
FREITAS:2117801110  
0

**Total sem BDI**  
**Total do BDI**  
**Total Geral**

**24.852.237,45**  
**6.615.080,15**  
**31.467.317,60**



Obra  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, INCLUSO TERRAPLENAGEM,  
DRENAGEM SUPERFICIAL E DRENAGEM PROFUNDA NA ESTRADA MUNICIPAL  
DO PARAÍSO OUVIDOR GO

Bancos  
SINAPI - 12/2024 - Goiás  
AGETOP CIVIL - 02/2025 -  
Goiás  
AGETOP RODOVIARIA -  
02/2025 - Goiás

B.D.I.  
28,58%

Encargos Sociais  
Não Desonerado: 0,00%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS
1	TERRAPLENAGEM	100,00% 7.075.063,70	8,00% 566.005,10	8,00% 566.005,10	8,00% 566.005,10	8,00% 566.005,10	8,00% 566.005,10	8,00% 566.005,10	8,00% 566.005,10	7,00% 495.254,46	4,00% 283.002,55	4,00% 283.002,55	4,00% 283.002,55	7,00% 495.254,46	7,00% 495.254,46	7,00% 495.254,46	4,00% 283.002,55			
2	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 14.199.342,34		10,00% 1.419.934,23	10,00% 1.419.934,23	10,00% 1.419.934,23	10,00% 1.419.934,23	10,00% 1.419.934,23	7,00% 993.953,96	4,00% 567.973,69	4,00% 567.973,69	2,00% 283.986,85	7,00% 993.953,96	7,00% 993.953,96	7,00% 993.953,96	7,00% 993.953,96	5,00% 709.967,12			
3	DRENAGEM	100,00% 1.945.900,10	10,00% 194.590,01	10,00% 194.590,01	10,00% 194.590,01	10,00% 194.590,01			10,00% 194.590,01	20,00% 389.180,02	20,00% 389.180,02	10,00% 194.590,01								
4	OBRAS COMPLEMENTARES	100,00% 2.353.132,96						20,00% 470.626,59	20,00% 470.626,59	10,00% 235.313,30								10,00% 235.313,30	10,00% 235.313,30	30,00% 705.939,89
5	INSUMOS	100,00% 3.936.815,95		10,00% 393.681,60	10,00% 393.681,60	10,00% 393.681,60	10,00% 393.681,60	10,00% 393.681,60						10,00% 393.681,60	10,00% 393.681,60	10,00% 393.681,60	10,00% 393.681,60	10,00% 393.681,60		
6	SERVICOS PRELIMINARES	100,00% 307.326,70	20,00% 61.465,34	5,00% 15.366,34	5,00% 15.366,34	5,00% 15.366,34	5,00% 15.366,34	5,00% 15.366,34	5,00% 15.366,34	5,00% 15.366,34	5,00% 15.366,34	5,00% 15.366,34		5,00% 15.366,34	5,00% 15.366,34	5,00% 15.366,34	5,00% 15.366,34	5,00% 15.366,34	5,00% 15.366,34	5,00% 15.366,34
7	ADMINISTRACAO	100,00% 1.649.735,85	3,00% 49.492,08	9,00% 148.476,23	9,00% 148.476,23	9,00% 148.476,23	8,00% 131.978,87	9,50% 156.724,91	4,00% 65.989,43	3,00% 49.492,08	0,50% 8.248,68	0,50% 8.248,68	0,50% 8.248,68	1,50% 24.746,04	7,50% 123.730,19	7,50% 123.730,19	7,50% 123.730,19	8,50% 140.227,55	7,50% 123.730,19	4,00% 65.989,43
Porcentagem			2,77%	8,7%	8,7%	8,7%	8,03%	9,6%	7,33%	5,57%	4,02%	2,5%	4,08%	6,11%	6,43%	6,43%	4,85%	2,49%	1,19%	2,5%
Custo			871.552,52	2.738.053,49	2.738.053,49	2.738.053,49	2.526.966,12	3.022.338,75	2.306.531,43	1.752.579,87	1.263.771,27	785.194,41	1.285.205,19	1.923.002,39	2.021.986,54	2.021.986,54	1.525.747,78	784.588,77	374.409,81	787.295,65
Porcentagem Acumulado			2,77%	11,47%	20,17%	28,87%	36,9%	46,51%	53,84%	59,41%	63,42%	65,92%	70,0%	76,11%	82,54%	88,97%	93,81%	96,31%	97,5%	100,0%
Custo Acumulado			871.552,52	3.609.606,01	6.347.659,50	9.085.712,99	11.612.679,11	14.635.017,86	16.941.549,29	18.694.129,16	19.957.900,43	20.743.094,84	22.028.300,03	23.951.302,42	25.973.288,96	27.995.275,50	29.521.023,28	30.305.612,05	30.680.021,86	31.467.317,60

Assinado de  
forma digital por  
KLEITON SILVA  
PINTO:75405067  
253

Assinado de forma  
digital por HAMILTON  
LUIZ DE  
FREITAS:21178011100



**Obra**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, INCLUSO TERRAPLENAGEM,**  
**DRENAGEM SUPERFICIAL E DRENAGEM PROFUNDA NA ESTRADA**  
**MUNICIPAL DO PARAÍSO OUIDOR GO**

**Bancos**  
**SINAPI - 12/2024 - Goiás**  
**AGETOP CIVIL - 02/2025 - Goiás**  
**AGETOP RODOVIARIA - 02/2025 -**  
**Goiás**

**B.D.I.**  
**28,58%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado: 0,00%**

**Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
<b>1</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>									<b>7.075.063,70</b>	<b>22,48 %</b>
1.1	45831	Próprio	PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO PLANO - FAIXA DE 5 A	KM	12,79	38.475,83	0,00	49.472,22	49.472,22	0,00	632.749,69	632.749,69	2,01 %
1.2	40804	AGETOP RODOVIARIA	REMOÇÃO DE CERCA	m	25586,34	5,59	7,18	0,00	7,18	183.709,92	0,00	183.709,92	0,58 %
1.3	40800	AGETOP RODOVIARIA	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	25586,34	17,90	7,51	15,50	23,01	192.153,41	396.588,27	588.741,68	1,87 %
1.4	44001	AGETOP RODOVIARIA	LIMPEZA (PAV.URB.)	m²	162856,32	0,24	0,00	0,30	0,30	0,00	48.856,89	48.856,89	0,16 %
1.5	40005	AGETOP RODOVIARIA	CARGA DE ENTULHOS	m³	29314,14	2,55	0,16	3,11	3,27	4.690,26	91.166,97	95.857,23	0,30 %
1.6	40006	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	422123,58	2,32	0,00	2,98	2,98	0,00	1.257.928,26	1.257.928,26	4,00 %
1.7	40016	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m³	48080,58	8,47	0,09	10,80	10,89	4.327,25	519.270,26	523.597,51	1,66 %
1.8	40020	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	m³	27890,7	11,14	0,08	14,24	14,32	2.231,25	397.163,57	399.394,82	1,27 %
1.9	00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	30029,53	37,35	0,00	44,92	44,92	0,00	1.348.926,48	1.348.926,48	4,29 %
1.10	40090	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	m³	30029,53	2,06	0,65	1,99	2,64	19.519,19	59.758,76	79.277,95	0,25 %
1.11	40320	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	432425,23	2,55	0,00	3,27	3,27	0,00	1.414.030,50	1.414.030,50	4,49 %
1.12	40101	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	72647,29	5,38	0,04	6,87	6,91	2.905,89	499.086,88	501.992,77	1,60 %
<b>2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>14.199.342,34</b>	<b>45,12 %</b>
2.1	40310	AGETOP RODOVIARIA	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	143283,5	2,77	0,06	3,50	3,56	8.597,01	501.492,25	510.089,26	1,62 %
2.2	40315	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m³	52707,86	4,21	0,05	5,36	5,41	2.635,39	282.514,13	285.149,52	0,91 %
2.3	40317	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m³	52707,86	19,32	0,00	23,23	23,23	0,00	1.224.403,58	1.224.403,58	3,89 %
2.4	40320	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	2329687,43	2,55	0,00	3,27	3,27	0,00	7.618.077,89	7.618.077,89	24,21 %
2.5	40336	AGETOP RODOVIARIA	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 39 GOLPES (100% P.IM.)	m³	52707,86	20,59	1,02	25,45	26,47	53.762,01	1.341.415,04	1.395.177,05	4,43 %
2.6	40380	AGETOP RODOVIARIA	IMPRIMAÇÃO	m²	117697,16	0,45	0,01	0,56	0,57	1.176,97	65.910,41	67.087,38	0,21 %
2.7	40385	AGETOP RODOVIARIA	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	115138,53	0,37	0,00	0,47	0,47	0,00	54.115,10	54.115,10	0,17 %
2.8	40602	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	m³	3377,4	415,88	11,96	522,77	534,73	40.393,70	1.765.603,40	1.805.997,10	5,74 %
2.9	40460	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	535655,15	0,83	0,00	1,06	1,06	0,00	567.794,45	567.794,45	1,80 %
2.10	40455	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	362715,06	1,25	0,00	1,60	1,60	0,00	580.344,09	580.344,09	1,84 %

2.11	41334	AGETOP RODOVIARIA	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	m	362	18,17	5,76	17,60	23,36	2.085,12	6.371,20	8.456,32	0,03 %
2.12	41330	AGETOP RODOVIARIA	MEIO FIO COM SARJETA - MFC01	m	1095	58,71	21,36	54,12	75,48	23.389,20	59.261,40	82.650,60	0,26 %
<b>3</b>			<b>DRENAGEM</b>									<b>1.945.900,10</b>	<b>6,18 %</b>
3.1	41309	AGETOP RODOVIARIA	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	3440,95	138,81	39,21	139,27	178,48	134.919,64	479.221,11	614.140,75	1,95 %
3.2	45410	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m³	3608,95	12,11	0,39	15,18	15,57	1.407,49	54.783,86	56.191,35	0,18 %
3.3	45580	AGETOP RODOVIARIA	LASTRO DE BRITA (GAP)	m³	14,4	130,44	26,96	140,75	167,71	388,22	2.026,80	2.415,02	0,01 %
3.4	41816	AGETOP RODOVIARIA	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	42	824,95	209,19	851,53	1.060,72	8.785,98	35.764,26	44.550,24	0,14 %
3.5	45445	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M	m	50	337,50	129,92	304,03	433,95	6.496,00	15.201,50	21.697,50	0,07 %
3.6	45435	AGETOP RODOVIARIA	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m³	120	16,35	20,46	0,56	21,02	2.455,20	67,20	2.522,40	0,01 %
3.7	41846	AGETOP RODOVIARIA	BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)	un	10	685,30	272,23	608,92	881,15	2.722,30	6.089,20	8.811,50	0,03 %
3.8	41856	AGETOP RODOVIARIA	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	8	1.106,84	450,79	972,38	1.423,17	3.606,32	7.779,04	11.385,36	0,04 %
3.9	41206	AGETOP RODOVIARIA	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-27	m	5801,72	72,16	13,05	79,73	92,78	75.712,44	462.571,14	538.283,58	1,71 %
3.10	41386	AGETOP RODOVIARIA	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	un	7	66,38	17,95	67,40	85,35	125,65	471,80	597,45	0,00 %
3.11	41339	AGETOP RODOVIARIA	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	m	3480,25	98,61	23,38	103,41	126,79	81.368,24	359.892,65	441.260,89	1,40 %
3.12	41341	AGETOP RODOVIARIA	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	m	1162,83	98,61	23,38	103,41	126,79	27.186,96	120.248,25	147.435,21	0,47 %
3.13	41370	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)	un	22	301,81	218,09	169,97	388,06	4.797,98	3.739,34	8.537,32	0,03 %
3.14	41372	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	un	61	437,06	290,33	271,64	561,97	17.710,13	16.570,04	34.280,17	0,11 %
3.15	41414	AGETOP RODOVIARIA	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	87,93	95,82	53,89	69,31	123,20	4.738,54	6.094,43	10.832,97	0,03 %
3.16	41455	AGETOP RODOVIARIA	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	un	9	255,65	166,66	162,05	328,71	1.499,94	1.458,45	2.958,39	0,01 %
<b>4</b>			<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>									<b>2.353.132,96</b>	<b>7,48 %</b>
4.1	40890	AGETOP RODOVIARIA	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	m²	47717,79	6,23	0,31	7,70	8,01	14.792,51	367.426,98	382.219,49	1,21 %
4.2	40851	AGETOP RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	m²	186,03	501,18	11,76	632,65	644,41	2.187,71	117.691,88	119.879,59	0,38 %
4.3	40835	AGETOP RODOVIARIA	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	Un	7819	37,03	1,61	46,00	47,61	12.588,59	359.674,00	372.262,59	1,18 %
4.4	40817	AGETOP RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,4 mm)	m²	2,19	17,15	1,11	20,94	22,05	2,43	45,85	48,28	0,00 %
4.5	40818	AGETOP RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,5 mm)	m²	7045,78	19,81	1,11	24,36	25,47	7.820,81	171.635,20	179.456,01	0,57 %
4.6	40810	AGETOP RODOVIARIA	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	2700	374,25	2,41	478,80	481,21	6.507,00	1.292.760,00	1.299.267,00	4,13 %
<b>5</b>			<b>INSUMOS</b>									<b>3.936.815,95</b>	<b>12,51 %</b>
5.1	ANP01	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (CM-30)	T	141,23	6.475,29	0,00	7.787,83	7.787,83	0,00	1.099.875,23	1.099.875,23	3,50 %
5.2	ANP02	Próprio	EMULSOES ASFALTICA RR-2C	T	80,59	3.929,82	0,00	4.726,39	4.726,39	0,00	380.899,77	380.899,77	1,21 %
5.3	ANP03	Próprio	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	428,52	4.765,49	0,00	5.731,45	5.731,45	0,00	2.456.040,95	2.456.040,95	7,81 %



6			SERVICOS PRELIMINARES									307.326,70	0,98 %
6.1	COMP 000001	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS	UND	2	81.246,00	0,00	104.466,10	104.466,10	0,00	208.932,20	208.932,20	0,66 %
6.2	COMP 000002	Próprio	CANTEIRO DE OBRAS	UND	1	76.523,96	0,00	98.394,50	98.394,50	0,00	98.394,50	98.394,50	0,31 %
7			ADMINISTRACAO									1.649.735,85	5,24 %
7.1	COMP 000003	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	15	85.536,16	0,00	109.982,39	109.982,39	0,00	1.649.735,85	1.649.735,85	5,24 %
Totais ->											959.396,65	30.507.920,95	31.467.317,60

Trindade/GO 01 Fev. 2026

Kleiton Silva Pinto - Socio proprietario

Assinado de forma  
digital por  
HAMILTON LUIZ DE  
FREITAS:211780111  
00

Hamilton Luiz de Freitas - Eng. Civil

Assinado de forma  
digital por KLEITON  
SILVA  
PINTO:75405067253

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

24.852.237,45  
6.615.080,15  
31.467.317,60



**Custo Unitário de Execução => 5.8400**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10002	ARAME LISO	5,1250000	m	0,7700	3,9400
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	0,2188000	un	26,0700	5,7000
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	0,0313000	un	77,4300	2,4200

**Custo Total do Material => 12,0600**

MO sem LS => 5,84 LS => 0,00 MO com LS => 5,84  
 Valor do BDI => 5,11 Valor com BDI => 23,01

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	44001	AGETOP RODOVIARIA	LIMPEZA (PAV.URB.)	4400	m²	1,0000000	0,24	0,24	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0856911	1,00	0,00	3.810,0000	131,0700	326,4800

**Custo Horário de Equipamentos => 326,4800**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0085691				27,3900	0,2300
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	0,1713822				22,2800	3,8100

**Custo Horário da Mão de Obra => 4,0400**

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

**Custo Horário de Execução => 330,5200**

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

**Custo do FIC => 0,0000**

**Produção de Equipe => 1.353,0000**

**Custo Unitário de Execução => 0,2400**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,30

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40005	AGETOP RODOVIARIA	CARGA DE ENTULHOS	4000	m³	1,0000000	2,55	2,55	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30007	AGETOP RODOVIARIA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,9969674	1,00	0,00	464,8300	226,5100	463,4200

**Custo Horário de Equipamentos => 463,4200**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0996967				27,3900	2,7300

Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	0,9969674				22,2800	22,2100
--------	-------	-------------------	----------	-----------	--	--	--	---------	---------

Custo Horário da Mão de Obra => 24,9400

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

Custo Horário de Execução => 488,3600

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 191,0000

Custo Unitário de Execução => 2,5500

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

Valor do BDI => 0,72 Valor com BDI => 3,27

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40006	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	4000	m3km	1,0000000	2,32	2,32	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,1062075	1,00	0,00	2.952,0000	86,5400	313,5200

Custo Horário de Equipamentos => 313,5200

Custo Horário de Execução => 313,5200

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 135,0000

Custo Unitário de Execução => 2,3200

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

Valor do BDI => 0,66 Valor com BDI => 2,98

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40016	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	4001	m³	1,0000000	8,47	8,47	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,6133489	0,81	0,19	2.952,0000	86,5400	1.476,6700
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	0,1533372	1,00	0,00	298,4400	134,6800	45,7600
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,1533372	0,12	0,88	3.810,0000	131,0700	87,7900

Custo Horário de Equipamentos => 1.610,2200

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	0,4600115	23,2400	10,6900

Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1533372				27,3900	4,1900
--------	-------	-------------------	------------------------	-----------	--	--	--	---------	--------

**Custo Horário da Mão de Obra => 14,8800**

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

**Custo Horário de Execução => 1.625,1000**

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

**Custo do FIC => 0,0000**

**Produção de Equipe => 191,7300**

**Custo Unitário de Execução => 8,4700**

MO sem LS => 0,08 LS => 0,00 MO com LS => 0,08

Valor do BDI => 2,42 Valor com BDI => 10,89

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40020	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	4002	m³	1,0000000	11,14	11,14

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,6580228	1,00	0,00	2.952,0000	86,5400	1.942,4800
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	0,1316046	1,00	0,00	298,4400	134,6800	39,2700
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,1316046	0,26	0,74	3.810,0000	131,0700	143,1300

**Custo Horário de Equipamentos => 2.124,8800**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	0,3948137		23,2400	9,1700
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1316046		27,3900	3,6000

**Custo Horário da Mão de Obra => 12,7700**

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

**Custo Horário de Execução => 2.137,6500**

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

**Custo do FIC => 0,0000**

**Produção de Equipe => 191,7300**

**Custo Unitário de Execução => 11,1400**

MO sem LS => 0,07 LS => 0,00 MO com LS => 0,07

Valor do BDI => 3,18 Valor com BDI => 14,32

1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40090	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	4009	m³	1,0000000	2,06	2,06

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

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	298,4400	134,6800	298,4400

**Custo Horário de Equipamentos => 298,4400**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	3,0000000				23,2400	69,7200
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				27,3900	27,3900

**Custo Horário da Mão de Obra => 97,1100**

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

**Custo Horário de Execução => 395,5500**

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

**Custo do FIC => 0,0000**

**Produção de Equipe => 191,7300**

**Custo Unitário de Execução => 2,0600**

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

Valor do BDI => 0,58 Valor com BDI => 2,64

1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40320	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	4032	m3km	1,0000000	2,55	2,55	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,1051147	1,00	0,00	2.952,0000	86,5400	310,2900
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0026278	1,00	0,00	2.958,0000	76,9600	7,7700
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0026278	1,00	0,00	3.810,0000	131,0700	10,0100

**Custo Horário de Equipamentos => 328,0700**

**Custo Horário de Execução => 328,0700**

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

**Custo do FIC => 0,0000**

**Produção de Equipe => 128,3333**

**Custo Unitário de Execução => 2,5500**

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

Valor do BDI => 0,72 Valor com BDI => 3,27

1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40101	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	4010	m³	1,0000000	5,38	5,38	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

Insumo	30040	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,1276246	0,99	0,01	2.958,0000	76,9600	373,8300
Insumo	30013	AGETOP RODOVIARIA	GRADE DE DISCO - 24X24	0,1276246	0,52	0,48	4,9300	3,4300	0,5300
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,1276246	0,29	0,71	3.810,0000	131,0700	152,8800
Insumo	30009	AGETOP RODOVIARIA	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,1276246	1,00	0,00	1.902,0000	107,0500	242,7400
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,1276246	0,52	0,48	1.902,0000	57,4300	129,7400

**Custo Horário de Equipamentos => 899,7200**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1276246				27,3900	3,4900
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	0,1276246				22,2800	2,8400

**Custo Horário da Mão de Obra => 6,3300**

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

**Custo Horário de Execução => 906,0500**

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

**Custo do FIC => 0,0000**

**Produção de Equipe => 168,2000**

**Custo Unitário de Execução => 5,3800**

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

Valor do BDI => 1,53 Valor com BDI => 6,91

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40310	AGETOP RODOVIARIA	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	4031		m²	1,0000000	2,77	2,77
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,1270533	0,59	0,41	2.958,0000	76,9600	225,7400
Insumo	30013	AGETOP RODOVIARIA	GRADE DE DISCO - 24X24	0,1270533	0,50	0,50	4,9300	3,4300	0,5300
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,1270533	0,69	0,31	3.810,0000	131,0700	339,1700
Insumo	30009	AGETOP RODOVIARIA	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,1270533	1,00	0,00	1.902,0000	107,0500	241,6500
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,1270533	0,50	0,50	1.902,0000	57,4300	124,4700

**Custo Horário de Equipamentos => 931,5600**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0635266				27,3900	1,7300
Insumo	20013	AGETOP RODOVIARIA	GREDISTA	0,1270533				24,1000	3,0600

Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	0,5082131				22,2800	11,3200
--------	-------	-------------------	----------	-----------	--	--	--	---------	---------

Custo Horário da Mão de Obra => 16,1100

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

Custo Horário de Execução => 947,6700

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 341,0000

Custo Unitário de Execução => 2,7700

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

Valor do BDI => 0,79 Valor com BDI => 3,56

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40315	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	4031	m³	1,0000000	4,21	4,21	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30011	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVADEIRA HIDRAULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	0,0836288	1,00	0,00	3.810,0000	134,1900	318,6200
Custo Horário de Equipamentos ==>									318,6200

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0418144				27,3900	1,1400
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	0,0836288				22,2800	1,8600

Custo Horário da Mão de Obra => 3,0000

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

Custo Horário de Execução => 321,6200

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 76,2900

Custo Unitário de Execução => 4,2100

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

Valor do BDI => 1,20 Valor com BDI => 5,41

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40317	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	4031	m³	1,0000000	19,32	19,32

Custo Horário de Execução => 0,0000

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000



Custo Unitário de Execução => 0,0000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10146	MATERIAL DE JAZIDA / CASCALHO (COMERCIAL)	1,2494972	m³	15,4700	19,3200

Custo Total do Material => 19,3200

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 3,91 Valor com BDI => 23,23

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40336	AGETOP RODOVIARIA	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 39 GOLPES (100% P.IM.)	4033	m²	1,0000000	20,59	20,59	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,2216079	0,26	0,74	2.958,0000	76,9600	183,0500
Insumo	30013	AGETOP RODOVIARIA	GRADE DE DISCO - 24X24	0,2216079	0,15	0,85	4,9300	3,4300	0,8000
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,2216079	0,24	0,76	3.810,0000	131,0700	224,7100
Insumo	30014	AGETOP RODOVIARIA	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,2216079	0,44	0,56	270,4800	118,6700	41,1000
Insumo	30009	AGETOP RODOVIARIA	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,2216079	1,00	0,00	1.902,0000	107,0500	421,4900
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,2216079	0,15	0,85	1.902,0000	57,4300	74,0400

Custo Horário de Equipamentos => 945,1900

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1108042				27,3900	3,0300
Insumo	20013	AGETOP RODOVIARIA	GREDISTA	0,2216079				24,1000	5,3400
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	1,3296494				22,2800	29,6200

Custo Horário da Mão de Obra => 37,9900

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

Custo Horário de Execução => 983,1800

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 47,7300

Custo Unitário de Execução => 20,5900

MO sem LS => 0,80 LS => 0,00 MO com LS => 0,80  
Valor do BDI => 5,88 Valor com BDI => 26,47

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40380	AGETOP RODOVIARIA	IMPRIMAÇÃO	4038	m²	1,0000000	0,45	0,45



A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,1542063	0,05	0,00	2.958,0000	76,9600	22,8000
Insumo	30021	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	0,1542063	1,00	0,00	2.358,0000	73,8700	363,6100
Insumo	30020	AGETOP RODOVIARIA	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	0,1542063	1,00	0,00	56,3000	38,3700	8,6800
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,1542063	0,35	0,65	1.902,0000	57,4300	108,4100
Insumo	30017	AGETOP RODOVIARIA	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	0,1542063	0,35	0,65	12,1600	7,8200	1,4400

**Custo Horário de Equipamentos => 504,9400**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0771033		27,3900	2,1100
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	0,3084130		22,2800	6,8700

**Custo Horário da Mão de Obra => 8,9800**

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

**Custo Horário de Execução => 513,9200**

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

**Custo do FIC => 0,0000**

**Produção de Equipe => 1.125,0000**

**Custo Unitário de Execução => 0,4500**

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

Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,57

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40385	AGETOP RODOVIARIA	PINTURA DE LIGAÇÃO	4038	m²	1,0000000	0,37	0,37

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30021	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	0,1624065	1,00	0,00	2.358,0000	73,8700	382,9500
Insumo	30020	AGETOP RODOVIARIA	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	0,3248131	1,00	0,00	56,3000	38,3700	18,2800
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,1624065	0,47	0,53	1.902,0000	57,4300	150,1200
Insumo	30017	AGETOP RODOVIARIA	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	0,1624065	0,47	0,53	12,1600	7,8200	1,6000

**Custo Horário de Equipamentos => 552,9500**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0812033		27,3900	2,2200
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	0,3248131		22,2800	7,2300

Custo Horário da Mão de Obra => 9,4500  
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000  
 Custo Horário de Execução => 562,4000  
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 1.500,0000  
 Custo Unitário de Execução => 0,3700  
 MO sem LS => 0,01 LS => 0,00 MO com LS => 0,01  
 Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,47

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40602	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	4060		m³	1,0000000	415,88	415,88	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
	Insumo	30015	AGETOP RODOVIARIA	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,7938561	0,47	0,53	1.902,0000	130,2000	764,4400
	Insumo	30012	AGETOP RODOVIARIA	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,7938561	0,47	0,53	1.902,0000	118,8900	759,6800
	Insumo	30005	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,7938561	0,21	0,79	1.902,0000	57,4300	353,0900
	Insumo	30017	AGETOP RODOVIARIA	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	0,7938561	0,21	0,79	12,1600	7,8200	6,9300
Insumo	30023	AGETOP RODOVIARIA	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,7938561	0,71	0,29	1.902,0000	153,5500	1.107,3800	

Custo Horário de Equipamentos => 2.991,5200

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,7938561				27,3900	21,7400
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	6,3508488				22,2800	141,4900

Custo Horário da Mão de Obra => 163,2300

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

Custo Horário de Execução => 3.154,7500

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 27,6700

Custo Unitário de Execução => 114,0100

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	0,8097330	m³	372,8100	301,8700

Custo Total das Atividades => 301,8700

MO sem LS => 9,31 LS => 0,00 MO com LS => 9,31  
 Valor do BDI => 118,85 Valor com BDI => 534,73

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40460	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA ASFALTICA	4046	TKM	1,0000000	0,83	0,83	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,1058914	1,00	0,00	2.952,0000	86,5400	312,5900

Custo Horário de Equipamentos => 312,5900

Custo Horário de Execução => 312,5900

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 375,0000

Custo Unitário de Execução => 0,8300

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,23 Valor com BDI => 1,06

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40455	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	4045		m3km	1,0000000	1,25	1,25
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,1062208	1,00	0,00	2.952,0000	86,5400	313,5600

Custo Horário de Equipamentos => 313,5600

Custo Horário de Execução => 313,5600

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 250,0000

Custo Unitário de Execução => 1,2500

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,35 Valor com BDI => 1,60

2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41334	AGETOP RODOVIARIA	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	4133		m	1,0000000	18,17	18,17
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30115	AGETOP RODOVIARIA	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	0,9991456	1,00	0,00	47,7400	34,0100	47,6900

Custo Horário de Equipamentos => 47,6900

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

Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2497864				27,3900	6,8400
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	0,9991456				28,2000	28,1700
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	1,9982910				22,2800	44,5200

**Custo Horário da Mão de Obra => 79,5300**

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

**Custo Horário de Execução => 127,2200**

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

**Custo do FIC => 0,0000**

**Produção de Equipe => 93,1900**

**Custo Unitário de Execução => 1,3600**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,0333714	m³	467,6600	15,6000
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,0179846	m³	67,6600	1,2100

**Custo Total das Atividades => 16,8100**

MO sem LS => 4,48 LS => 0,00 MO com LS => 4,48

Valor do BDI => 5,19 Valor com BDI => 23,36

2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	41330	AGETOP RODOVIARIA	MEIO FIO COM SARJETA - MFC01	4133	m	1,0000000	58,71	58,71	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30115	AGETOP RODOVIARIA	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,0000000	1,00	0,00	47,7400	34,0100	47,7400

**Custo Horário de Equipamentos => 47,7400**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000				27,3900	6,8400
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	1,0000000				28,2000	28,2000
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	2,0000000				22,2800	44,5600

**Custo Horário da Mão de Obra => 79,6000**

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

**Custo Horário de Execução => 127,3400**

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

**Custo do FIC => 0,0000**

**Produção de Equipe => 30,3700**

**Custo Unitário de Execução => 4,1900**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,1025000	m³	467,6600	47,9300
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,0975000	m³	67,6600	6,5900

**Custo Total das Atividades => 54,5200**

MO sem LS => 16,62      LS => 0,00      MO com LS => 16,62  
 Valor do BDI => 16,77      Valor com BDI => 75,48

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	41309	AGETOP RODOVIARIA	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	4130	m	1,0000000	138,81	138,81	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0084049	1,00	0,00	2.952,0000	86,5400	24,8100

**Custo Horário de Equipamentos => 24,8100**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	0,8825061				23,2400	20,5000
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1512868				27,3900	4,1400
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	0,0588337				28,2000	1,6500

**Custo Horário da Mão de Obra => 26,2900**

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

**Custo Horário de Execução => 51,1000**

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

**Custo do FIC => 0,0000**

**Produção de Equipe => 1,0000**

**Custo Unitário de Execução => 51,1000**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,4706699	m³	99,0000	46,5900
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10026	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	3,1097837	m²	5,8000	18,0300
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10079	TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	0,8404819	m	22,5000	18,9100

**Custo Total do Material => 83,5300**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	41291	SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	0,1092628	m³	38,3300	4,1800

**Custo Total das Atividades => 4,1800**

MO sem LS => 30,50 LS => 0,00 MO com LS => 30,50  
 Valor do BDI => 39,67 Valor com BDI => 178,48

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	45410	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	4541	m³	1,0000000	12,11	12,11	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30008	AGETOP RODOVIARIA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,1055384	1,00	0,00	1.902,0000	80,6600	200,7300

Custo Horário de Equipamentos => 200,7300

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0211076				27,3900	0,5700
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	0,2110767				22,2800	4,7000

Custo Horário da Mão de Obra => 5,2700

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

Custo Horário de Execução => 206,0000

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 17,0000

Custo Unitário de Execução => 12,1100

MO sem LS => 0,31 LS => 0,00 MO com LS => 0,31  
 Valor do BDI => 3,46 Valor com BDI => 15,57

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45580	AGETOP RODOVIARIA	LASTRO DE BRITA (GAP)	4558		m³	1,0000000	130,44	130,44
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30048	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000000	1,00	0,00	9,9000	1,0100	9,9000

Custo Horário de Equipamentos => 9,9000

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1500000				27,3900	4,1000
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	1,5000000				22,2800	33,4200

Custo Horário da Mão de Obra => 37,5200

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

Custo Horário de Execução => 47,4200

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

Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 1,7896  
 Custo Unitário de Execução => 26,4900

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	1,0500000	m³	99,0000	103,9500

Custo Total do Material => 103,9500

MO sem LS => 20,97 LS => 0,00 MO com LS => 20,97  
 Valor do BDI => 37,27 Valor com BDI => 167,71

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	41816	AGETOP RODOVIARIA	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	4181	m	1,0000000	824,95	824,95	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30007	AGETOP RODOVIARIA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,9999882	0,10	0,00	464,8300	226,5100	46,4800

Custo Horário de Equipamentos => 46,4800

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	2,9999632				23,2400	69,7100
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,9999882				27,3900	27,3800
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	0,9999882				28,2000	28,1900

Custo Horário da Mão de Obra => 125,2800

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

Custo Horário de Execução => 171,7600

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 171,7600

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	0,9999882	m	480,8300	480,8200

Custo Total do Material => 480,8200

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,0100006	m³	406,7200	4,0600
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	0,4599950	m³	339,3800	156,1100
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,1999982	m²	61,0300	12,2000

Custo Total das Atividades => 172,3700

MO sem LS => 162,70      LS => 0,00      MO com LS => 162,70

Valor do BDI => 235,77      Valor com BDI => 1.060,72

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45445	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M	4544	m	1,0000000	337,50	337,50
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3900000			27,3900	10,6800
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	0,7000000			28,2000	19,7400
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	3,1700000			22,2800	70,6200

Custo Horário da Mão de Obra => 101,0400

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

Custo Horário de Execução => 101,0400

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 101,0400

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,0042000	m³	108,6900	0,4500
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	1,8500000	Kg	0,6400	1,1800
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10062	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,60 M - PA1	1,0500000	m	223,6500	234,8300

Custo Total do Material => 236,4600

MO sem LS => 101,05      LS => 0,00      MO com LS => 101,05

Valor do BDI => 96,45      Valor com BDI => 433,95

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45435	AGETOP RODOVIARIA	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	4543		m³	1,0000000	16,35	16,35
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	31018	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	0,0609132	1,00	0,00	7,5200	0,8900	0,4500

Custo Horário de Equipamentos => 0,4500

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0569189			27,3900	1,5500
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARIA	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	0,0609132			27,5600	1,6700



Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	0,5691889				22,2800	12,6800
--------	-------	-------------------	----------	-----------	--	--	--	---------	---------

Custo Horário da Mão de Obra => 15,9000

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

Custo Horário de Execução => 16,3500

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 16,3500

MO sem LS => 15,92 LS => 0,00 MO com LS => 15,92

Valor do BDI => 4,67 Valor com BDI => 21,02

<b>3.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	41846	AGETOP RODOVIARIA	BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)	4184	un	1,0000000	685,30	685,30
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Salário Hora</b>			<b>Custo Horário</b>
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,9999546			27,3900	27,3800

Custo Horário da Mão de Obra => 27,3800

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

Custo Horário de Execução => 27,3800

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 27,3800

<b>D</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,0399982	m³	406,7200	16,2600
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	1,4699333	m³	339,3800	498,8600
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	2,3398938	m²	61,0300	142,8000

Custo Total das Atividades => 657,9200

MO sem LS => 211,73 LS => 0,00 MO com LS => 211,73

Valor do BDI => 195,85 Valor com BDI => 881,15

<b>3.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	41856	AGETOP RODOVIARIA	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	4185	un	1,0000000	1.106,84	1.106,84
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Salário Hora</b>			<b>Custo Horário</b>
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			27,3900	27,3900

Custo Horário da Mão de Obra => 27,3900

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	27,3900
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	1,0000
Custo Unitário de Execução =>	27,3900

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,0600000	m³	406,7200	24,4000
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	2,2780000	m³	339,3800	773,1000
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	4,6200000	m²	61,0300	281,9500

Custo Total das Atividades => 1.079,4500

MO sem LS =>	350,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	350,60
Valor do BDI =>	316,33			Valor com BDI =>	1.423,17

3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41206	AGETOP RODOVIARIA	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-27	4120	m	1,0000000	72,16	72,16

Custo Horário de Execução => 0,0000

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	41293	APILOAMENTO MANUAL	0,8940182	m²	5,0700	4,5300
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,0682071	m³	467,6600	31,8900
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	0,4470091	M	2,9800	1,3300
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,1640150	m³	209,8300	34,4100

Custo Total das Atividades => 72,1600

MO sem LS =>	10,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,15
Valor do BDI =>	20,62			Valor com BDI =>	92,78

3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41386	AGETOP RODOVIARIA	ENTRADA D'AGUA - EDA 02 (AC/BC)	4138	un	1,0000000	66,38	66,38

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1300000	27,3900	3,5600

Custo Horário da Mão de Obra =>	3,5600
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	3,5600
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	1,0000
Custo Unitário de Execução =>	3,5600

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	AGETOP	42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,1400000	m³	444,4200	62,2100
Auxiliar	RODOVIARIA						
Atividade	AGETOP	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,0100000	m²	61,0300	0,6100
Auxiliar	RODOVIARIA						

Custo Total das Atividades => 62,8200

MO sem LS =>	13,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,97
Valor do BDI =>	18,97			Valor com BDI =>	85,35

3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41339	AGETOP RODOVIARIA	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	4133	m	1,0000000	98,61	98,61

Custo Horário de Execução => 0,0000

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	AGETOP	41293	APILOAMENTO MANUAL	0,9525660	m²	5,0700	4,8200
Auxiliar	RODOVIARIA						
Atividade	AGETOP	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,2175291	m³	6,8900	1,4900
Auxiliar	RODOVIARIA						
Atividade	AGETOP	42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,0698108	m³	467,6600	32,6400
Auxiliar	RODOVIARIA						
Atividade	AGETOP	47021	CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	0,4792647	M	2,9800	1,4200
Auxiliar	RODOVIARIA						
Atividade	AGETOP	41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	0,9525660	m²	13,2300	12,6000
Auxiliar	RODOVIARIA						
Atividade	AGETOP	47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,2175291	m³	209,8300	45,6400
Auxiliar	RODOVIARIA						

Custo Total das Atividades => 98,6100

MO sem LS =>	18,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,19
Valor do BDI =>	28,18			Valor com BDI =>	126,79

3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41341	AGETOP RODOVIARIA	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	4134	m	1,0000000	98,61	98,61

Custo Horário de Execução => 0,0000  
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000  
Custo do FIC => 0,0000  
Produção de Equipe => 1,0000  
Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	41293	APILOAMENTO MANUAL	0,9525660	m²	5,0700	4,8200
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,2175291	m³	6,8900	1,4900
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,0698108	m³	467,6600	32,6400
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	0,4792647	M	2,9800	1,4200
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	0,9525660	m²	13,2300	12,6000
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,2175291	m³	209,8300	45,6400

Custo Total das Atividades => 98,6100

MO sem LS => 18,19 LS => 0,00 MO com LS => 18,19  
Valor do BDI => 28,18 Valor com BDI => 126,79

3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41370	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)	4137	un	1,0000000	301,81	301,81
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,3700000			27,3900	37,5200

Custo Horário da Mão de Obra => 37,5200

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

Custo Horário de Execução => 37,5200

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 37,5200

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	0,8400000	m³	268,7300	225,7300
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,5700000	m³	67,6600	38,5600

Custo Total das Atividades => 264,2900

MO sem LS => 169,61 LS => 0,00 MO com LS => 169,61  
Valor do BDI => 86,25 Valor com BDI => 388,06

3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41372	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	4137	un	1,0000000	437,06	437,06
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	3,6998682			27,3900	101,3300

Custo Horário da Mão de Obra => 101,3300

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

Custo Horário de Execução => 101,3300

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 101,3300

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,2999892	m³	6,8900	2,0600
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,4399842	m³	444,4200	195,5300
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	0,2199922	m³	268,7300	59,1100
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,6999752	m³	67,6600	47,3600
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,5189814	m²	61,0300	31,6700

Custo Total das Atividades => 335,7300

MO sem LS => 225,80 LS => 0,00 MO com LS => 225,80

Valor do BDI => 124,91 Valor com BDI => 561,97

3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41414	AGETOP RODOVIARIA	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	4141	m	1,0000000	95,82	95,82
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4999189			27,3900	13,6900

Custo Horário da Mão de Obra => 13,6900

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

Custo Horário de Execução => 13,6900

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 13,6900

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
---	-------	--------	-----------------------	------------	---------	----------------	---------------

Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,1499757	m³	6,8900	1,0300
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,1369778	m³	444,4200	60,8700
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,1999675	m³	67,6600	13,5200
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,1099821	m²	61,0300	6,7100

**Custo Total das Atividades => 82,1300**

MO sem LS => 41,92 LS => 0,00 MO com LS => 41,92

Valor do BDI => 27,38 Valor com BDI => 123,20

3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41455	AGETOP RODOVIARIA	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	4145	un	1,0000000	255,65	255,65
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5199525			27,3900	14,2400
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	0,0799927			28,2000	2,2500
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	0,7499316			22,2800	16,7000

**Custo Horário da Mão de Obra => 33,1900**

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

**Custo Horário de Execução => 33,1900**

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

**Custo do FIC => 0,0000**

**Produção de Equipe => 1,0000**

**Custo Unitário de Execução => 33,1900**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,2039814	m³	444,4200	90,6500
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	2,1598029	m²	61,0300	131,8100

**Custo Total das Atividades => 222,4600**

MO sem LS => 129,62 LS => 0,00 MO com LS => 129,62

Valor do BDI => 73,06 Valor com BDI => 328,71

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40890	AGETOP RODOVIARIA	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	4089	m²	1,0000000	6,23	6,23	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30053	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	0,5010339	1,00	0,00	2.916,0000	120,6300	1.461,0100

**Custo Horário de Equipamentos => 1.461,0100**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5010339				27,3900	13,7200
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	4,0082716				22,2800	89,3000

**Custo Horário da Mão de Obra => 103,0200**

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

**Custo Horário de Execução => 1.564,0300**

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

**Custo do FIC => 0,0000**

**Produção de Equipe => 415,0000**

**Custo Unitário de Execução => 3,7600**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10400	ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA	0,0140290	Kg	92,9300	1,3000
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10000	ADUBO NPK	0,0300621	Kg	3,7700	0,1100
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10404	ADUBO ORGÂNICO	0,1002070	Kg	0,4200	0,0400
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10401	ENXOFRE	0,0015030	Kg	5,6700	0,0000
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10406	MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADURA	0,2505169	Kg	2,2900	0,5700
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10041	PÓ CALCÁRIO	0,0876809	Kg	0,1300	0,0100
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10049	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	0,0125257	Kg	35,4000	0,4400

**Custo Total do Material => 2,4700**

MO sem LS => 0,25      LS => 0,00      MO com LS => 0,25  
 Valor do BDI => 1,78      Valor com BDI => 8,01

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40851	AGETOP RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	4085	m²	1,0000000	501,18	501,18

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,6448110	0,50	0,50	2.472,0000	70,1600	819,6000

**Custo Horário de Equipamentos => 819,6000**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	0,6448110				23,2400	14,9800
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARIA	CARPINTEIRO	0,5803298				28,1300	16,3200
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1934432				27,3900	5,2900

Custo Horário da Mão de Obra =>	36,5900
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	856,1900
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	4,0000
Custo Unitário de Execução =>	214,0400

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10136	PELICULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	0,9027355	m²	144,0200	130,0100
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	0,6448110	m²	112,5000	72,5400
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	1,9344327	m	43,7300	84,5900

Custo Total do Material => 287,1400

MO sem LS =>	9,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,15
Valor do BDI =>	143,23			Valor com BDI =>	644,41

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40835	AGETOP RODOVIARIA	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	4083	Un	1,0000000	37,03	37,03

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,5728898	1,00	0,00	2.472,0000	70,1600	1.416,1800
Insumo	30044	AGETOP RODOVIARIA	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	0,5728898	1,00	0,00	5,0300	0,2200	2,8800
Insumo	30052	AGETOP RODOVIARIA	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	1,1457795	1,00	0,00	1,2200	0,6700	1,3900

Custo Horário de Equipamentos => 1.420,4500

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	2,2915589				23,2400	53,2500
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5728898				27,3900	15,6900
Insumo	20015	AGETOP RODOVIARIA	MONTADOR	1,1457795				27,5300	31,5400

Custo Horário da Mão de Obra => 100,4800

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

Custo Horário de Execução => 1.520,9300

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 80,0000



**Custo Unitário de Execução => 19,0100**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10011	COLA POLIESTER	0,0343734	Kg	41,4100	1,4200
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10051	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	0,5728898	un	28,9900	16,6000

**Custo Total do Material => 18,0200**

MO sem LS => 1,26 LS => 0,00 MO com LS => 1,26  
Valor do BDI => 10,58 Valor com BDI => 47,61

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40817	AGETOP RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,4 mm)	4081	m²	1,0000000	17,15	17,15	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30049	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	0,9990946	1,00	0,00	359,0900	132,4900	358,7600

**Custo Horário de Equipamentos => 358,7600**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	9,9909454				23,2400	232,1800
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,9990946				27,3900	27,3600

**Custo Horário da Mão de Obra => 259,5400**

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

**Custo Horário de Execução => 618,3000**

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

**Custo do FIC => 0,0000**

**Produção de Equipe => 300,0000**

**Custo Unitário de Execução => 2,0600**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	0,4296106	Kg	12,9000	5,5400
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	0,0008992	l	19,4400	0,0100
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10161	TINTA REFLETIVA ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA	0,3996378	l	23,8900	9,5400

**Custo Total do Material => 15,0900**

MO sem LS => 0,87 LS => 0,00 MO com LS => 0,87  
Valor do BDI => 4,90 Valor com BDI => 22,05

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40818	AGETOP RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,5 mm)	4081		m²	1,0000000	19,81	19,81
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30049	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,0000000	1,00	0,00	359,0900	132,4900	359,0900

**Custo Horário de Equipamentos => 359,0900**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	10,0000000				23,2400	232,4000
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				27,3900	27,3900

**Custo Horário da Mão de Obra => 259,7900**

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

**Custo Horário de Execução => 618,8800**

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

**Custo do FIC => 0,0000**

**Produção de Equipe => 300,0000**

**Custo Unitário de Execução => 2,0600**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	0,4500000	Kg	12,9000	5,8000
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	0,0009000	l	19,4400	0,0100
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10161	TINTA REFLETIVA ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA	0,5000000	l	23,8900	11,9400

**Custo Total do Material => 17,7500**

MO sem LS => 0,87 LS => 0,00 MO com LS => 0,87

Valor do BDI => 5,66 Valor com BDI => 25,47

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40810	AGETOP RODOVIARIA	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	4081	M	1,0000000	374,25	374,25

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30125	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	0,9999792	1,00	0,00	357,4600	146,6400	357,4500

**Custo Horário de Equipamentos => 357,4500**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	2,9999376				23,2400	69,7100
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,9999792				27,3900	27,3800
Insumo	20015	AGETOP RODOVIARIA	MONTADOR	0,9999792				27,5300	27,5200

**Custo Horário da Mão de Obra => 124,6100**

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

Custo Horário de Execução => 482,0600  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 66,4000  
 Custo Unitário de Execução => 7,2500

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10014	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	0,9999792	m	367,0100	367,0000

Custo Total do Material => 367,0000

MO sem LS => 1,88      LS => 0,00      MO com LS => 1,88  
 Valor do BDI => 106,96      Valor com BDI => 481,21

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 000001	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	81.246,00	81.246,00
Insumo	30011	Próprio	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	Serviços	UN	2,0000000	3.810,00	7.620,00
Insumo	30015	Próprio	ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 27T	Serviços	UN	1,0000000	1.902,00	1.902,00
Insumo	30012	Próprio	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA 150 OU EQUIVALENTE	Serviços	UN	1,0000000	1.902,00	1.902,00
Insumo	30023	Próprio	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	Serviços	UN	1,0000000	1.902,00	1.902,00
Insumo	30010	Próprio	CARREGADEIRA DE PNEU CAT-924G OU EQUIVALENTE	Serviços	UN	1,0000000	1.902,00	1.902,00
Insumo	30046	Próprio	MOTONIVELADORA-CAT 120K OU EQUIVALENTE	Serviços	UN	2,0000000	3.810,00	7.620,00
Insumo	30009	Próprio	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE	Serviços	UN	4,0000000	1.902,00	7.608,00
Insumo	30005	Próprio	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA-MF4292 OU EQUIVALENTE	Serviços	UN	2,0000000	1.902,00	3.804,00
Insumo	30008	Próprio	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	Outros	1902,00	1,0000000	1.902,00	1.902,00
Insumo	30059	Próprio	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	Outros	UN	1,0000000	1.902,00	1.902,00
Insumo	30037	Próprio	CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ - 15T	Transporte	Un	10,0000000	2.952,00	29.520,00
Insumo	30035	Próprio	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	Outros	UN	1,0000000	2.472,00	2.472,00
Insumo	30021	Próprio	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	Outros	Un	1,0000000	2.358,00	2.358,00
Insumo	30040	Próprio	CAMINHÃO TANQUE 10000 L	Outros	UN	2,0000000	2.958,00	5.916,00
Insumo	30053	Próprio	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	Outros	Un	1,0000000	2.916,00	2.916,00

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 23.220,10      Valor com BDI => 104.466,10

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

Composição	COMP 000002	Próprio	CANTEIRO DE OBRAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	76.523,96	76.523,96
Insumo	COMP 000002	Próprio	ESCRITORIO URBANO (CIDADE)	Outros	m²	10,0000000	3.328,42	33.284,20
Insumo	COMP 000003	Próprio	MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO (INCLUSIVE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA)	Outros	MES	2,0000000	4.216,19	8.432,38
Insumo	COMP 000004	Próprio	MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO(ENGENHEIROS)	Outros	MES	2,0000000	386,00	772,00
Insumo	COMP 000005	Próprio	ALMOXARIFADO	Outros	m²	10,0000000	191,21	1.912,10
Insumo	COMP 000006	Próprio	BANHEIROS QUIMICOS (COM LAVATORIO)	Serviços	MES	10,0000000	745,68	7.456,80
Insumo	COMP 000007	Próprio	TENDA 6X6M REFEITORIO	Outros	MES	10,0000000	1.057,55	10.575,50
Insumo	COMP 000008	Próprio	MESA COM 4 CADEIRAS (REFEITORIO TENDAS)	Outros	CJ	6,0000000	222,45	1.334,70
Insumo	COMP 000009	Próprio	INSTACOES PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	Outros	UNID	1,0000000	3.329,85	3.329,85
Insumo	COMP 000010	Próprio	INSTALACOES PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA	Outros	UN	1,0000000	4.818,43	4.818,43
Insumo	COMP 000011	Próprio	PLACA DE OBRA	Outros	m²	12,0000000	384,00	4.608,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 21.870,54 Valor com BDI => 98.394,50

<b>7.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	COMP 000003	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	85.536,16	85.536,16
Insumo	COMP 000012	Próprio	ENGENHEIRO PRODUCAO/CIVIL	Serviços	MES	1,0000000	20.904,54	20.904,54
Insumo	COMP 000013	Próprio	TOPOGRAFO	Serviços	MES	1,0000000	6.001,19	6.001,19
Insumo	COMP 000014	Próprio	AUXILIAR TOPOGRAFIA	Serviços	MES	2,0000000	2.487,08	4.974,16
Insumo	COMP 000015	Próprio	LABORATORISTA DE SOLOS	Serviços	MES	1,0000000	6.001,19	6.001,19
Insumo	COMP 000016	Próprio	AUXILIAR DE LABORATORISTA	Serviços	MES	2,0000000	2.487,08	4.974,16
Insumo	COMP 000017	Próprio	INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	Serviços	MES	2,0000000	4.043,41	8.086,82
Insumo	COMP 000018	Próprio	VIGIA	Serviços	MES	4,0000000	2.552,23	10.208,92
Insumo	COMP 000019	Próprio	ALMOXARIFE / APONTADOR / COMPRADOR	Serviços	MES	2,0000000	6.254,12	12.508,24
Insumo	COMP 000020	Próprio	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Serviços	MES	1,0000000	5.457,02	5.457,02
Insumo	COMP 000021	Próprio	VEÍCULOS LEVES (INCLUSO COMBUSTÍVEL)	Transporte	MES	2,0000000	3.209,96	6.419,92

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 24.446,23 Valor com BDI => 109.982,39

#### Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41293	AGETOP RODOVIARIA	APILOAMENTO MANUAL	4129	m²	1,0000000	5,07	5,07
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Salário Hora</b>			<b>Custo Horário</b>
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0100000			27,3900	0,2700
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	1,0000000			22,2800	22,2800

Custo Horário da Mão de Obra => 22,5500

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

Custo Horário de Execução => 22,5500

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 4,4444

Custo Unitário de Execução => 5,0700

MO sem LS => 5,07 LS => 0,00 MO com LS => 5,07

Valor do BDI => 1,44 Valor com BDI => 6,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	47018	AGETOP RODOVIARIA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	4701	m³	1,0000000	406,72	406,72	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30031	AGETOP RODOVIARIA	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,0000000	1,00	0,00	6,7400	0,6700	6,7400
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARIA	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000000	0,77	0,23	0,6800	0,4600	2,5100
Insumo	30185	AGETOP RODOVIARIA	GERICA 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,5200	1,0300	3,6400

Custo Horário de Equipamentos => 12,8900

<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Salário Hora</b>			<b>Custo Horário</b>
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	1,0000000			28,2000	28,2000
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	9,0000000			22,2800	200,5200

Custo Horário da Mão de Obra => 228,7200

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

Custo Horário de Execução => 241,6100

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 4,1849

Custo Unitário de Execução => 57,7300

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	1,1500000	m³	108,6900	124,9900
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	350,0000000	Kg	0,6400	224,0000

**Custo Total do Material => 348,9900**

MO sem LS => 54,65 LS => 0,00 MO com LS => 54,65

Valor do BDI => 116,24 Valor com BDI => 522,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40102	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO MANUAL	4010	m²	1,0000000	6,89	6,89	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30048	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000000	1,00	0,00	9,9000	1,0100	9,9000

**Custo Horário de Equipamentos => 9,9000**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	1,0000000				22,2800	22,2800

**Custo Horário da Mão de Obra => 22,2800**

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

**Custo Horário de Execução => 32,1800**

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

**Custo do FIC => 0,0000**

**Produção de Equipe => 4,6688**

**Custo Unitário de Execução => 6,8900**

MO sem LS => 4,77 LS => 0,00 MO com LS => 4,77

Valor do BDI => 1,96 Valor com BDI => 8,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42841	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	4284	m³	1,0000000	339,38	339,38
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000			27,3900	6,8400
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	2,0000000			22,2800	44,5600

**Custo Horário da Mão de Obra => 51,4000**

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

**Custo Horário de Execução => 51,4000**

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

**Custo do FIC => 0,0000**



Produção de Equipe => 3,9289  
Custo Unitário de Execução => 13,0800

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	0,5260000	m³	90,9600	47,8400

Custo Total do Material => 47,8400

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	0,7000000	m³	397,8000	278,4600

Custo Total das Atividades => 278,4600

MO sem LS => 63,63      LS => 0,00      MO com LS => 63,63  
Valor do BDI => 96,99      Valor com BDI => 436,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42831	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	4283	m³	1,0000000	397,80	397,80

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30180	AGETOP RODOVIARIA	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000000	1,00	0,00	25,7000	3,7000	25,7000
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARIA	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000000	0,88	0,12	0,6800	0,4600	2,6100
Insumo	30185	AGETOP RODOVIARIA	GERICA 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,5200	1,0300	3,6900

Custo Horário de Equipamentos => 32,0000

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				27,3900	27,3900
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARIA	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000				27,5600	27,5600
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	1,0000000				28,2000	28,2000
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	9,0000000				22,2800	200,5200

Custo Horário da Mão de Obra => 283,6700

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

Custo Horário de Execução => 315,6700

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,9289

Custo Unitário de Execução => 80,3400

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,5994800	m³	108,6900	65,1500

Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,7350800	m³	99,0000	72,7700
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	280,5341800	Kg	0,6400	179,5400

**Custo Total do Material => 317,4600**

MO sem LS => 72,20 LS => 0,00 MO com LS => 72,20

Valor do BDI => 113,69 Valor com BDI => 511,49

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

**Custo Horário de Equipamentos => 33,0700**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				27,3900	27,3900
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARIA	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000				27,5600	27,5600
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	1,0000000				28,2000	28,2000
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	9,0000000				22,2800	200,5200

**Custo Horário da Mão de Obra => 283,6700**

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

**Custo Horário de Execução => 316,7400**

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

**Custo do FIC => 0,0000**

**Produção de Equipe => 3,9602**

**Custo Unitário de Execução => 79,9800**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,2000000	Kg	7,1200	29,9000
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,6030000	m³	108,6900	65,5400
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,5710000	m³	99,0000	56,5200
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	332,0000000	Kg	0,6400	212,4800



**Custo Total do Material => 364,4400**

MO sem LS => 71,63      LS => 0,00      MO com LS => 71,63  
 Valor do BDI => 127,01      Valor com BDI => 571,43

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

**Custo Horário de Equipamentos => 33,0600**

<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Salário Hora</b>				<b>Custo Horário</b>
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				27,3900	27,3900
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARIA	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000				27,5600	27,5600
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	1,0000000				28,2000	28,2000
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	9,0000000				22,2800	200,5200

**Custo Horário da Mão de Obra => 283,6700**

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

**Custo Horário de Execução => 316,7300**

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

**Custo do FIC => 0,0000**

**Produção de Equipe => 3,9289**

**Custo Unitário de Execução => 80,6100**

<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,6000000	Kg	7,1200	32,7500
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,5900000	m³	108,6900	64,1200
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,5780000	m³	99,0000	57,2200
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	364,0000000	Kg	0,6400	232,9600

**Custo Total do Material => 387,0500**

MO sem LS => 72,20      LS => 0,00      MO com LS => 72,20  
 Valor do BDI => 133,65      Valor com BDI => 601,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	47021	AGETOP RODOVIARIA	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	4702	M	1,0000000	2,98	2,98
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	1,0000000			23,2400	23,2400
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARIA	CARPINTEIRO	1,0000000			28,1300	28,1300
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000			27,3900	2,7300

Custo Horário da Mão de Obra => 54,1000

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

Custo Horário de Execução => 54,1000

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 100,0000

Custo Unitário de Execução => 0,5400

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	0,0840000	m²	29,1000	2,4400

Custo Total do Material => 2,4400

MO sem LS => 0,54 LS => 0,00 MO com LS => 0,54

Valor do BDI => 0,85 Valor com BDI => 3,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41289	AGETOP RODOVIARIA	ENLEIVAMENTO (SVA)	4128	m²	1,0000000	13,23	13,23
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000			27,3900	2,7300
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	10,0000000			22,2800	222,8000

Custo Horário da Mão de Obra => 225,5300

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

Custo Horário de Execução => 225,5300

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 50,0000

Custo Unitário de Execução => 4,5100

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10000	ADUBO NPK	0,0600000	Kg	3,7700	0,2200

Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10404	ADUBO ORGÂNICO	0,2000000	Kg	0,4200	0,0800
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10401	ENXOFRE	0,0030000	Kg	5,6700	0,0100
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10041	PÓ CALCÁRIO	0,1750000	Kg	0,1300	0,0200
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,6000000	m	3,1800	1,9000

**Custo Total do Material => 2,2300**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	41292	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	1,0000000	m²	6,4900	6,4900

**Custo Total das Atividades => 6,4900**

MO sem LS => 6,74 LS => 0,00 MO com LS => 6,74  
Valor do BDI => 3,78 Valor com BDI => 17,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42856	AGETOP RODOVIARIA	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	4285	m³	1,0000000	268,73	268,73
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000			27,3900	2,7300
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	0,4000000			28,2000	11,2800
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	4,0000000			22,2800	89,1200

**Custo Horário da Mão de Obra => 103,1300**

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

**Custo Horário de Execução => 103,1300**

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

**Custo do FIC => 0,0000**

**Produção de Equipe => 1,0000**

**Custo Unitário de Execução => 103,1300**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,1500000	m³	90,9600	104,6000

**Custo Total do Material => 104,6000**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,1500000	m³	406,7200	61,0000

**Custo Total das Atividades => 61,0000**

MO sem LS => 111,34 LS => 0,00 MO com LS => 111,34  
Valor do BDI => 76,80 Valor com BDI => 345,53

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

Composição	47027	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MANUAL	4702		m³	1,0000000	67,66	67,66
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0300000				27,3900	0,8200
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	3,0000000				22,2800	66,8400

**Custo Horário da Mão de Obra => 67,6600**

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

**Custo Horário de Execução => 67,6600**

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

**Custo do FIC => 0,0000**

**Produção de Equipe => 1,0000**

**Custo Unitário de Execução => 67,6600**

MO sem LS => 67,66 LS => 0,00 MO com LS => 67,66

Valor do BDI => 19,33 Valor com BDI => 86,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	47024	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	4702	m³	1,0000000	209,83	209,83	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30008	AGETOP RODOVIARIA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	1.902,0000	80,6600	1.902,0000

**Custo Horário de Equipamentos => 1.902,0000**

<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>				<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000				27,3900	2,7300
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	1,0000000				22,2800	22,2800

**Custo Horário da Mão de Obra => 25,0100**

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

**Custo Horário de Execução => 1.927,0100**

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

**Custo do FIC => 0,0000**

**Produção de Equipe => 9,1833**

**Custo Unitário de Execução => 209,8300**

MO sem LS => 2,72 LS => 0,00 MO com LS => 2,72

Valor do BDI => 59,96 Valor com BDI => 269,79

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	47020	AGETOP RODOVIARIA	FORMA DE PLACA COMPENSADA	4702	m²	1,0000000	61,03	61,03

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARIA	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0401600	1,00	0,00	44,0500	5,6200	1,7600
Insumo	30047	AGETOP RODOVIARIA	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0401600	1,00	0,00	28,6400	28,3000	1,1500
Custo Horário de Equipamentos =>									2,9100

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	0,7000000				23,2400	16,2600
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARIA	CARPINTEIRO	0,7000000				28,1300	19,6900
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700000				27,3900	1,9100

Custo Horário da Mão de Obra => 37,8600

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

Custo Horário de Execução => 40,7700

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 40,7700

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	0,4043000	m²	29,1000	11,7600
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10044	PREGO	0,0236500	Kg	19,1500	0,4500
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10048	SARRAFO	1,2148900	m	6,6300	8,0500

Custo Total do Material => 20,2600

MO sem LS => 37,88 LS => 0,00 MO com LS => 37,88

Valor do BDI => 17,44 Valor com BDI => 78,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41292	AGETOP RODOVIARIA	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	4129	m²	1,0000000	6,49	6,49

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,20	0,80	1.902,0000	57,4300	426,3400

Custo Horário de Equipamentos => 426,3400

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0100000				27,3900	0,2700
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	10,0000000				22,2800	222,8000

Custo Horário da Mão de Obra => 223,0700  
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000  
 Custo Horário de Execução => 649,4100  
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 100,0000  
 Custo Unitário de Execução => 6,4900

MO sem LS => 2,23 LS => 0,00 MO com LS => 2,23  
 Valor do BDI => 1,85 Valor com BDI => 8,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41291	AGETOP RODOVIARIA	SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	4129	m³	1,0000000	38,33	38,33
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Salário Hora</b>			<b>Custo Horário</b>
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0100000			27,3900	0,2700
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	1,0000000			22,2800	22,2800

Custo Horário da Mão de Obra => 22,5500  
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000  
 Custo Horário de Execução => 22,5500  
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 0,5882  
 Custo Unitário de Execução => 38,3300

MO sem LS => 38,34 LS => 0,00 MO com LS => 38,34  
 Valor do BDI => 10,95 Valor com BDI => 49,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	42496	AGETOP RODOVIARIA	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	4249	m³	1,0000000	372,81	372,81	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30022	AGETOP RODOVIARIA	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	1,0000000	1,00	0,00	70,8800	39,9200	70,8800
Insumo	30007	AGETOP RODOVIARIA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,91	0,09	464,8300	226,5100	443,3800
Insumo	30043	AGETOP RODOVIARIA	GRUPO GERADOR 174 kVA	1,0000000	1,00	0,00	167,3800	8,7500	167,3800
Insumo	30020	AGETOP RODOVIARIA	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000000	1,00	0,00	56,3000	38,3700	56,3000
Insumo	30025	AGETOP RODOVIARIA	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	1,0000000	1,00	0,00	519,1200	287,7000	519,1200

Custo Horário de Equipamentos => 1.257,0600



B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			27,3900	27,3900
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	4,0000000			22,2800	89,1200

Custo Horário da Mão de Obra => 116,5100

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

Custo Horário de Execução => 1.373,5700

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 27,6700

Custo Unitário de Execução => 49,6400

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,7506000	m³	108,6900	81,5800
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,2998000	m³	99,0000	29,6800
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10020	FILLER	134,8800000	Kg	0,2200	29,6700
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10032	ÓLEO COMBUSTIVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	19,6608000	Kg	7,3800	145,0900
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10094	PEDRISCO	0,3297000	m³	112,6900	37,1500

Custo Total do Material => 323,1700

MO sem LS => 4,21 LS => 0,00 MO com LS => 4,21

Valor do BDI => 106,54 Valor com BDI => 479,35

Total sem BDI 24.852.237,45

Total do BDI 6.615.080,15

Total Geral 31.467.317,60

Assinado de forma digital  
por REGIANE MARCELINO  
CARDOSO:03321425157

Assinado de forma  
digital por KLEITON  
SILVA  
PINTO:75405067253

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	Não incide	17,93%	Não incide
B2	Feriados	4,24%	Não incide	4,24%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,02%	8,33%	11,02%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,56%	8,74%	11,56%	8,74%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,08%	18,42%	48,08%	18,42%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,59%	3,47%	4,59%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	2,26%	1,71%	2,26%	1,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,55%	1,93%	2,55%	1,93%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,29%	0,39%	0,29%
C	Total	9,90%	7,48%	9,90%	7,48%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,08%	3,09%	17,69%	6,78%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,29%	0,41%	0,31%
D	Total	8,47%	3,38%	18,10%	7,09%
TOTAL(A+B+C+D)		83,25%	46,08%	112,88%	69,79%



**BDI**

**1 - BDI ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS (SEM DESONERAÇÃO)**

			Varição
	Administração central (1)	6,00%	0,11% à 6,00%
	Lucro (2)	8,50%	3,83% à 8,50%
	Despesas financeiras (3)	1,61%	0,00% à 1,61%
	Seguros + Garantias (4)	0,74%	0,00% à 0,74%
	Riscos (5)	0,97%	0,00% à 0,97%
I m p o s t o s	ISS (6)	4,00%	4,00%
	PIS (7)	0,65%	0,65%
	COFINS (7)	3,00%	3,00%
	CPRB (8)	0,00%	0,00%
Resultado (*)		<b>28,58%</b>	12,55% à 28,58%

**2 - BDI REDUZIDO ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS (SEM DESONERAÇÃO)**

			Varição
	Administração central (1)	3,45%	0,11% à 3,45%
	Lucro (2)	5,11%	3,83% à 5,11%
	Despesas financeiras (3)	0,85%	0,00% à 0,85%
	Seguros + Garantias (4)	0,48%	0,00% à 0,48%
	Riscos (5)	0,85%	0,00% à 0,85%
I m p o s t o s	ISS (6)	4,00%	4,00%
	PIS (7)	0,65%	0,65%
	COFINS (7)	3,00%	3,00%
	CPRB (8)	0,00%	0,00%
Resultado (*)		<b>20,27%</b>	12,55% à 20,27%

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)