

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA**CONCORRÊNCIA - Nº 030/2023**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO VIADUTO SOBRE A GO-020 COM A GO-536, EM SENADOR CANEDO, NESTE ESTADO.

PROPOSTA COMERCIAL
ENVELOPE N.º 02**28/09/2023 – 09:00 horas**

- ÍNDICE

ÍNDICE

DESCRIÇÃO	PÁG.
CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA	04
RESUMO DO ORÇAMENTO	06
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	09
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	19
CUSTO ADMINISTRAÇÃO LOCAL	22
CUSTO CANTEIRO DE OBRAS	24
CUSTO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	27
COMPOSIÇÃO LEIS SOCIAIS	31
COMPOSIÇÕES DO BDI	33
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PREÇOS UNITÁRIOS	35
TERMO DE ENCERRAMENTO	89



CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA



CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES- GOINFRA

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 038/2023

Processo nº 202300036007235

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO VIADUTO SOBRE A GO-020 COM A GO-536, EM SENADOR CANEDO, NESTE ESTADO.

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial

Prezados Senhores,

Sobre o assunto tratado em referência, vimos apresentar a nossa Proposta Comercial para execução dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

1 - O nosso preço global para execução dos serviços é de R\$ **19.826.547,01** (Dezenove milhões, oitocentos e vinte e seis mil e quinhentos e quarenta e sete reais e um centavo);

2 - No preço proposto estão inclusas todas as despesas com materiais e equipamentos, mão de obra, transportes, encargos sociais, ferramentas, seguro, todos os tributos incidentes e demais encargos, enfim, todos os custos diretos e indiretos necessários para execução completa dos serviços discriminados neste edital e seus Anexos.

3 - O prazo de validade desta proposta é de 90 (Noventa) dias contados a partir da data de abertura do presente certame;

4 - Declaramos que o prazo para execução dos serviços é conforme consta neste edital.

5 - Declaramos que o valor da proposta foi calculado a partir da Planilha de Quantitativos fornecidas pelo CONTRATANTE, conforme modelo do edital.

Aparecida de Goiânia-GO, 28 de Setembro de 2023


BK INFRAESTRUTURA LTDA EM RECUPERAÇÃO JUDICIALEng.º João Silva Filho
CREA 2791/D-GO
Representante Legal**BK INFRAESTRUTURA LTDA - Em Recuperação Judicial**AV. Primeira Avenida, SN, Quadra 1B, Lote 21, Condomínio Empresarial Village, Sala de 01º 06 e Sala 10 - 74.934-600 APARECIDA DE GOIÂNIA-GO
(62) 98118-4510 - e-mail: iccloctec@gmail.com



RESUMO ORÇAMENTO



Setor: PL-GECOB – GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

Orçamento: 202200036009433

Descrição: ORÇAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA DOS VIADUTOS E ALÇAS DE ACESSO NA INTERSECÇÃO DA GO-020/GO-536

Extensão Total: VIADUTO 1: 52,24 m/ VIADUTO 2: 52,24 m/PISTAS E RAMOS: 2,54 km DATA:

Tabela: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS T204 - MAIO/23 - SEM DESONERAÇÃO

RESUMO DO ORÇAMENTO		
202200036009433-2/2023	RAMOS DE ACESSO (PISTA DIREITA E PISTA ESQUERDA)	12.247.396,41
202200036009433-3/2023	VIADUTO 1 - ENTR. GO-020/ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)	2.836.274,79
202200036009433-4/2023	VIADUTO 2 - ENTR. GO-020/ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)	2.839.021,76
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL T204	1.166.243,13
	CANTEIRO DE OBRA T204	737.610,92
TOTAL GERAL:		19.826.547,01

Aparecida de Goiânia (GO), 28 de Setembro de 2023

BK INFRAESTRUTURA LTDA EM RECUPERAÇÃO JUDICIAL

Eng.º João Silva Filho
CREA 2791/D-GO
Representante Legal

BK Infraestrutura	Obra CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS D E CONSTRUÇÃO DO VIADUTO SOBRE A GO-020 COM A GO-536, EM SENADOR CANEDO	Bancos AGETOP CIVIL - 05/2023 - Goiás AGETOP RODOVIARIA - 05/2023 - Goiás	B.D.I. - 1 20,48	B.D.I. - 2 11,79	Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
Planilha Orçamentária Resumida					
Item	Descrição	Total		Peso (%)	
1	100001-TERRAPLENAGEM	2.772.855,42		15,47 %	
2	100002-PAVIMENTAÇÃO- SUB-BASE E BASE	1.370.994,26		7,65 %	
3	100002-PAVIMENTAÇÃO - CAPA	3.187.589,88		17,79 %	
4	14-OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM PROFUNDA	373.249,04		2,08 %	
5	100004-DRENAGEM SUPERFICIAL	220.070,59		1,23 %	
6	100005-OBRAS COMPLEMENTARES	1.822.218,48		10,17 %	
7	52-MURO 01	912.590,08		5,09 %	
8	51-MURO 02	1.555.196,60		8,68 %	
9	58-TRANSPORTES	1.855,56		0,01 %	
10	MOBILIZAÇÃO / DESBOMILIZAÇÃO - 1	30.776,50		0,17 %	
11	51-ESCAVAÇÃO - OAE	14.201,59		0,08 %	
12	52-INFRA-ESTRUTURA- ESTACA RAIZ	762.676,33		4,26 %	
13	55-MESO-ESTRUTURA - TRAVESSIAS, ENCONTROS, LAJE DE TRANSIÇÃO, PILARES, BLOCOS, E VT	607.255,23		3,39 %	
14	56-ESCORAMENTO PARA PONTE	25.781,53		0,14 %	
15	57-SUPER-ESTRUTURA (TRANSVERSINAS)	32.784,14		0,18 %	
16	57-SUPER-ESTRUTURA (BARREIRAS)	86.724,56		0,48 %	
17	58-SUPER-ESTRUTURA (LONGARINAS)	859.899,00		4,80 %	
18	57-SUPER-ESTRUTURA (LAJE)	259.741,09		1,45 %	
19	57-SUPER-ESTRUTURA (PRE-LAJE ALVEOLAR)	82.710,00		0,46 %	
20	57-TRANSPORTES	35.288,10		0,20 %	
21	61-SERVIÇOS COMPLEMENTARES,	63.842,28		0,36 %	
22	MOBILIZAÇÃO / DESBOMILIZAÇÃO - 2	5.370,94		0,03 %	
23	51-ESCAVAÇÃO-OAE	16.824,81		0,09 %	
24	52-INFRA-ESTRUTURA-ESTACAS RAIZ	762.676,33		4,26 %	
25	55-MESO-ESTRUTURA- TRAVESSIAS, ENCONTROS, LAJE DE TRANSIÇÃO, PILARES, BLOCOS, E VT'S	607.255,23		3,39 %	
26	56-ESCORAMENTO	25.781,53		0,14 %	
27	57-SUPER-ESTRUTURA (TRANSVERSINAS)	32.784,14		0,18 %	
28	57-SUPER-ESTRUTURA (BARREIRAS)	86.724,56		0,48 %	
29	58-SUPER-ESTRUTURA (LONGARINAS)	859.899,00		4,80 %	
30	57-SUPER-ESTRUTURA (LAJE)	259.741,09		1,45 %	
31	57-SUPER-ESTRUTURA (PRE-LAJE ALVEOLAR)	82.710,00		0,46 %	
32	58-TRANSPORTES	1.855,56		0,01 %	
33	61-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	63.842,28		0,36 %	
34	MOBILIZAÇÃO / DESBOMILIZAÇÃO - 3	5.370,94		0,03 %	
35	CANTEIRO DE OBRA	737.610,92		4,12 %	
36	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.166.243,13		6,51 %	
Tipo de Licitação		CONCORRENCIA		Total sem BDI	
Abertura da Licitação				15.142.364,66	
Número do Processo		038/2023		Total do BDI	
				2.848.076,49	
				Total Geral	
				17.922.692,96	

Aparecida de Goiânia (GO), 28 de Setembro de 2023

BK INFRAESTRUTURA LTDA - EM RECUPERAÇÃO JUDICIAL

Eng.º João Silva Filho
CREA 2791/D-GO
Representante Legal

BK INFRAESTRUTURA LTDA - Em Recuperação Judicial

AV. Primeira Avenida, SN, Quadra 1B, Lote 21, Condomínio Empresarial Village, Sala de 01ª 06 e Sala 10 - 74.934-600 APARECIDA DE GOIÂNIA-GO
e-mail: loctec@loctec.com.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA





Obra	Bancos			B.D.I. - 1	B.D.I. - 2	Encargos Sociais			
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS D E CONSTRUÇÃO DO VIADUTO SOBRE A GO-020 COM A GO-536, EM SENADOR CANEDO	AGETOP CIVIL - 05/2023 - Goiás			20,48	11,79	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
AGETOP RODOVIÁRIA - 05/2023 - Goiás									
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			100001-TERRAPLENAGEM					2.772.855,42	22,64 %
1.1	40001	AGETOP RODOVIÁRIA	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m²	87340,51	0,23	0,27	23.581,93	0,19 %
1.2	40010	AGETOP RODOVIÁRIA	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m³	13983,44	2,60	3,13	43.799,46	0,36 %
1.3	40015	AGETOP RODOVIÁRIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m³	736,78	6,60	7,95	5.857,40	0,05 %
1.4	40016	AGETOP RODOVIÁRIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m³	3449,12	7,60	9,15	31.559,44	0,26 %
1.5	40019	AGETOP RODOVIÁRIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m³	7333,61	9,59	11,55	84.703,19	0,69 %
1.6	40020	AGETOP RODOVIÁRIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	m³	17577,68	10,10	12,16	213.744,58	1,75 %
1.7	40022	AGETOP RODOVIÁRIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	m³	853,6	11,28	13,59	11.600,42	0,09 %
1.8	40023	AGETOP RODOVIÁRIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	m³	7789,04	11,59	13,96	108.734,99	0,89 %
1.9	40024	AGETOP RODOVIÁRIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m³	12740,02	12,53	15,09	192.246,90	1,57 %
1.10	40025	AGETOP RODOVIÁRIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m³	48227,71	14,39	17,33	835.786,21	6,82 %
1.11	40026	AGETOP RODOVIÁRIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	m³	17113,17	20,08	24,19	413.967,58	3,38 %
1.12	40100	AGETOP RODOVIÁRIA	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m³	71392,89	4,05	4,87	347.683,37	2,84 %
1.13	40101	AGETOP RODOVIÁRIA	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	16739,32	4,86	5,85	97.925,02	0,80 %
1.14	0001	Próprio	INDENIZAÇÃO MATERIAL DE EMPRESTIMO	m³	61836,64	4,97	5,55	343.193,35	2,80 %
1.15	40120	AGETOP RODOVIÁRIA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m²	55974,49	0,28	0,33	18.471,58	0,15 %
2			100002-PAVIMENTAÇÃO- SUB-BASE E BASE					1.370.994,26	11,20 %
2.1	40300	AGETOP RODOVIÁRIA	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m²	2193,39	0,35	0,42	921,22	0,01 %
2.2	40305	AGETOP RODOVIÁRIA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m²	2193,39	0,30	0,36	789,62	0,01 %
2.3	40310	AGETOP RODOVIÁRIA	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m³	27535,45	2,19	2,63	72.418,23	0,59 %
2.4	40316	AGETOP RODOVIÁRIA	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m³	5702,81	9,19	11,07	63.130,10	0,52 %
2.5	40320	AGETOP RODOVIÁRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	4790,36	2,32	2,79	13.365,10	0,11 %
2.6	40325	AGETOP RODOVIÁRIA	TRANSPORTE DA MISTURA	m3km	67711,72	2,32	2,79	188.915,69	1,54 %



2.7	00002	Próprio	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICA 65% SOLO + 35% BRITA- REF PROCTOR: 26 GOLPES	m³	5554,23	61,86	74,52	413.901,21	3,38 %
2.8	40455	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (BRITA PARA SUB BASE0 dt= 11,82	m3km	30682,38	1,14	1,37	42.034,86	0,34 %
2.9	40607	AGETOP RODOVIARIA	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA	m³	3170,55	150,67	181,52	575.518,23	4,70 %
3			100002-PAVIMENTAÇÃO - CAPA					3.187.589,88	26,02 %
3.1	40380	AGETOP RODOVIARIA	IMPRIMAÇÃO	m²	24400,08	0,41	0,49	11.956,03	0,10 %
3.2	40385	AGETOP RODOVIARIA	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	46080,3	0,39	0,46	21.198,93	0,17 %
3.3	40602	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m³	2249,62	411,35	485,59	1.114.889,17	9,10 %
3.4	40425	AGETOP RODOVIARIA	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m³	67,38	7,51	9,04	609,20	0,00 %
3.5	40430	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	533,88	2,63	3,16	1.887,06	0,01 %
3.6	40435	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	87,38	2,50	3,01	263,01	0,00 %
3.7	40450	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	9342,49	0,64	0,77	7.193,71	0,06 %
3.8	40455	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	20514,27	1,14	1,37	28.104,54	0,23 %
3.9	40460	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA DT=11,28	TKM	60817,47	0,76	0,91	55.434,89	0,45 %
3.10	40470	AGETOP RODOVIARIA	FRESAGEM CONTÍNUA À FRIO	m³	184,97	169,39	204,08	37.748,67	0,31 %
3.11	40485	Próprio	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICO PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	T	31,72	3.376,92	3.775,05	119.744,58	0,98 %
3.12	40510	Próprio	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICO RR-1C	T	23,04	3.850,48	4.304,45	98.174,52	0,81 %
3.13	40520	Próprio	FORNECIMENTO DE CAP-30/45	T	147,25	3.959,96	4.426,83	651.850,71	5,32 %
3.14	40515	Próprio	FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLÍMERO	T	164,49	5.452,06	6.094,85	1.002.541,87	8,19 %
3.15	40530	Próprio	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	T	366,5	79,71	96,03	35.194,99	0,29 %
4			14-OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM PROFUNDA					373.249,04	3,05 %
4.1	45400	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00 M	m³	520,35	57,32	69,05	35.930,16	0,29 %
4.2	45410	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m³	1478,72	10,67	12,85	19.001,55	0,16 %
4.3	45435	AGETOP RODOVIARIA	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m³	416,28	11,59	13,96	5.811,26	0,05 %
4.4	41806	AGETOP RODOVIARIA	CORPO DE BSTC D=0,60M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	36	322,39	388,41	13.982,76	0,11 %
4.5	41818	AGETOP RODOVIARIA	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	243	774,78	933,45	226.828,35	1,85 %
4.6	41856	AGETOP RODOVIARIA	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	3	1.004,36	1.210,05	3.630,15	0,03 %
4.7	47027	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MANUAL	m³	166	54,23	65,33	10.844,78	0,09 %
4.8	41345	AGETOP RODOVIARIA	CAIXA COLETORA EM CONCRETO TUBO D=0,60M EXCETO ESCAVAÇÃO (AC/BC)	un	1	1.360,22	1.638,79	1.638,79	0,01 %



4.9	41346	AGETOP RODOVIARIA	CAIXA COLETORA EM CONCRETO TUBO D=0.80M EXCETO ESCAVAÇÃO (AC/BC)	un	1	1.551,02	1.989,14	1.989,14	0,02 %
4.10	62.03.21	Próprio	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 15 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC01 AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2	7.179,29	8.649,60	17.299,20	0,14 %
4.11	62.03.23	Próprio	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 07- AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2	4.896,33	5.899,08	11.798,18	0,10 %
4.12	62.03.22	Próprio	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 11 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2	5.913,55	7.124,64	14.249,28	0,12 %
4.13	62.03.24	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM- CLP 16 - AREIA E BRITA COMERCIAL	UN	2	4.251,93	5.122,72	10.245,44	0,08 %
5			100004-DRENAGEM SUPERFICIAL				220.070,59		1,79 %
5.1	41317	AGETOP RODOVIARIA	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC02 (AC/BC)	m	477	53,70	64,69	30.857,13	0,25 %
5.2	41332	AGETOP RODOVIARIA	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (AC/BC)	m	1337,7	19,81	23,86	31.917,52	0,26 %
5.3	41334	AGETOP RODOVIARIA	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)	m	2169,85	15,69	18,90	41.010,16	0,33 %
5.4	41338	AGETOP RODOVIARIA	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC03	m	53	143,37	172,73	9.154,69	0,07 %
5.5	41339	AGETOP RODOVIARIA	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC04	m	31	111,64	134,50	4.169,50	0,03 %
5.6	41340	AGETOP RODOVIARIA	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA03	m	144	215,37	259,47	37.363,68	0,31 %
5.7	41370	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)	un	1	273,36	329,34	329,34	0,00 %
5.8	41371	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	un	10	320,19	385,76	3.857,60	0,03 %
5.9	41372	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	un	4	403,48	486,11	1.944,44	0,02 %
5.10	41375	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	un	3	2.416,69	2.911,62	8.734,86	0,07 %
5.11	41385	AGETOP RODOVIARIA	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	16	49,79	59,98	959,68	0,01 %
5.12	41386	AGETOP RODOVIARIA	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	un	1	60,35	72,70	72,70	0,00 %
5.13	41414	AGETOP RODOVIARIA	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	19	88,42	106,52	2.023,88	0,02 %
5.14	41415	AGETOP RODOVIARIA	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)	m	12,5	160,03	192,80	2.410,00	0,02 %
5.15	41422	AGETOP RODOVIARIA	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)	m	98	204,20	246,02	24.109,96	0,20 %
5.16	47023	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m³	113,1	16,37	19,72	2.230,33	0,02 %
5.17	42845	AGETOP RODOVIARIA	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA	m³	1,53	174,95	210,77	322,47	0,00 %
5.18	47050	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	146,13	1,21	1,45	211,88	0,00 %
5.19	40451	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	2355,71	0,64	0,77	1.813,89	0,01 %
5.20	40454	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	7417,34	0,67	0,80	5.933,87	0,05 %
5.21	45205	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	11695,62	0,76	0,91	10.643,01	0,09 %
6			100005-OBRAS COMPLEMENTARES				1.822.218,48		14,86 %



6.1	40800	AGETOP RODOVIARIA	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	440	16,07	19,36	8.518,40	0,07 %
6.2	40805	AGETOP RODOVIARIA	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	M	380	10,24	12,33	4.685,40	0,04 %
6.3	62.03.25	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO- POSTE DE CONCRETO/TELAVIGA COM TRANSPORTE ATÉ A CAÇAMBA E CARGA	M	430	22,14	26,66	11.463,80	0,09 %
6.4	270702	AGETOP CIVIL	ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PADRÃO GOINFRA	m	430	215,67	259,83	111.726,90	0,91 %
6.5	40810	AGETOP RODOVIARIA	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	1074,5	499,41	601,68	646.505,16	5,28 %
6.6	00003	Próprio	TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA (TRIPLA ONDA 10 M)- FORNECIMENTO BDI REDUZIDO	UN	8	10.360,59	11.582,10	92.656,80	0,76 %
6.7	62.03.20	Próprio	TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA (TRIPLA ONDA 10 M)- MONTAGEM E INSTALAÇÃO	M	80	7,71	9,28	742,40	0,01 %
6.8	62.03.04	Próprio	Barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	191	375,24	452,08	86.347,28	0,71 %
6.9	42836	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=15 MPa / P/ DRENAGEM	m³	58,84	402,49	484,91	28.532,10	0,23 %
6.10	41291	AGETOP RODOVIARIA	SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APOIADO	m³	152,98	29,51	35,55	5.438,43	0,04 %
6.11	40815	AGETOP RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m²	2923,81	36,17	43,57	127.390,40	1,04 %
6.12	40830	AGETOP RODOVIARIA	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	Un	857	28,77	34,66	29.703,62	0,24 %
6.13	40845	AGETOP RODOVIARIA	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	Un	25	92,02	110,86	2.771,50	0,02 %
6.14	40855	AGETOP RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	m²	27,01	573,15	690,53	18.651,21	0,15 %
6.15	40855	AGETOP RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	m²	58,61	573,15	690,53	40.471,96	0,33 %
6.16	020600	AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	1533	75,76	91,27	139.916,91	1,14 %
6.17	40865	AGETOP RODOVIARIA	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	m²	4052,92	9,87	11,89	48.169,21	0,39 %
6.18	40870	AGETOP RODOVIARIA	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	m²	2596,69	5,68	6,84	17.761,35	0,15 %
6.19	40880	AGETOP RODOVIARIA	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	m²	17179,7	0,50	0,60	10.307,82	0,08 %
6.20	40890	AGETOP RODOVIARIA	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	m²	17179,7	6,10	7,34	126.098,99	1,03 %
6.21	40895	AGETOP RODOVIARIA	SEMEADURA MANUAL	m²	61167,88	1,66	1,99	121.724,08	0,99 %
6.22	42820	AGETOP RODOVIARIA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	125,37	180,89	217,93	27.321,88	0,22 %
6.23	42825	AGETOP RODOVIARIA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m³	0,52	605,57	729,59	379,38	0,00 %
6.24	00005	Próprio	RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA/ILUMINAÇÃO PÚBLICA- POSTES DE CONCRETO CIRCULAR	UN	5	7.336,91	8.839,50	44.197,50	0,36 %
6.25	00006	Próprio	RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA/ILUMINAÇÃO PÚBLICA- POSTES DE CONCRETO DUPLO T	UN	8	7.336,91	8.839,50	70.716,00	0,58 %
7			52-MURO 01					912.590,08	7,44 %
7.1	62.03.13	Próprio	ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA GALVANIZADO- TAXA 4,98 KG / M3 (ESC. , CARGA E TRANS. MEDIDOS NA TERRAPLENAGEM	m³	1236,51	101,27	122,01	150.866,58	1,23 %



7.2	62.03.14	Próprio	ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA GALVANIZADO- TAXA 8,27 KG / M3 (ESC., CARGA E TRANS. MEDIDOS NA TERRAPLENAGEM)	m³	2940,83	165,94	199,92	587.930,73	4,80 %
7.3	62.03.15	Próprio	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 4,0 A 6,0 M - TIPO 1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m²	94,55	325,40	392,04	37.067,38	0,30 %
7.4	62.03.17	Próprio	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 6,0 A 8,0 M - TIPO 1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m²	50,7	323,21	389,40	19.742,58	0,16 %
7.5	62.03.16	Próprio	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 8,0 A 10,0 M - TIPO 1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m²	277,8	322,01	387,95	107.772,51	0,88 %
7.6	45005	AGETOP RODOVIÁRIA	ESCOVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	m³	22,43	62,57	75,38	1.690,77	0,01 %
7.7	45035	AGETOP RODOVIÁRIA	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m²	21,12	93,88	113,10	2.388,67	0,02 %
7.8	45045	AGETOP RODOVIÁRIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	181,13	13,40	16,14	2.923,43	0,02 %
7.9	45050	AGETOP RODOVIÁRIA	CONCRETO FCK=15 MPA	m³	3,62	506,14	609,79	2.207,43	0,02 %
8			51-MURO 02					1.555.196,60	12,70 %
8.1	62.03.13	Próprio	ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA GALVANIZADO- TAXA 4,98 KG / M3 (ESC., CARGA E TRANS. MEDIDOS NA TERRAPLENAGEM)	m³	2359	101,27	122,01	287.821,59	2,35 %
8.2	62.03.18	Próprio	ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA GALVANIZADO- TAXA 9,92 KG / M3 (ESC., CARGA E TRANS. MEDIDOS NA TERRAPLENAGEM)	m³	4133,15	198,19	238,77	986.872,22	8,06 %
8.3	62.03.15	Próprio	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 4,0 A 6,0 M - TIPO 1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m²	150,82	325,40	392,04	59.127,47	0,48 %
8.4	62.03.17	Próprio	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 6,0 A 8,0 M - TIPO 1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m²	50,7	323,21	389,40	19.742,58	0,16 %
8.5	62.03.16	Próprio	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 8,0 A 10,0 M - TIPO 1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m²	65,4	322,01	387,95	25.371,93	0,21 %
8.6	62.03.19	Próprio	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 10,0 A 12,0 M - TIPO 1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m²	421,61	321,22	387,00	163.163,07	1,33 %
8.7	45005	AGETOP RODOVIÁRIA	ESCOVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	m³	31,93	62,57	75,38	2.406,88	0,02 %
8.8	45035	AGETOP RODOVIÁRIA	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m²	29,9	93,88	113,10	3.381,89	0,03 %
8.9	45045	AGETOP RODOVIÁRIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	257,91	13,40	16,14	4.162,66	0,03 %
8.10	45050	AGETOP RODOVIÁRIA	CONCRETO FCK=15 MPA	m³	5,16	506,14	609,79	3.146,51	0,03 %
9			58-TRANSPORTES					1.855,56	0,01 %
9.1	40451	AGETOP RODOVIÁRIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	2178,81	0,64	0,77	1.677,68	0,01 %
9.2	45205	AGETOP RODOVIÁRIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	195,48	0,76	0,91	177,88	0,00 %

BK INFRAESTRUTURA

15.3	45167	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=35 MPA COM ADITIVO	m³	5,33	614,12	739,89	3.943,61	0,14 %
16			57-SUPER-ESTRUTURA (BARREIRAS)					86.724,56	3,05 %
16.1	45150	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m²	183,92	114,38	137,80	25.344,17	0,89 %
16.2	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	2872,32	13,40	16,14	46.359,24	1,63 %
16.3	62.03.29	Próprio	CONCRETO 25 MPA COM ADITIVO (AC/BC)	m³	23,34	534,18	643,58	15.021,15	0,53 %
17			58-SUPER-ESTRUTURA (LONGARINAS)					859.899,00	30,31 %
17.1	00003-VIGA	Próprio	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDA COM ADERENCIA INICIAL, PARA PONTES CLASSE TB-45, FCK=35 MPA, COMPRIMENTO DE 25,0 M (VÃO), ALTURA DE 1,40 M- FORNECIMENTO	UN	12	59.863,79	66.921,73	803.060,76	28,31 %
17.2	45206	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHAS 3 EIXOS - CAP. 30 T	tkm	4968	0,68	0,81	4.024,08	0,14 %
17.3	62.03.31	Próprio	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	UN	12	3.653,04	4.401,18	52.814,16	1,86 %
18			57-SUPER-ESTRUTURA (LAJE)					259.741,09	9,15 %
18.1	45150	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m²	62,45	114,38	137,80	8.605,61	0,30 %
18.2	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	10354,46	13,40	16,14	167.120,98	5,89 %
18.3	45167	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=35 MPA COM ADITIVO	m³	113,55	614,12	739,89	84.014,50	2,96 %
19			57-SUPER-ESTRUTURA (PRÉ-LAJE ALVEOLAR)					82.710,00	2,91 %
19.1	00004-J	Próprio	PRÉ LAJE ALVEOLAR EM CONCRETO PROTENDIDO COM ADERENCIA INICIAL, COM DIMENSÕES DE (1,25 X 1,00) M, ESPESURA DE 0,09 M, FCK=35 MPA- FORNECIMENTO	UN	180	314,93	352,06	63.370,80	2,23 %
19.2	45151	AGETOP RODOVIARIA	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	un	180	89,18	107,44	19.339,20	0,68 %
20			57-TRANSPORTES					35.288,10	1,24 %
20.1	47050	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	186,23	1,21	1,45	270,03	0,01 %
20.2	40451	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	6842,23	0,64	0,77	5.114,51	0,18 %
20.3	45208	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE GUINDASTE 60 T - KM RODADO	Km	120	9,54	11,49	1.378,80	0,05 %
20.4	45205	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	9189,71	0,76	0,91	8.362,63	0,29 %
20.5	40436	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	8921,3	1,88	2,26	20.162,13	0,71 %
21			61-SERVIÇOS COMPLEMENTARES,					63.842,28	2,25 %
21.1	45230	AGETOP RODOVIARIA	DRENOS 100 MM	un	60	7,11	8,56	513,60	0,02 %
21.2	45235	AGETOP RODOVIARIA	NEOPRENE	Kg	291,17	39,63	47,74	13.900,45	0,49 %
21.3	62.03.32	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTOMERO E PERFIL W-L = 35 MM E H = 80 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,32	901,69	1.086,35	43.801,63	1,54 %
21.4	45245	AGETOP RODOVIARIA	LIMPEZA GERAL	m²	1576,08	2,97	3,57	5.626,60	0,20 %

BK INFRAESTRUTURA LTDA - Em Recuperação Judicial
 AV. Primeira Avenida, SN, Quadra 1B, Lote 21, Condomínio Empresarial Village, Sala de 01* 05 e Sala 10 - 74.934-600 APARECIDA DE GOIÂNIA-GO
 e-mail: loctec@loctec.com.br

34.3	62.03.33	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO		UN	2	2.228,98	2.685,47	5.370,94	0,19 %
			Tipo de Licitação				Total sem BDI		2.412.657,85	
			Abertura da Licitação				Total do BDI		494.112,35	
			Número do Processo Licitatório		038/2023		Total Geral		2.839.021,76	

Aparecida de Goiânia (GO), 28 de Setembro de 2023

BK INFRAESTRUTURA LTDA - EM RECUPERAÇÃO JUDICIAL

Eng. João Silva Filho
CREA 2791/D-GO

Representante Legal





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO





CUSTO ADMINISTRAÇÃO LOCAL



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

VIADUTOS E ALCAS DE ACESSO NA INTERSECÇÃO GO-020/GO-53 RODOVIA - GO-207 GO 536
TRECHO: VIADUTOS (2X) E RAMOS DE ACESSO PISTA DIREITA E ESQUERDA

ATIVIDADES	VALOR ETAPA	1ª MÊS	2ª MÊS	3ª MÊS	4ª MÊS	5ª MÊS	6ª MÊS	7ª MÊS	8ª MÊS	9ª MÊS	10ª MÊS	11ª MÊS	12ª MÊS	13ª MÊS	14ª MÊS	15ª MÊS	16ª MÊS	17ª MÊS	18ª MÊS
TERREAPLENAGEM + MURO CONTENÇÃO	5.240.842,10	5.240.842,10	10,00%								786.096,31	786.096,31	1.572.192,63	1.572.192,63					
PAVIMENTAÇÃO	4.558.584,14										15,00%	15,00%	30,00%	30,00%	911.716,82	1.823.433,65	1.823.433,65		
CAIXA DRENAGEM PROFUNDA	379.349,04										44.014,11	44.014,11							
DRENAGEM	220.070,59										20,00%	20,00%							
OBRAS COMPLEMENTARES	1.822.238,48																		
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	5.675.296,55																		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.186.263,17	59.944,89	36.620,03	36.620,03	36.620,03	36.620,03	36.620,03	36.620,03	36.620,03	36.620,03	36.620,03	36.620,03	36.620,03	36.620,03	36.620,03	36.620,03	36.620,03	36.620,03	36.620,03
INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO	737.610,92	418.889,24	18.145,22	18.145,22	18.145,22	18.145,22	18.145,22	18.145,22	18.145,22	18.145,22	18.145,22	18.145,22	18.145,22	18.145,22	18.145,22	18.145,22	18.145,22	18.145,22	18.145,22
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTES	90.776,00	58.799,00	2,46%	2,46%	2,46%	2,46%	2,46%	2,46%	2,46%	2,46%	2,46%	2,46%	2,46%	2,46%	2,46%	2,46%	2,46%	2,46%	2,46%
TOTAL	19.824.890,95	1.018.786,34	622.294,90	622.294,90	622.294,90	622.294,90	622.294,90	622.294,90	622.294,90	622.294,90	622.294,90	622.294,90	622.294,90	622.294,90	622.294,90	622.294,90	622.294,90	622.294,90	622.294,90
Parcial (R\$)		1.018.786,34	622.294,90	622.294,90	622.294,90	622.294,90	622.294,90	622.294,90	622.294,90	622.294,90	622.294,90	622.294,90	622.294,90	622.294,90	622.294,90	622.294,90	622.294,90	622.294,90	622.294,90
Percentual Parcial (%)		5,14%	3,14%	3,14%	3,14%	3,14%	3,14%	3,14%	3,14%	3,14%	3,14%	3,14%	3,14%	3,14%	3,14%	3,14%	3,14%	3,14%	3,14%
Acumulado (R\$)		1.018.786,34	1.640.581,24	2.262.876,14	2.885.171,04	3.507.465,94	4.129.760,84	4.752.055,74	5.374.350,64	6.003.342,01	6.634.337,91	7.265.333,81	7.896.330,71	8.527.326,61	9.158.322,51	9.789.318,41	10.420.314,31	11.051.310,21	11.682.306,11
Percentual Acumulado (%)		5,14%	8,28%	11,42%	14,56%	17,70%	20,84%	23,98%	27,12%	30,26%	33,40%	36,54%	39,68%	42,82%	45,96%	49,10%	52,24%	55,38%	58,52%

Aparecida de Goiânia (GO), 28 de Setembro de 2023

BK INFRAESTRUTURA LTDA EM RECUPERAÇÃO JUDICIAL

Eng.º João Silva Filho

CREA 2791/D-GO

Pararecontante local

BK INFRAESTRUTURA LTDA - Em Recuperação Judicial

AV. Primeira Avenida, SN, Quadra 1B, Lote 21, Condomínio Empresarial Village, Sala de 01ª 06 e Sala 10 - 74 934-600 APARECIDA DE GOIÂNIA-GO

e-mail: lotec@lotec.com.br

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA (CONFORME PROJETO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor do Contrato	mês	27.087,77	1,50	40.631,66
Engenheiro Pleno / Gestor do Contrato	mês	20.583,95	0,00	0,00
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	19.198,46	8,00	153.587,68
Técnico Nível Médio Estradas (Sala Técnica)	mês	5.854,95	0,00	0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	7.179,38	0,00	0,00
Topógrafo	mês	5.519,07	8,00	44.152,56
Auxiliar de Topografia	mês	2.259,54	8,00	18.076,32
Laboratorista de Solos	mês	5.519,07	6,00	33.114,42
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	5.519,07	6,00	33.114,42
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.259,54	8,00	18.076,32
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	20.583,95	3,00	61.751,85
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.298,85	2,00	34.597,70
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.473,28	8,00	35.786,24
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	7.179,38	8,00	57.435,04
Motorista	mês	3.232,82	16,00	51.725,12
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	3.866,40	8,00	30.931,20
Auxiliar Administrativo	mês	2.702,28	8,00	21.618,24
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	6.877,86	8,00	55.022,88
Recepcionista / Telefonista	mês	2.702,28	8,00	21.618,24
Vigia	mês	2.263,35	32,00	72.427,20
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	198,90	8,00	1.591,20
Despesas com Cartórios	mês	99,45	0,00	0,00
Medicamentos	mês	49,72	8,00	397,76
Malote e Correio	mês	198,90	0,00	0,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veiculos Leves (incluso combustível)	mês	2.991,13	16,00	47.858,08
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	4.547,78	8,00	36.382,24
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	5.750,45	8,00	46.003,60
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.128,61	6,00	24.771,66
Instrumental de Topografia	mês	3.013,25	8,00	24.106,00
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	24.039,55	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	33.052,82	0,00	0,00
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	471,16	1,00	471,16
PGR (NR-18)	unidade	1.616,06	1,00	1.616,06
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	24,86	15,00	372,90
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	253,18	3,00	759,54
Ensaio Tecnológicos	unidade	210,23	0,00	0,00
CUSTO TOTAL			967.997,29	
BDI (20,48%)			198.245,84	
PREÇO TOTAL			1.166.243,13	

Aparecida de Goiânia (GO), 28 de Setembro de 2023

BK INFRAESTRUTURA LTDA EM RECUPERAÇÃO JUDICIALEng.º João Silva Filho
CREA 2791/D-GO
Representante Legal**BK INFRAESTRUTURA LTDA - Em Recuperação Judicial**

AV. Primeira Avenida, SN, Quadra 1B, Lote 21, Condomínio Empresarial Village, Sala de 01ª 06 e Sala 10 - 74.934-600 APARECIDA DE GOIÂNIA-GO

e-mail: loctec@loctec.com.br



CUSTO CANTEIRO DE OBRAS



CANTEIRO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA (CONFORME PROJETO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,22	3.000,00	660,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	10,78	936,00	10.090,08
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	1,87	720,00	1.346,40
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	280,62	120,00	33.674,40
Escritório urbano (cidade)	mês	3900,50	0,00	-
Alojamento (pessoal operacional)	m²	280,62	29,49	8.275,48
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	280,62	68,06	19.099,00
Alojamento (engenheiros)	mês	5347,01	8,00	42.776,08
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	6220,39	8,00	49.763,12
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	596,47	8,00	4.771,76
Almoxarifado	m²	196,44	24,00	4.714,56
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	196,44	20,00	3.928,80
Oficinas	m²	196,44	80,00	15.715,20
Fiscalização	m²	280,62	9,00	2.525,58
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	196,44	20,00	3.928,80
Vestiários	m²	280,62	75,00	21.046,50
Sanitários	m²	280,62	22,44	6.297,11
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	741,87	32,00	23.739,84
Refeitório (para os administrativos)	m²	280,62	23,00	6.454,26
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	1052,14	16,00	16.834,24
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	221,31	13,00	2.877,03
Laboratório (espaço físico)	m²	238,53	30,00	7.155,90
Ambulatório	m²	238,53	10,89	2.597,59
Cercas	m	16,04	220,00	3.528,80
Guaritas	m²	280,62	4,00	1.122,48
Fossa Séptica	un	5895,02	2,00	11.790,04
Sumidouro	un	2790,70	2,00	5.581,40
Poço Artesiano	un	16374,31	1,00	16.374,31
Placa de Obra	m²	385,23	15,00	5.778,45
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8040,39	1,00	8.040,39
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3127,01	1,00	3.127,01
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4853,89	1,00	4.853,89
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,53	23.040,00	12.211,20
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	159,18	6,00	955,08
Materiais de Limpeza (alojamento engenheiro / escritório urbano)	mês	49,74	12,00	596,88
Faxineira (alojamento engenheiro / escritório urbano) – mensalista	mês	2264,24	2,40	5.434,18
Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	0,00	24.000,00	-
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	89899,74	0,00	-
Instalação de Usina de Solos	un	56817,41	1,00	56.817,41
Paio de explosivos	m²	196,44	9,00	1.767,96
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m³	2,60	1.300,00	3.380,00
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,04	1.000,00	4.040,00
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	417,60	8,00	3.340,80
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	417,60	12,00	5.011,20
Cone de sinalização (desvio)	un	90,29	8,00	722,32

BK INFRAESTRUTURA LTDA - Em Recuperação Judicial

Primeira Avenida, SN, Quadra 1B, Lote 21, Condomínio Empresarial Village, Sala de 01ª 06 e Sala 10 - 74.934-600 APARECIDA DE GOIÂN

 e-mail: loctec@loctec.com.br


Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	170,45	396,00	67.498,20
Servente para sinalização (desvio)	mês	2264,24	32,00	72.455,68
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5375,44	1,00	5.375,44
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,39	2.400,00	936,00
Licença de Usina	un	6875,90	0,00	-
Licença de Cascalheira	un	16377,29	1,00	16.377,29
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4782,72	1,00	4.782,72
CUSTO TOTAL			612.226,86	
BDI (20,48%)			125.384,06	
PREÇO TOTAL			737.610,92	

Aparecida de Goiânia (GO), 28 de Setembro de 2023


BK INFRAESTRUTURA LTDA EM RECUPERAÇÃO JUDICIALEng.º João Silva Filho
CREA 2791/D-GO
Representante Legal**BK INFRAESTRUTURA LTDA - Em Recuperação Judicial**Primeira Avenida, SN, Quadra 1B, Lote 21, Condomínio Empresarial Village, Sala de 01ª 06 e Sala 10 - 74.934-600 APARECIDA DE GOIÂNIA
e-mail: loctec@loctec.com.br



CUSTO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO



Mobilização / Desmobilização				
		DT* = 50 Km		
Equipamento	DT (A)	Custo (B)	Quantidade (C)	Total (AxBxC)
Autopropelidos				
30050 CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	50	9,20	0	0,00
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	50	5,68	4	1.136,00
30036 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	50	3,38	1	169,00
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	50	4,80	1	240,00
30125 CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	50	5,44	1	272,00
30120 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	50	8,31	0	0,00
31062 CAMINHÃO MUNCK	50	4,76	1	238,00
30053 CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	50	5,62	1	281,00
30049 CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	50	5,99	1	299,50
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L	50	5,78	1	289,00
30039 CAMINHÃO TANQUE 6.000L	50	4,39	1	219,50
30021 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	50	4,60	1	230,00
30041 USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA	50	9,89	0	0,00
30030 USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	50	12,03	0	0,00
Rebocados				
30010 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	50	4,46	1	223,00
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	50	4,46	1	223,00
30011 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	50	8,93	1	446,50
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	50	8,93	1	446,50
30019 FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	50	8,93	1	446,50
30058 MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	50	2,67	1	133,50
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	50	8,93	1	446,50
30029 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	50	8,93	0	0,00
30101 RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	50	8,93	0	0,00
30008 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	50	4,46	1	223,00
30015 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	50	8,93	1	446,50
30012 ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	50	4,46	1	223,00
30014 ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 OU EQUIVALENTE	50	4,46	1	223,00
30009 ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	50	4,46	1	223,00
30020 TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	50	8,93	1	446,50
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	50	4,46	1	223,00
30006 TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	50	4,46	0	0,00
30001 TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	50	8,93	1	446,50
30002 TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	50	8,93	0	0,00
30000 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	50	8,93	1	446,50
30059 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	50	4,46	0	0,00
30025 USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	50	35,77	1	1.788,50
30016 USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	50	17,88	1	894,00
30024 USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	50	8,93	0	0,00
30023 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	50	4,46	1	223,00
E9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 45 T.M - 188 KW	50	8,93	1	446,50
E9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 82 KW	50	4,46	1	223,00
Sub Total de Equipamento (D) :				12.215,50
Mão de Obra	% mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários (G)	Total (ExFxG)
- EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	103,14	18	556,96
Sub Total de Mão de Obra (H) :				556,96
Custo por Mobilização (D+H) :				12.772,46
BDI 20,48% :				2.615,80
Preço por Mobilização (I) :				15.388,26
				30.776,00

*Distância do canteiro a Goiânia, mínimo de 50 Km (considerar apenas "ida").

Aparecida de Goiânia (GO), 28 de Setembro de 2023

BK INFRAESTRUTURA LTDA EM RECUPERAÇÃO JUDICIAL

Eng.º João Silva Filho
CBEA 2791/D-GO
Representante Legal

BK INFRAESTRUTURA LTDA - Em Recuperação Judicial

AV. Primeira Avenida, SN, Quadra 1B, Lote 21, Condomínio Empresarial Village, Sala de 01ª 06 e Sala 10 - 74 934-600 APARECIDA DE GOIÂNIA-GO

e-mail: loctec@loctec.com.br



Mobilização / Desmobilização					
				DT* = 50 Km	
Equipamento		DT (A)	Custo (B)	Quantidade (C)	Total (AxBxC)
Autopropelidos					
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	50	9,24	0	0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	50	5,70	1	285,00
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	50	3,39	1	169,50
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	50	4,81	1	240,50
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	50	5,46	0	0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	50	8,34	0	0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK	50	4,78	1	239,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	50	5,64	0	0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	50	6,01	0	0,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	50	5,80	0	0,00
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	50	4,41	1	220,50
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	50	4,62	0	0,00
30041	USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA	50	9,92	0	0,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	50	12,07	0	0,00
Rebocados					
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	50	4,48	0	0,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	50	4,48	0	0,00
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	50	8,97	0	0,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	50	8,97	0	0,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	50	8,97	0	0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	50	2,68	0	0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	50	8,97	0	0,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	50	8,97	0	0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	50	8,97	0	0,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	50	4,48	0	0,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	50	8,97	0	0,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	50	4,48	0	0,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 OU EQUIVALENTE	50	4,48	0	0,00
30009	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	50	4,48	0	0,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	50	8,97	0	0,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	50	4,48	0	0,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	50	4,48	0	0,00
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	50	8,97	0	0,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	50	8,97	0	0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	50	8,97	0	0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	50	4,48	0	0,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	50	35,91	0	0,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	50	17,95	0	0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	50	8,97	0	0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	50	4,48	0	0,00
E9094	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 350T - 450 KW	50	8,97	1	448,50
E9642	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ - 56 KW	50	4,48	1	224,00
Sub Total de Equipamento (D) :					1.827,00
Mão de Obra		% mobilizado (F)	Custo (F)	Total de operários (G)	Total (ExFxG)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	103,07	13	401,98
Sub Total de Mão de Obra (H) :					401,98
Custo por Mobilização (D+H) :					2.228,98
BDI 20,48% :					456,50
Preço por Mobilização (I) :					2.685,48
					5.370,96

*Distância do canteiro a Goiânia, mínimo de 50 Km (considerar apenas "ida")

Aparecida de Goiânia (GO), 28 de Setembro de 2023

BK INFRAESTRUTURA LTDA EM RECUPERAÇÃO JUDICIAL

Eng.º João Silva Filho
CREA 7791/D-GO
Representante Legal

BK INFRAESTRUTURA LTDA - Em Recuperação Judicial

AV. Primeira Avenida, SN, Quadra 1B, Lote 21, Condomínio Empresarial Village, Sala de 01ª 05 e Sala 10 - 74.934-600 APARECIDA DE GOIÂNIA-GO
e-mail: loclec@loclec.com.br

Mobilização / Desmobilização				
DT* = 50 Km				
Equipamento	DT (A)	Custo (B)	Quantidade (C)	Total (AxBxC)
Autopropelidos				
30050 CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	50	9,23	0	0,00
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	50	5,70	1	285,00
30036 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	50	3,39	1	169,50
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	50	4,82	1	241,00
30125 CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	50	5,46	0	0,00
30120 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	50	8,34	0	0,00
31062 CAMINHÃO MUNCK	50	4,78	1	239,00
30053 CAMINHÃO PARA HIDROSSEMADURA	50	5,64	0	0,00
30049 CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	50	6,01	0	0,00
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L	50	5,80	0	0,00
30039 CAMINHÃO TANQUE 6.000L	50	4,41	1	220,50
30021 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	50	4,62	0	0,00
30041 USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA	50	9,92	0	0,00
30030 USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	50	12,07	0	0,00
Rebocados				
30010 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	50	4,48	0	0,00
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	50	4,48	0	0,00
30011 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	50	8,96	0	0,00
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	50	8,96	0	0,00
30019 FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	50	8,96	0	0,00
30058 MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	50	2,69	0	0,00
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	50	8,96	0	0,00
30029 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	50	8,96	0	0,00
30101 RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	50	8,96	0	0,00
30008 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	50	4,48	0	0,00
30015 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	50	8,96	0	0,00
30012 ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	50	4,48	0	0,00
30014 ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 OU EQUIVALENTE	50	4,48	0	0,00
30009 ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	50	4,48	0	0,00
30020 TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	50	8,96	0	0,00
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	50	4,48	0	0,00
30006 TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	50	4,48	0	0,00
30001 TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	50	8,96	0	0,00
30002 TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	50	8,96	0	0,00
30000 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	50	8,96	0	0,00
30059 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	50	4,48	0	0,00
30025 USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	50	35,88	0	0,00
30016 USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	50	17,94	0	0,00
30024 USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	50	8,96	0	0,00
30023 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	50	4,48	0	0,00
E9094 GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 350 T - 450 KW	50	8,96	1	448,00
E9642 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ - 56 KW	50	4,48	1	224,00
Sub Total de Equipamento (D) :				1.827,00
Mão de Obra	% mobilizado (F)	Custo (F)	Total de operários (G)	Total (ExFxG)
- EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	103,07	13	401,98
Sub Total de Mão de Obra (H) :				401,98
Custo por Mobilização (D+H) :				2.228,98
BDI 20,48% :				456,50
Preço por Mobilização (I) :				2.685,48
				5.370,96

*Distância do canteiro a Goiânia, mínimo de 50 Km (considerar apenas "ida").

Aparecida de Goiânia (GO), 28 de Setembro de 2023

BK INFRAESTRUTURA LTDA EM RECUPERAÇÃO JUDICIAL

Eng.º João Silva Filho
CREA 2791/D-GO
Representante Legal

BK INFRAESTRUTURA LTDA - Em Recuperação Judicial

AV. Primeira Avenida, SN, Quadra 1B, Lote 21, Condomínio Empresarial Village, Sala de 01ª 06 e Sala 10 - 74.934-600 APARECIDA DE GOIÂNIA-GO
e-mail: loctec@loctec.com.br



COMPOSIÇÃO LEIS SOCIAIS



RESUMO DE ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS - GOINFRA
ENCARGOS SOCIAIS – HORISTAS

A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	
A1	INSS	20,00%
A2	FGTS	8,00%
A3	SESI	1,50%
A4	SENAI	1,00%
A5	INCRA	0,20%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro contra acidente de trabalho INSS	3,00%
A8	SEBRAE	0,60%
A9	SECONCI	1,00%
	TOTAL GRUPO A :	37,80%
B	ENCARGOS TRABALISTAS	
B1	Repouso semanal remunerado	17,55%
B2	Feriados	4,03%
B3	Férias e 1/3 de férias	12,20%
B4	Auxílio Enfermidade	0,93%
B5	Auxílio Acidente	0,49%
B6	Licença Paternidade	0,08%
B7	13º Salário	9,15%
B8	Faltas Justificadas	0,73%
	TOTAL GRUPO B :	45,17%
C	ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,90%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%
C3	Férias Indenizadas	0,65%
C4	Multa por Rescisão do Contrato de Trabalho sem Justa Causa	3,52%
C5	Indenização Adicional	0,69%
	TOTAL GRUPO C :	10,93%
D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	
D1	Incidência do Grupo A sobre B	17,07%
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%
	TOTAL GRUPO D :	17,61%
E	PERCENTUAL TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS	111,50%

Aparecida de Goiânia (GO), 28 de Setembro de 2023

BK INFRAESTRUTURA LTDA EM RECUPERAÇÃO JUDICIAL

Eng.º João Silva Filho
CREA 2791/D-GO
Representante Legal



BK INFRAESTRUTURA LTDA - Em Recuperação Judicial

Primeira Avenida, SN, Quadra 1B, Lote 21, Condomínio Empresarial Village, Sala de 01ª 06 e Sala 10 - 74.934-600 APARECIDA DE GOIÂNIA
e-mail: loctec@loctec.com.br

COMPOSIÇÃO BDI



DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO NOS ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA

1 - BDI PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central (%)	Lucro (%)	Despesas financeiras (%)	Seguros + Garantias (%)	Riscos (%)	ISRR (%)	PIS (%)	COPFINS (%)	CPRB (%)	Resultado (%)
BDI ESTIMADO	3,67%	7,30%	1,00%	0,11%	0,26%	2,50%	0,50%	3,00%	0,00%	20,48%
BDI DESONERADO ESTIMADO	3,67%	7,30%	1,00%	0,11%	0,26%	2,50%	0,50%	3,00%	4,50%	26,55%

2 - BDI REDUZIDO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central (%)	Lucro (%)	Despesas financeiras (%)	Seguros + Garantias (%)	Riscos (%)	ISRR (%)	PIS (%)	COPFINS (%)	CPRB (%)	Resultado (%)
BDI ESTIMADO	2,20%	4,38%	0,60%	0,65%	0,33%	0,00%	0,50%	3,00%	0,00%	11,79%
BDI DESONERADO ESTIMADO	2,20%	4,38%	0,60%	0,65%	0,33%	0,00%	0,50%	3,00%	4,50%	17,27%

- (1) Valor adotado e praticado no mercado.
 (2) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.822/2013 - TCU - Plenário. Valores médios.
 (3) Valor calculado pela expressão matemática do DNIT: $DF = [(1+SELIC)^{1/12} - 1]$ sobre (PV - Lucro)
 (4) Valores relativos aos seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional foram excluídos conforme Portaria nº 449/2015. Garantia calculada com a média do percentual do seguro-garantia (Acórdão nº 2.822/2013 - TCU) e do dinheiro (0%). Seguro de Vida em Grupo calculado pela média histórica de obras Cíveis (não compõe o BDI reduzido).
 (5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.822/2013 - TCU - Plenário. Valores médios.
 (6) Valor médio utilizado pelo DNIT.
 (7) Alíquota definida por lei (lucro presumido).
 (8) Alíquota definida pela Lei 13.101/15 (CPRB - contribuição previdenciária sobre a receita bruta).
 (*) 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 2.822/2013 - 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 lucratividade
 I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e IPI)

Aparecida de Goiânia (GO), 28 de Setembro de 2023

BK INFRAESTRUTURA LTDA EM RECUPERAÇÃO JUDICIAL

Eng.º João Silva Filho
 CREA 2791/D-GO
 Representante Legal

BK INFRAESTRUTURA LTDA - Em Recuperação Judicial

AV. Primeira Avenida, SN, Quadra 1B, Lote 21, Condomínio Empresarial Village, Sala de 01º 06 e Sala 10 - 74.934-600 APARECIDA DE GOIÂNIA-GO
 e-mail: lodtec@lodtec.com.br





COMPOSIÇÃO DE CUSTO PREÇOS UNITÁRIOS





Composições Analíticas com Preço Unitário

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE

Bancos

SICRO3 - 01/2023 - Goiás

B.D.I.

20,48%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40001	AGETOP RODOVIARI A DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	40	m³	1,0000000	0,23	0,23
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	30000	AGETOP RODOVIARI A TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00 0,00	221,0669 72,6182	221,0600	
					Custo Horário de Equipamentos =>	221,0600	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000000		22,6300	9,0500	
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A AJUDANTE	2,0000000		14,2500	28,5000	
					Custo Horário da Mão de Obra =>	37,5500	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
B	Código Banco	Item de Incidência			Custo Horário	Custo Horário Total	
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI A EPI			1,12%	0,42	
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI A ALIMENTAÇÃO			9,60%	3,60	
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI A TRANSP. DE PESSOAL			4,79%	1,70	
					Custo horário total de itens de incidência =>	5,81	
					Custo Horário de Execução =>	264,4200	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
					Custo do FIC =>	0,0000	
					Produção de Equipe =>	1,144,0000	
					Custo Unitário de Execução =>	0,2300	
				MO sem LS =>	0,03 LS =>	0,00 MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>	0,27
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40010	AGETOP RODOVIARI A ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATE 50M	40	m³	1,0000000	2,60	2,60
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	30001	AGETOP RODOVIARI A TRATOR ESTEIRA COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00 0,00	694,5870 219,5254	694,5800	
					Custo Horário de Equipamentos =>	694,5800	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3000000		22,6300	6,7800	
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A AJUDANTE	1,0000000		14,2500	14,2500	
					Custo Horário da Mão de Obra =>	21,0300	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
B	Código Banco	Item de Incidência			Custo Horário	Custo Horário Total	
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI A EPI			1,12%	0,23	
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI A ALIMENTAÇÃO			9,60%	2,01	
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI A TRANSP. DE PESSOAL			4,79%	1,00	
					Custo horário total de itens de incidência =>	3,24	
					Custo Horário de Execução =>	718,8500	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
					Custo do FIC =>	0,0000	
					Produção de Equipe =>	275,4600	
					Custo Unitário de Execução =>	2,6000	
				MO sem LS =>	0,08 LS =>	0,00 MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI =>	0,53	Valor com BDI =>	3,13
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40015	AGETOP RODOVIARI A ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT. 51 A 200M)	40	m³	1,0000000	6,60	6,60
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI A CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000000	0,90 0,10	285,0728 58,5262	767,2500	
Insumo	30048	AGETOP RODOVIARI A MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,05 0,95	245,8995 90,3899	98,1600	
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARI A ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00 0,00	304,8235 127,3355	304,8200	
					Custo Horário de Equipamentos =>	1,190,2300	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000		22,6300	22,6300	
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A AJUDANTE	3,0000000		14,2500	42,7500	
					Custo Horário da Mão de Obra =>	65,3800	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
B	Código Banco	Item de Incidência			Custo Horário	Custo Horário Total	
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI A EPI			1,12%	0,73	





Insumo	12	AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO						9,60%	6,27	
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI A	TRANSP. DE PESSOAL						4,79%	3,13	
Custo horário total de itens de incidência =>										10,13	
Custo Horário de Execução =>										1.265,7400	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>										0,0000	
Custo do FIC =>										0,0000	
Produção de Equipe =>										191,7300	
Custo Unitário de Execução =>										6,6000	
MO sem LS =>										0,34	
LS =>										0,00 MO com LS =>	
Valor do BDI =>										1,35	
Valor com BDI =>										7,95	
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	40016	AGETOP RODOVIARI A	40	m²	1,00000000	7,60	7,60				
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário			
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI A	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,00000000	0,81	0,19	285,0728	58,5262	968,1100		
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARI A	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,12	0,88	245,8995	90,3899	109,0500		
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARI A	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,00	0,00	304,8235	127,3355	304,8200		
Custo Horário de Equipamentos =>										1.381,9800	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário			
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000000	22,6300				22,6300		
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	3,00000000	14,2500				42,7500		
Custo Horário da Mão de Obra =>										65,3800	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000	
B	Código Banco	Item de incidência								Custo Horário	
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI A	EPI	1,12%							0,73
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO	9,60%							6,27
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI A	TRANSP. DE PESSOAL	4,79%							3,13
Custo horário total de itens de incidência =>										10,13	
Custo Horário de Execução =>										1.457,4900	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>										0,0000	
Custo do FIC =>										0,0000	
Produção de Equipe =>										191,7300	
Custo Unitário de Execução =>										7,6000	
MO sem LS =>										0,34	
LS =>										0,00 MO com LS =>	
Valor do BDI =>										1,55	
Valor com BDI =>										9,15	
1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	40019	AGETOP RODOVIARI A	40	m³	1,00000000	9,59	9,59				
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário			
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI A	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,00000000	0,92	0,08	285,0728	58,5262	1.334,7400		
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARI A	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,22	0,78	245,8995	90,3899	124,6000		
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARI A	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,00	0,00	304,8235	127,3355	304,8200		
Custo Horário de Equipamentos =>										1.764,1600	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário			
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000000	22,6300				22,6300		
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	3,00000000	14,2500				42,7500		
Custo Horário da Mão de Obra =>										65,3800	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000	
B	Código Banco	Item de Incidência								Custo Horário	
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI A	EPI	1,12%							0,73
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO	9,60%							6,27
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI A	TRANSP. DE PESSOAL	4,79%							3,13
Custo horário total de itens de incidência =>										10,13	
Custo Horário de Execução =>										1.839,6700	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>										0,0000	
Custo do FIC =>										0,0000	
Produção de Equipe =>										191,7300	
Custo Unitário de Execução =>										9,9900	
MO sem LS =>										0,34	
LS =>										0,00 MO com LS =>	
Valor do BDI =>										1,90	
Valor com BDI =>										11,55	





Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI A	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,0000000	1,00	0,00	285,0728	58,5262	1.425,3600
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARI A	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,26	0,74	245,8995	90,3899	130,8200
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARI A	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	304,8235	127,3355	304,8200
Custo Horário de Equipamentos =>									1.861,0000
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora					Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				22,6300	22,6300
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	3,0000000				14,2500	42,7500
Custo Horário da Mão de Obra =>									65,3800
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário									Custo Horário Total
B	Código Banco	Item de Incidência						1,12%	0,73
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI A	EPI						
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO					9,60%	8,27
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI A	TRANSP. DE PESSOAL					4,79%	3,13
Custo horário total de itens de incidência =>									10,13
Custo Horário de Execução =>									1.936,5100
Fator de influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									191,7300
Custo Unitário de Execução =>									10,1000
MO sem LS =>					0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34
Valor do BDI =>					2,06	Valor com BDI =>			12,16

1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40022	AGETOP RODOVIARI A ESCAV. - CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	40	m³	1,0000000	11,28	11,28	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI A CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,0000000	0,95	0,05	285,0728	58,5262	1.642,4700
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARI A MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,32	0,68	245,8995	90,3899	140,1500
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARI A ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	304,8235	127,3355	304,8200
Custo Horário de Equipamentos =>							2.087,4400	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			22,6300	22,6300	
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A AJUDANTE	3,0000000			14,2500	42,7500	
Custo Horário da Mão de Obra =>							65,3800	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000	
B	Código Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário Total	
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI A EPI				1,12%	0,73	
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI A ALIMENTAÇÃO				9,60%	8,27	
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI A TRANSP DE PESSOAL				4,79%	3,13	
Custo horário total de itens de incidência =>							10,13	
Custo Horário de Execução =>							2.162,9500	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000	
Custo do FIC =>							0,0000	
Produção de Equipe =>							191,7300	
Custo Unitário de Execução =>							11,2800	
MO sem LS =>				0,34	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,34	
Valor do BDI =>				2,31	Valor com BDI =>			13,59

1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	40023	AGETOP RODOVIARI A	ESCAV. - CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1* CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	40	1,0000000	11,59	11,59		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI A	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,0000000	0,99	0,01	285,0728	58,5262	1.696,8400
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARI A	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,36	0,64	245,8995	90,3899	146,3700
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARI A	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	304,8235	127,3355	304,8200
Custo Horário de Equipamentos =>							2.148,0300		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	22,6300		22,6300		
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	3,0000000	14,2500		42,7500		
Custo Horário da Mão de Obra =>							65,3800		
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000		
Custo Horário							Custo Horário Total		
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI	EPI			1,12%	0,73		





Insumo	12	AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO					9,60%	6,27
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI A	TRANSP. DE PESSOAL					4,79%	3,13
Custo horário total de itens de incidência =>									10,13
Custo Horário de Execução =>									2.223,5400
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									191,7300
Custo Unitário de Execução =>									11,5900
MO sem LS =>				0,34	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,34
Valor do BDI =>				2,37	Valor com BDI =>		13,96		

1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40024	AGETOP RODOVIARI A ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	40	m³	1,0000000	12,53	12,53	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI A CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	7,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				0,92	0,08	265,0728	58,5262	1.868,6400
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARI A MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,41	0,59	245,8995	90,3899	154,1400
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARI A ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	304,8235	127,3355	304,8200
Custo Horário de Equipamentos =>							2.327,6000	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			22,6300	22,6300	
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A AJUDANTE	3,0000000			14,2500	42,7500	
Custo Horário da Mão de Obra =>							65,3800	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000	
B	Código Banco	Item de Incidência			Custo Horário		Custo Horário Total	
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI A EPI			1,12%		0,73	
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI A ALIMENTAÇÃO			9,60%		6,27	
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI A TRANSP. DE PESSOAL			4,79%		3,13	
Custo horário total de itens de incidência =>							10,13	
Custo Horário de Execução =>							2.403,1100	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000	
Custo do FIC =>							0,0000	
Produção de Equipe =>							191,7300	
Custo Unitário de Execução =>							12,5300	
MO sem LS =>				0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34
Valor do BDI =>				2,56	Valor com BDI =>		15,09	

1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	40025	AGETOP RODOVIARI A ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT 2.001 A 3.000M)	40	m³	1,0000000	14,39	14,39		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário		
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI A CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	8,00000000	0,96	0,04	285,0728 58,5262	2.208,0800		
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARI A MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,52	0,48	245,8995 90,3899	171,2500		
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARI A ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,00	0,00	304,8235 127,3355	304,8200		
Custo Horário de Equipamentos =>							2.684,1500		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000000	22,6300		22,6300			
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A AJUDANTE	3,00000000	14,2500		42,7500			
Custo Horário da Mão de Obra =>							65,3800		
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000		
B	Código Banco	Item de Incidência	Custo Horário		Custo Horário Total				
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI A EPI	1,12%		0,73				
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI A ALIMENTAÇÃO	9,60%		6,27				
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI A TRANSP. DE PESSOAL	4,79%		3,13				
Custo horário total de itens de incidência =>							10,13		
Custo Horário de Execução =>							2.759,0600		
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000		
Custo do FIC =>							0,0000		
Produção de Equipe =>							191,7300		
Custo Unitário de Execução =>							14,3900		
MO sem LS =>				0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34	
Valor do BDI =>				2,94	Valor com BDI =>				17,33

1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40026	AGETOP RODOVIARI A	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT 3.001 A 5.000M)	40	1,0000000	20,06	20,06
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário





Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI A	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	12,0000000	0,94	0,06	285,0728	58,5262	3.257,7600
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARI A	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,78	0,21	245,8995	90,3899	213,2400
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARI A	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	304,8235	127,3355	304,8200
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário de Equipamentos =>				3.775,8200	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			Salário Hora	22,6300	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	3,0000000				14,2500	42,7500
B	Código Banco	Item de Incidência					Custo Horário da Mão de Obra =>		65,3800
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI A	EPI				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO				Custo Horário		1,12%
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI A	TRANSP. DE PESSOAL				Custo Horário Total		0,73
							Custo Horário da Mão de Obra =>		65,3800
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário		1,12%
							Custo Horário Total		0,73
							Custo horário total de itens de incidência =>		10,13
							Custo Horário de Execução =>		3.851,3300
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		191,7300
							Custo Unitário de Execução =>		20,0800
							MO sem LS =>		0,34
							LS =>		0,00 MO com LS =>
							Valor do BDI =>		4,11
							Valor com BDI =>		24,19

1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	40100	AGETOP RODOVIARI A	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	40	1,0000000	4,05	4,05		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARI A	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,71	0,29	119,0613	30,2128	93,2900
Insumo	30009	AGETOP RODOVIARI A	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	182,0030	69,2688	182,0000
Insumo	30013	AGETOP RODOVIARI A	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000000	0,71	0,29	4,0675	2,6155	3,6400
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARI A	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000000	0,70	0,30	290,2541	50,5105	436,6600
Insumo	30048	AGETOP RODOVIARI A	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,41	0,59	245,8995	90,3899	154,1400
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário de Equipamentos =>				869,7300	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			Salário Hora 22,6300	Custo Horário 22,6300	
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	2,0000000			14,2500	28,5000	
B	Código Banco	Item de Incidência					Custo Horário da Mão de Obra =>	51,1300	
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI A	EPI				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO				Custo Horário 1,12%	Custo Horário Total 0,57	
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI A	TRANSP. DE PESSOAL				9,60%	4,90	
							4,79%	2,44	
							Custo horário total de Itens de Incidência =>	7,91	
							Custo Horário de Execução =>	928,7700	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	228,8400	
							Custo Unitário de Execução =>	4,0500	
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,22	
				Valor do BDI =>	0,82		Valor com BDI =>	4,87	

1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40101	AGETOP RODOVIARI A	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	40	1,0000000	4,86	4,86
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARI A	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,53 0,47	119,0613 30,2128	77,3000
Insumo	30009	AGETOP RODOVIARI A	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00 0,00	182,0030 69,2688	182,0000
Insumo	30013	AGETOP RODOVIARI A	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000000	0,53 0,47	4,0675 2,6155	3,3800
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARI A	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000000	0,57 0,43	290,2541 50,5105	374,3200
Insumo	30048	AGETOP RODOVIARI A	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,31 0,69	245,8995 90,3899	138,5900
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário de Equipamentos =>			775,5900
					Salário Hora	Custo Horário	





Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			22,6300	22,6300
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	2,0000000			14,2500	28,5000

B								
	Código Banco	Item de Incidência					Custo Horário	
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI A	EPI				1,12%	0,57
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO				9,80%	4,80
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI A	TRANSP. DE PESSOAL				4,79%	2,44
							Custo Horário Total	
								7,91
							Custo Horário de Execução	834,6300
							Fator de Influência da Chuva - FIC	0,0000
							Custo do FIC	0,0000
							Produção de Equipe	171,6300
							Custo Unitário de Execução	4,8600
							MO sem LS	0,30
							LS	0,00
							MO com LS	0,30
							Valor do BDI	0,99
							Valor com BDI	5,85

1.14	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00001 Próprio	INDENIZAÇÃO MATERIAL DE EMPRESTIMO...REFERENCIA TABELA 204- MAIOR/23 CODIGO DE REF 40316 BSI REDUZIDO 11,79	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		m³	1,0000000	4,97	4,97
						Custo Horário de Execução =>		0,0000
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		76,2900
						Custo Unitário de Execução =>		0,0000
						Preço Unitário		4,9725
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade			Custo Horário	
Insumo	AGETOP 10046 RODOVIARIA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	1,0000000	m³			4,9725	4,9725
						Custo Total do Material =>		4,9725
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,58	Valor com BDI =>	5,55

1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40120	AGETOP RODOVIARI A ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	40	m²	1,0000000	0,28	0,28
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário
Insumo	30000	AGETOP RODOVIARI A TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,00	0,00	221,0669 72,6182	221,0600
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário de Equipamentos => Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,50000000			22,6300	11,3100
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A AJUDANTE	2,00000000			14,2500	28,5000
						Custo Horário da Mão de Obra => Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	39,8100 0,0000
B	Código Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI A EPI				1,12%	0,44
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI A ALIMENTAÇÃO				9,60%	3,82
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI A TRANSP. DE PESSOAL				4,79%	1,90
						Custo horário total de itens de incidência =>	6,16
						Custo Horário de Execução =>	267,0300
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	940,0000
						Custo Unitário de Execução =>	0,2800
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,04
			Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,33

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40300	AGETOP RODOVIARI A DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	40	m²	1,0000000	0,35	0,35
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário
Insumo	30000	AGETOP RODOVIARI A TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	221,0669 72,6182	221,0600
						Custo Horário de Equipamentos =>	221,0600
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000			22,6300	11,3100
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A AJUDANTE	2,0000000			14,2500	28,5000
						Custo Horário da Mão de Obra =>	39,8100
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
B	Código Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI A EPI				1,12%	0,44
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI A ALIMENTAÇÃO				9,00%	3,62
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI A TRANSP. DE PESSOAL				4,79%	1,90



Custo horário total de itens de incidência =>	6,16
Custo Horário de Execução =>	267,0300
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	751,0000
Custo Unitário de Execução =>	0,3500
MO sem LS =>	0,05
LS =>	0,00
MO com LS =>	0,05
Valor do BDI =>	0,07
Valor com BDI =>	0,42

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40305 AGETOP RODOVIARI A	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	40	m²	1,0000000	0,30	0,30
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário
Insumo	30000 AGETOP RODOVIARI A	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	221,0669 72,6182	221,0600
						Custo Horário de Equipamentos =>	221,0600
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002 AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000			22,6300	11,3100
Insumo	20003 AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	2,0000000			14,2500	28,5000
						Custo Horário da Mão de Obra =>	39,8100
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
B	Código Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	11 AGETOP RODOVIARI A	EPI				1,12%	0,44
Insumo	12 AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO				9,60%	3,82
Insumo	13 AGETOP RODOVIARI A	TRANSP. DE PESSOAL				4,79%	1,90
						Custo horário total de itens de incidência =>	6,16
						Custo Horário de Execução =>	267,0300
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	870,0000
						Custo Unitário de Execução =>	0,3000
						MO sem LS =>	0,05
						LS =>	0,00
						MO com LS =>	0,05
						Valor do BDI =>	0,06
						Valor com BDI =>	0,36

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40310 AGETOP RODOVIARI A	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	40	m²	1,0000000	2,19	2,19
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário
Insumo	30005 AGETOP RODOVIARI A	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,50	0,50	119,0613 30,2128	74,6300
Insumo	30009 AGETOP RODOVIARI A	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	182,0030 69,2968	182,0000
Insumo	30013 AGETOP RODOVIARI A	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000000	0,50	0,50	4,0675 2,6155	3,3400
Insumo	30040 AGETOP RODOVIARI A	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,59	0,41	290,2541 50,5105	191,8500
Insumo	30046 AGETOP RODOVIARI A	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,69	0,31	245,8995 90,3899	197,6900
						Custo Horário de Equipamentos =>	649,6100
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002 AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000			22,6300	11,3100
Insumo	20003 AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	4,0000000			14,2500	57,0000
Insumo	20013 AGETOP RODOVIARI A	GREDESTA	1,0000000			18,7100	18,7100
						Custo Horário da Mão de Obra =>	87,0200
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
B	Código Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	11 AGETOP RODOVIARI A	EPI				1,12%	0,97
Insumo	12 AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO				9,60%	8,35
Insumo	13 AGETOP RODOVIARI A	TRANSP. DE PESSOAL				4,79%	4,16
						Custo horário total de itens de incidência =>	13,48
						Custo Horário de Execução =>	750,1100
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	341,0000
						Custo Unitário de Execução =>	2,1900
						MO sem LS =>	0,26
						LS =>	0,00
						MO com LS =>	0,26
						Valor do BDI =>	0,44
						Valor com BDI =>	2,63

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40316 AGETOP RODOVIARI A	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	40	m³	1,0000000	9,19	9,19
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário
Insumo	30011 AGETOP RODOVIARI A	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	276,4405 115,7297	276,4400
						Custo Horário de Equipamentos =>	276,4400



B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002 AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000	22,6300	11,3100
Insumo	20003 AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	2,0000000	14,2500	28,5000
Custo Horário da Mão de Obra =>					39,8100
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000
Custo Horário Total					0,44
B	Código Banco	Item de Incidência			
Insumo	11 AGETOP RODOVIARI A	EPI		9,60%	3,82
Insumo	12 AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO		4,79%	1,90
Insumo	13 AGETOP RODOVIARI A	TRANSP. DE PESSOAL			
Custo horário total de itens de incidência =>					6,16
Custo Horário de Execução =>					322,4100
Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0000
Custo do FIC =>					0,0000
Produção de Equipe =>					76,2900
Custo Unitário de Execução =>					4,2200
Preço Unitário					4,9725
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Custo Horário
Insumo	AGETOP 10046 RODOVIARIA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	1,0000000	m²	4,9700
Custo Total do Material =>					4,9700
MO sem LS =>					0,52
Valor do BDI =>					11,07

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40320 AGETOP RODOVIARI A	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	40	m3km	1,0000000	2,32	2,32
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
Insumo	30037 AGETOP RODOVIARI A	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	285,0728	285,0700
Insumo	30040 AGETOP RODOVIARI A	CAMINHÃO TANQUE 10 000L	0,0250000	1,00	0,00	290,2541	7,2500
Insumo	30046 AGETOP RODOVIARI A	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0250000	1,00	0,00	245,8995	6,1400
Custo Horário de Equipamentos =>							298,4600
Custo Horário de Execução =>							298,4600
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							128,3333
Custo Unitário de Execução =>							2,3200
MO sem LS =>							0,00
Valor do BDI =>							2,79

2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40325 AGETOP RODOVIARI A	TRANSPORTE DA MISTURA	40	m3km	1,0000000	2,32	2,32
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
Insumo	30037 AGETOP RODOVIARI A	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	285,0728	285,0700
Insumo	30040 AGETOP RODOVIARI A	CAMINHÃO TANQUE 10 000L	0,0250000	1,00	0,00	290,2541	7,2500
Insumo	30046 AGETOP RODOVIARI A	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0250000	1,00	0,00	245,8995	6,1400
Custo Horário de Equipamentos =>							298,4600
Custo Horário de Execução =>							298,4600
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							128,3333
Custo Unitário de Execução =>							2,3200
MO sem LS =>							0,00
Valor do BDI =>							2,79

2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00002 Próprio	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICA 65% SOLO + 35% BRITA- REF PROCTOR: 26 GOLPES	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m²	1,0000000	61,86	61,86
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
Insumo	30009 AGETOP RODOVIARI A	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,9442633	1,00	0,00	182,0030	171,8588
Insumo	30014 AGETOP RODOVIARI A	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,9442633	0,52	0,48	200,8985	131,2340
Insumo	30018 AGETOP RODOVIARI A	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	0,9442633	0,40	0,60	12,1925	8,7521
Insumo	30040 AGETOP RODOVIARI A	CAMINHÃO TANQUE 10 000L	0,9442633	0,17	0,83	290,2541	86,1800
Custo Horário de Equipamentos =>							398,0248
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002 AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000			22,6300	11,3150
Insumo	20003 AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	0,0000000			14,2500	126,2500
Insumo	20013 AGETOP RODOVIARI A	GREDEISTA	1,0000000			18,7100	18,7100
Custo Horário da Mão de Obra =>							158,2750
Custo Horário de Execução =>							556,2999
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000





				Custo do FIC =>		0,0000
				Produção de Equipe =>		55,6900
				Custo Unitário de Execução =>		9,9802
				Preço Unitário		69,0100
				Custo Horário		51,8702
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	
Atividade Auxiliar	AGETOP	47115	USINAGEM DE SOLO BRITA 50% EM PESO (SVA)	0,7516335	m²	
				Custo Total das Atividades =>		51,8702
				MO sem LS =>		3,50
				Valor de BDI =>		74,52
				Valor com BDI =>		74,52
2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (BRITA PARA SUB BASEO de	40	m3km	1,0000000	1,14
				Total		1,14
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI A CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	285,0726
				Custo Horário		285,0700
				Custo Horário de Equipamentos =>		285,0700
				Custo Horário de Execução =>		285,0700
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
				Custo do FIC =>		0,0000
				Produção de Equipe =>		250,0000
				Custo Unitário de Execução =>		1,1400
				MO sem LS =>		0,00
				Valor de BDI =>		1,37
				Valor com BDI =>		1,37
2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA	40	m³	1,0000000	150,67
				Total		150,67
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa
Insumo	30014	AGETOP RODOVIARI A ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - C8533 E OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,52	0,48	200,8985
				Custo Horário		138,9800
Insumo	30015	AGETOP RODOVIARI A ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,0000000	1,00	0,00	231,8870
				Custo Horário		231,8800
Insumo	30018	AGETOP RODOVIARI A DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	1,0000000	0,41	0,59	12,1925
				Custo Horário		9,3100
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARI A CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,17	0,83	290,2541
				Custo Horário		91,2600
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARI A MONTONVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,29	0,71	245,8995
				Custo Horário		135,4800
				Custo Horário de Equipamentos =>		606,9100
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A ENCARGADO DE SERVIÇO	0,5000000	22,6300		11,3100
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A AJUDANTE	9,0000000	14,2500		128,2500
Insumo	20013	AGETOP RODOVIARI A GREDISTA	1,0000000	18,7100		18,7100
				Custo Horário da Mão de Obra =>		158,2700
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
B	Código Banco	Item de Incidência	Custo Horário		Custo Horário Total	
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI A EPI	1,12%		1,77	
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI A ALIMENTAÇÃO	8,60%		15,19	
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI A TRANSP. DE PESSOAL	4,79%		7,58	
				Custo horário total de itens de incidência =>		24,54
				Custo Horário de Execução =>		789,7200
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
				Custo do FIC =>		0,0000
				Produção de Equipe =>		57,5600
				Custo Unitário de Execução =>		13,7100
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário
Atividade Auxiliar	AGETOP	47100	USINAGEM DE BRITA GRADUADA (SVA)	1,0000000	m²	136,9600
				Custo Total das Atividades =>		136,9600
				MO sem LS =>		3,59
				Valor de BDI =>		181,52
				Valor com BDI =>		181,52
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	40380	IMPRIMAÇÃO	40	m²	1,0000000	0,41
				Total		0,41
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARI A TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,47	0,53	119,0613
				Custo Horário		71,9700
Insumo	30017	AGETOP RODOVIARI A VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000000	0,47	0,53	10,5516
				Custo Horário		8,3200
Insumo	30020	AGETOP RODOVIARI A TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000000	1,00	0,00	48,1337
				Custo Horário		48,1300
Insumo	30021	AGETOP RODOVIARI A CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000000	1,00	0,00	230,8627
				Custo Horário		230,8600
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARI A CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,05	0,00	290,2541
				Custo Horário		14,5100
				Custo Horário de Equipamentos =>		373,7900
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A ENCARGADO DE SERVIÇO	1,0000000	22,6300		22,6300



Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	6,0000000			14,2500	85,5000
								Custo Horário da Mão de Obra => 108,1300
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
B	Código Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI A	EPI				1,12%	1,21
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO				9,60%	10,38
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI A	TRANSP. DE PESSOAL				4,79%	5,17
								Custo horário total de itens de incidência => 16,76
								Custo Horário de Execução => 498,8800
								Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
								Custo do FIC => 0,0000
								Produção de Equipe => 1.216,0000
								Custo Unitário de Execução => 0,4100
								M.O sem LS => 0,09 LS => 0,00 M.O com LS => 0,09
								Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,45

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	40385	AGETOP RODOVIARI A	PINTURA DE LIGAÇÃO	40	m²	1,0000000	0,39	0,39			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário		
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARI A	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,47	0,53	119,0613	30,2128	71,9700		
Insumo	30017	AGETOP RODOVIARI A	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000000	0,47	0,53	10,5616	6,3350	8,3200		
Insumo	30020	AGETOP RODOVIARI A	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000000	1,00	0,00	48,1337	29,6261	48,1300		
Insumo	30021	AGETOP RODOVIARI A	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000000	1,00	0,00	230,8627	48,0143	230,8600		
							Custo Horário de Equipamentos =>	359,2800			
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			22,6300	22,6300			
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	6,0000000			14,2500	85,5000			
							Custo Horário da Mão de Obra =>	108,1300			
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000			
B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário Total			
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI A	EPI				1,12%	1,21			
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO				9,60%	10,38			
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI A	TRANSP. DE PESSOAL				4,79%	5,17			
							Custo horário total de itens de incidência =>	16,76			
							Custo Horário de Execução =>	484,1700			
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000			
							Custo do FIC =>	0,0000			
							Produção de Equipe =>	1.216,0000			
							Custo Unitário de Execução =>	0,3900			
					M.O sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	M.O com LS =>	0,09	
					Valor do BDI =>	0,07				Valor com BDI =>	0,46

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40602	AGETOP RODOVIARI A CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	40	m³	1,0000000	411,35	411,35	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARI A TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,20	0,80	119,0613	30,2128	47,9800
Insumo	30007	AGETOP RODOVIARI A CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H. OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,51	0,49	394,7957	164,5498	281,9700
Insumo	30012	AGETOP RODOVIARI A ROLO LISO TANDEN - 5/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,39	0,61	224,1101	97,6298	146,9500
Insumo	30015	AGETOP RODOVIARI A ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,0000000	0,58	0,44	231,8870	100,0962	173,8900
Insumo	30017	AGETOP RODOVIARI A VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000000	0,20	0,80	10,5616	6,3350	7,1800
Insumo	30020	AGETOP RODOVIARI A TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000000	1,00	0,00	48,1337	29,6281	48,1300
Insumo	30022	AGETOP RODOVIARI A AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	1,0000000	1,00	0,00	50,9780	30,5907	50,9700
Insumo	30023	AGETOP RODOVIARI A VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,0000000	0,49	0,51	323,4703	123,4967	221,4800
Insumo	30025	AGETOP RODOVIARI A USINA DE ASFALTO À QUENTE - DMC-2 - 40/60 T/H	1,0000000	1,00	0,00	238,0032	135,5799	238,0000
Insumo	30043	AGETOP RODOVIARI A GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	1,0000000	1,00	0,00	135,4406	6,0068	135,4400
						Custo Horário de Equipamentos =>	1.351,9900	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A ENCARREGADO DE SERVIÇO	2,0000000			22,6300	45,2600	

Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	22,0000000				12,9800	285,5600

			Valor do BDI =>		0,51		Valor com BDI =>		3,01	
3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	40450	AGETOP RODOVIARI A	40	TKM	1,0000000	0,64	0,64			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário		
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARI A	1,0000000	1,00	0,00	241,0563	47,9149	241,0500		
								Custo Horário de Equipamentos =>	241,0500	
								Custo Horário de Execução =>	241,0500	
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
								Custo do FIC =>	0,0000	
								Produção de Equipe =>	375,0000	
								Custo Unitário de Execução =>	0,6400	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,13	Valor com BDI =>		0,77		
3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	40460	AGETOP RODOVIARI A	40	TKM	1,0000000	0,76	0,76			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário		
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI A	1,0000000	1,00	0,00	285,0728	58,5262	285,0700		
								Custo Horário de Equipamentos =>	285,0700	
								Custo Horário de Execução =>	285,0700	
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
								Custo do FIC =>	0,0000	
								Produção de Equipe =>	375,0000	
								Custo Unitário de Execução =>	0,7600	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,15	Valor com BDI =>		0,91		
3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	40470	AGETOP RODOVIARI A	40	m³	1,0000000	169,39	169,39			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário		
Insumo	30019	AGETOP RODOVIARI A	1,0000000	1,00	0,00	1.262,8927	366,9995	1.262,8900		
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI A	1,0800000	1,00	0,00	285,0728	58,5262	307,8700		
Insumo	30039	AGETOP RODOVIARI A	1,0000000	0,24	0,76	220,5995	43,9071	86,3100		
Insumo	30058	AGETOP RODOVIARI A	1,0000000	0,50	0,50	120,1751	54,1405	87,1500		
								Custo Horário de Equipamentos =>	1.744,2200	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	1,0000000			22,6300	22,6300			
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI A	8,0000000			12,9800	103,8400			
								Custo Horário da Mão de Obra =>	126,4700	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
B	Código Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário Total			
Insumo	14	AGETOP RODOVIARI A				5,00%	6,32			
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI A				1,12%	1,41			
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI A				9,60%	12,14			
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI A				4,79%	6,05			
								Custo horário total de Itens de incidência =>	25,92	
								Custo Horário de Execução =>	1.896,6100	
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
								Custo do FIC =>	0,0000	
								Produção de Equipe =>	20,0000	
								Custo Unitário de Execução =>	94,8300	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário			
Insumo	AGETOP 10091	BIT P/ FRESADORA W 200	0,8800000	un	40,0086		35,2000			
Insumo	RODOVIARIA AGETOP 10089	APOIO DO PORTA BIT FRESADORA W 200	0,0085000	un	2.048,3117		17,4100			
Insumo	RODOVIARIA AGETOP 10090	PORTA BIT P/ FRESADORA W 200	0,0515000	un	426,3611		21,9500			
								Custo Total do Material =>	74,5600	
				MO sem LS =>	6,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,32	
				Valor do BDI =>	34,69	Valor com BDI =>		204,00		
3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	40485-J	Próprio	SECP - SERVIÇOS	T	1,0000000	3.376,92	3.376,92			
								Custo Horário de Execução =>	0,0000	
								Fator de Influência 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	Próprio 40485-J	EMULSÃO ASFALTICA PARA IMPRIMAÇÃO-EAI	1,0000000	T	3.376,9200		3.376,9200			
								Custo Total do Material =>	3.376,9200	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	398,13	Valor com BDI =>		3.775,05		

3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40510-J Próprio	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	SEOP - SERVIÇOS	T	1,0000000	3.850,48	3.850,48
Custo Horário de Execução =>							0,0000
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							1,0000
Custo Unitário de Execução =>							0,0000
Preço Unitário							3.850,4824
Custo Horário							3.850,4824
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade			
Insumo	Próprio 40510-J	EMULSÃO RR-1C	1,0000214	T			
Custo Total do Material =>							3,850,4824
MO sem LS =>							0,00
Valor do BDI =>							4.304,45

3.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40520-J Próprio	FORNECIMENTO DE CAP-30/45	SEOP - SERVIÇOS	T	1,0000000	3.959,96	3.959,96
Custo Horário de Execução =>							0,0000
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							1,0000
Custo Unitário de Execução =>							0,0000
Preço Unitário							3.959,9400
Custo Horário							3.959,9649
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade			
Insumo	Próprio 40520-J	FORNECIMENTO DE CAP-30/45	1,0000063	T			
Custo Total do Material =>							3.959,9649
MO sem LS =>							0,00
Valor do BDI =>							4.426,83

3.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40515-J Próprio	FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLIMERO	SEOP - SERVIÇOS	T	1,0000000	5.452,06	5.452,06
Custo Horário de Execução =>							0,0000
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							1,0000
Custo Unitário de Execução =>							0,0000
Preço Unitário							5.452,0300
Custo Horário							5.452,0648
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade			
Insumo	Próprio 40515-J	CAP-60/85 COM POLIMERO	0,9998230	T			
Custo Total do Material =>							5.452,0648
MO sem LS =>							0,00
Valor do BDI =>							6.094,85

3.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40530-J Próprio	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=33,34	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS	T	1,0000000	79,71	79,71
Insumo	30 Próprio	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=33,34	Verba	T	1,0000000	79,71	79,71
MO sem LS =>							0,00
Valor do BDI =>							96,03

4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45400 AGETOP RODOVIARI A	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00 M	45	m³	1,0000000	57,32	57,32
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				
Insumo	20002 AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3300000				
Insumo	20031 AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	3,2500000				
Custo Horário da Mão de Obra =>							49,6400
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário Total							0,55
B	Código Banco	Item de Incidência					
Insumo	11 AGETOP RODOVIARI A	EPI					
Insumo	12 AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO					
Insumo	13 AGETOP RODOVIARI A	TRANSP. DE PESSOAL					
Custo horário total de itens de incidência =>							7,68
Custo Horário de Execução =>							57,3200
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							1,0000
Custo Unitário de Execução =>							57,3200
MO sem LS =>							49,65
Valor do BDI =>							69,05

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45410 AGETOP RODOVIARI A	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	45	m³	1,0000000	10,67	10,67
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
Insumo	30008 AGETOP RODOVIARI A	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 410E OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	146,3602	146,3600
Custo Horário de Equipamentos =>							146,3600
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				
Insumo	20002 AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2000000				
Insumo	20031 AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	2,0000000				
Custo Horário da Mão de Obra =>							30,4800
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário Total							0,34
B	Código Banco	Item de Incidência					
Insumo	11 AGETOP RODOVIARI A	EPI					
Insumo	12 AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO					
Insumo	13 AGETOP RODOVIARI A	TRANSP. DE PESSOAL					
Custo horário total de itens de incidência =>							7,68
Custo Horário de Execução =>							57,3200
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							1,0000
Custo Unitário de Execução =>							57,3200
MO sem LS =>							49,65
Valor do BDI =>							69,05



Custo horário total de itens de incidência => 4,71
 Custo Horário de Execução => 181,5500
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 17,0000
 Custo Unitário de Execução => 10,6700
 MO sem LS => 1,79 LS => 0,00 MO com LS => 1,79

Valor do BDI => 2,18 Valor com BDI => 12,85

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4535 AGETOP RODOVIARIA A	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	45	m²	1,0000000	11,59	11,59
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário
Insumo	31018 AGETOP RODOVIARIA A	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	0,0610000	1,00	0,00	4,8542 0,6763	0,2800
Custo Horário de Equipamentos =>							0,2800
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20001 AGETOP RODOVIARIA A	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	0,0610000			18,7100	1,1400
Insumo	20002 AGETOP RODOVIARIA A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0570000			22,6300	1,2800
Insumo	20031 AGETOP RODOVIARIA A	SERVENTE	0,5700000			12,9800	7,3900
Custo Horário da Mão de Obra =>							9,8100
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
B	Código Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	11 AGETOP RODOVIARIA A	EPI				1,12%	0,10
Insumo	12 AGETOP RODOVIARIA A	ALIMENTAÇÃO				9,60%	0,94
Insumo	13 AGETOP RODOVIARIA A	TRANSP. DE PESSOAL				4,79%	0,46
Custo horário total de itens de incidência =>							1,50
Custo Horário de Execução =>							11,5900
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							1,0000
Custo Unitário de Execução =>							11,5900
MO sem LS =>							9,83
Valor do BDI =>							2,37
Valor com BDI =>							13,96

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41806 AGETOP RODOVIARIA A	CORPO DE BSTC D=0,60M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	41	m	1,0000000	322,39	322,39
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002 AGETOP RODOVIARIA A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			22,6300	22,6300
Insumo	20003 AGETOP RODOVIARIA A	AJUDANTE	2,0000000			14,2500	28,5000
Insumo	20017 AGETOP RODOVIARIA A	PEDREIRO	1,0000000			18,7300	18,7300
Custo Horário da Mão de Obra =>							69,8600
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
B	Código Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	14 AGETOP RODOVIARIA A	FERRAMENTAS MANUAIS				5,00%	3,49
Insumo	11 AGETOP RODOVIARIA A	EPI				1,12%	0,78
Insumo	12 AGETOP RODOVIARIA A	ALIMENTAÇÃO				9,60%	6,70
Insumo	13 AGETOP RODOVIARIA A	TRANSP. DE PESSOAL				4,79%	3,34
Custo horário total de itens de incidência =>							14,31
Custo Horário de Execução =>							84,1700
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							1,0000
Custo Unitário de Execução =>							84,1700
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP 10062 RODOVIARIA	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,60 M - PA1	1,0000000	m		179,4372	179,4300
Custo Total do Material =>							179,4300
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP 47020 RODOVIARIA	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,1200000	m²		62,9000	7,5400
Atividade Auxiliar	AGETOP 47018 RODOVIARIA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1,4 (AC)	0,0050000	m³		447,6100	2,2300
Atividade Auxiliar	AGETOP 42841 RODOVIARIA	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	0,1690000	m³		290,1000	49,0200
Custo Total das Atividades =>							58,7900
MO sem LS =>							80,07
Valor do BDI =>							68,02
Valor com BDI =>							388,41

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41816 AGETOP RODOVIARIA A	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	41	m	1,0000000	774,78	774,78
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário
Insumo	30007 AGETOP RODOVIARIA A	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H. OU EQUIVALENTE	0,9999396	0,10	0,00	394,7957 164,5496	39,4700
Custo Horário de Equipamentos =>							39,4700





B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002 AGETOP RODOVIARIA A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	22,6300	22,6300
Insumo	20003 AGETOP RODOVIARIA A	AJUDANTE	3,0000000	14,2500	42,7500
Insumo	20017 AGETOP RODOVIARIA A	PEDREIRO	1,0000000	18,7300	18,7300
Custo Horário da Mão de Obra =>					84,1100
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000
B	Código Banco	Item de Incidência		Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	11 AGETOP RODOVIARIA A	EPI		1,12%	0,94
Insumo	12 AGETOP RODOVIARIA A	ALIMENTAÇÃO		9,60%	8,07
Insumo	13 AGETOP RODOVIARIA A	TRANSP. DE PESSOAL		4,79%	4,02
Custo horário total de itens de incidência =>					13,03
Custo Horário de Execução =>					136,8100
Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0000
Custo do FIC =>					0,0000
Produção de Equipe =>					1,0000
Custo Unitário de Execução =>					136,8100
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário
Insumo	AGETOP 10064 RODOVIARIA	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	1,0000000	m	487,7017
Custo Total do Material =>					487,7000
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário
Atividade Auxiliar	AGETOP 47020 RODOVIARIA	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,1998880	m²	62,9000
Atividade Auxiliar	AGETOP 47018 RODOVIARIA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,0099992	m³	447,6100
Atividade Auxiliar	AGETOP 42841 RODOVIARIA	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	0,4599720	m³	290,1000
Custo Total das Atividades =>					150,4700
MO sem LS =>					108,42
LS =>					0,00
MO com LS =>					108,42
Valor do BDI =>					933,45

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41856 AGETOP RODOVIARIA A	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	41	un	1,0000000	1.004,36	1.004,36
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002 AGETOP RODOVIARIA A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			22,6300	22,6300
						Custo Horário da Mão de Obra =>	22,6300
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
B	Código Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	11 AGETOP RODOVIARIA A	EPI				1,12%	0,25
Insumo	12 AGETOP RODOVIARIA A	ALIMENTAÇÃO				9,60%	2,17
Insumo	13 AGETOP RODOVIARIA A	TRANSP. DE PESSOAL				4,79%	1,08
						Custo horário total de itens de incidência =>	3,50
						Custo Horário de Execução =>	26,1300
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	1,0000
						Custo Unitário de Execução =>	26,1300
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP 47020 RODOVIARIA	FORMA DE PLACA COMPENSADA	4,6197267	m²		62,9000	290,5800
Atividade Auxiliar	AGETOP 47018 RODOVIARIA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,0599965	m³		447,6100	26,8500
Atividade Auxiliar	AGETOP 42841 RODOVIARIA	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	2,2778653	m³		290,1000	660,8000
						Custo Total das Atividades =>	978,2300
			MO sem LS =>	236,07	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	205,69			Valor com BDI =>
							1.210,05

4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	47027 AGETOP RODOVIARI A	ESCAVAÇÃO MANUAL	47	m³	1,0000000	54,23	54,23
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002 AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000			22,6300	2,2600
Insumo	20003 AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	3,0000000			14,2500	42,7500
						Custo Horário da Mão de Obra =>	45,0100
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
B	Código Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	14 AGETOP RODOVIARI A	FERRAMENTAS MANUAIS				5,00%	2,25
Insumo	11 AGETOP RODOVIARI A	EPI				1,12%	0,50
Insumo	12 AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO				9,60%	4,32
Insumo	13 AGETOP RODOVIARI A	TRANSP. DE PESSOAL				4,79%	2,15
						Custo horário total de itens de incidência =>	9,22
						Custo Horário de Execução =>	54,2300
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	1,0000





		MO sem LS =>		45,01	LS =>	0,00 MO com LS =>		54,2300
		Valor do BDI =>		11,10			Valor com BDI =>	65,33
4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	41345 AGETOP RODOVIARI A	CAIXA COLETORA EM CONCRETO TUBO D=0,60M EXCETO ESCAVAÇÃO (AC/BC)	41	un	1,0000000	1,360,22	1,360,22	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	20002 AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	2,2500000			22,6300	50,9100	
		Custo Horário da Mão de Obra =>				50,9100		
		Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000		
B	Código Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário Total	
Insumo	11 AGETOP RODOVIARI A	EPI				1,12%	0,57	
Insumo	12 AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO				9,60%	4,88	
Insumo	13 AGETOP RODOVIARI A	TRANSP. DE PESSOAL				4,79%	2,43	
		Custo horário total de itens de incidência =>				7,88		
		Custo Horário de Execução =>				58,7900		
		Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0000		
		Custo do FIC =>				0,0000		
		Produção de Equipe =>				1,0000		
		Custo Unitário de Execução =>				58,7900		
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	AGETOP 47020 RODOVIARIA	FORMA DE PLACA COMPENSADA	8,1196390	m²		62,9000	510,7200	
Atividade Auxiliar	AGETOP 42831 RODOVIARIA	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	2,2598995	m³		349,8900	789,7100	
		Custo Total das Atividades =>				1.301,4300		
		MO sem LS =>		329,14	LS =>	0,00 MO com LS =>	329,14	
		Valor do BDI =>		278,57	Valor com BDI =>		1.638,79	
4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	41346 AGETOP RODOVIARI A	CAIXA COLETORA EM CONCRETO TUBO D=0,80M EXCETO ESCAVAÇÃO (AC/BC)	41	un	1,0000000	1,651,02	1,651,02	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	20002 AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	2,2500000			22,6300	50,9100	
		Custo Horário da Mão de Obra =>				50,9100		
		Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000		
B	Código Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário Total	
Insumo	11 AGETOP RODOVIARI A	EPI				1,12%	0,57	
Insumo	12 AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO				9,60%	4,88	
Insumo	13 AGETOP RODOVIARI A	TRANSP. DE PESSOAL				4,79%	2,43	
		Custo horário total de itens de incidência =>				7,88		
		Custo Horário de Execução =>				58,7900		
		Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0000		
		Custo do FIC =>				0,0000		
		Produção de Equipe =>				1,0000		
		Custo Unitário de Execução =>				58,7900		
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	AGETOP 47020 RODOVIARIA	FORMA DE PLACA COMPENSADA	10,2396279	m²		62,9000	644,0700	
Atividade Auxiliar	AGETOP 42831 RODOVIARIA	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	2,7099016	m³		349,8900	948,1600	
		Custo Total das Atividades =>				1.592,2300		
		MO sem LS =>		397,33	LS =>	0,00 MO com LS =>	397,33	
		Valor do BDI =>		338,12	Valor com BDI =>		1.989,14	
4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2003505DN Próprio	CAIXA COLETORA DE SARIJETA-CC5- COM GRELHA DE CONCRETO- TCC001- AREIA E BRITA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	7,179,29	7,179,29	
		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 40102 RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO MANUAL	8,0000000	m²		16,5800	132,6400	
Atividade Auxiliar	AGETOP 47027 RODOVIARIA	ESCOVAÇÃO MANUAL	26,0000000	m²		54,2300	1,409,9800	
Atividade Auxiliar	AGETOP 45110 RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	37,5800000	m²		93,8800	3,528,0104	
Atividade Auxiliar	AGETOP 45120 RODOVIARIA	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOEESTRUTURA	12,0800000	Kg		13,4000	161,8720	
Atividade Auxiliar	AGETOP 45130 RODOVIARIA	CONCRETO FCK=25 MPA	0,0920000	m³		519,1000	47,7572	
Atividade Auxiliar	AGETOP 45052 RODOVIARIA	CONCRETO FCK=20 MPA	3,6499365	m³		520,2900	1,899,0258	
		Custo Total das Atividades =>				7,179,2851		
		MO sem LS =>		2,596,05	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,596,05	
		Valor do BDI =>		1,470,31	Valor com BDI =>		8,649,60	
4.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2003740DN Próprio	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE- CCT 07- AREIA E BRITA COMERCIAIS	SEOP - SERVIÇOS	UN	1,0000000	4,896,33	4,896,33	
		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 40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	6,0000000	m³	15,5800	99,4800		
Auxiliar	RODOVIARIA							
Atividade	AGETOP 47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	19,0000000	m³	54,2300	1.030,3700		
Auxiliar	RODOVIARIA							
Atividade	AGETOP 45110	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	25,6000000	m²	93,8800	2.403,3280		
Auxiliar	RODOVIARIA							
Atividade	AGETOP 45052	CONCRETO FCK=20 MPA	2,6199841	m³	520,2900	1,363,1515		
Auxiliar	RODOVIARIA							
				MO sem LS =>	1.802,23	LS =>	Custo Total das Atividades =>	4.896,3295
							0,00 MO com LS =>	1.802,23
				Valor do BDI =>	1.002,76		Valor com BDI =>	5.899,09

4.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003748DN Próprio	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 11 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	5.913,55	5.913,55
					Custo Horário de Execução =>	0,0000	
					Fator de Influência 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 40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	7,0000000	m³	16,5800	116,0600	
Auxiliar	RODOVIARIA						
Atividade	AGETOP 47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	23,0000000	m³	54,2300	1.247,2900	
Auxiliar	RODOVIARIA						
Atividade	AGETOP 45110	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	30,9000000	m²	93,8800	2.900,8920	
Auxiliar	RODOVIARIA						
Atividade	AGETOP 45052	CONCRETO FCK=20 MPA	3,1699841	m³	520,2900	1.649,3110	
Auxiliar	RODOVIARIA						
					Custo Total das Atividades =>	5.913,5530	
MO sem LS =>			2.179,22	LS =>	0,00 MO com LS =>	2.179,22	
Valor do BDI =>			1.211,09	Valor com BDI =>			7.124,64

4.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003672DN Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM- CLP 16 - AREIA E BRITA COMERCIAL	SEOP - SERVIÇOS	UN	1,0000000	4.251,93	4.251,93
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 45110	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	26,4700000	m²	93,8800		2.485,0096
Auxiliar	RODOVIARIA						
Atividade	AGETOP 45120	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -	8,0000000	Kg	13,4000		107,2000
Auxiliar	RODOVIARIA	MESOESTRUTURA					
Atividade	AGETOP 45052	CONCRETO FCK=20 MPA	3,1900000	m³	520,2900		1.659,7251
Auxiliar	RODOVIARIA						
Custo Total das Atividades =>						4.251,9287	
MO sem LS =>				1.067,07	LS =>	0,00 MO com LS =>	1.067,07
Valor do BDI =>				870,79	Valor com BDI =>		5.122,72

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41317 AGETOP RODOVIARIA	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - 6TC02 (AC/BC)	41	m	1,0000000	53,70	53,70
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002 AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2100000			22,6300	4,7500
						Custo Horário da Mão de Obra =>	4,7500
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
B	Código Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	11 AGETOP RODOVIARIA	EPI				1,12%	0,05
Insumo	12 AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	0,45
Insumo	13 AGETOP RODOVIARIA	TRANSP. DE PESSOAL				4,79%	0,22
						Custo horário total de itens de incidência =>	0,72
						Custo Horário de Execução =>	5,4700
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	1,0000
						Custo Unitário de Execução =>	5,4700
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	AGETOP 40315	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	0,2000000	m³		4,2200	0,8400
Auxiliar	RODOVIARIA						
Atividade	AGETOP 47021	CONFECÇÃO DE GUIAS	0,0325000	M		5,6600	0,1900
Auxiliar	RODOVIARIA						
Atividade	AGETOP 47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,2100000	m³		54,2300	11,3800
Auxiliar	RODOVIARIA						
Atividade	AGETOP 42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,0890000	m³		402,4900	35,8200
Auxiliar	RODOVIARIA						
						Custo Total das Atividades =>	48,2300
			MO sem LS =>	17,20	LS =>	0,00 MO com LS =>	17,20
			Valor do BDI =>	10,99		Valor com BDI =>	64,69

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41332 AGETOP RODOVIARIA	MEIO FIO COM BARJETA - MFC03 (AC/BC)	41	m	1,0000000	19,81	19,81
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário
Insumo	30115 AGETOP RODOVIARIA	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,0000000	1,00	0,00	35,3842 23,0127	35,3800
Custo Horário de Equipamentos =>							35,3800
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002 AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000			22,6300	5,6500
Insumo	20017 AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	1,0000000			18,7300	18,7300
Insumo	20031 AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	2,0000000			12,9800	25,9600





			Custo Horário da Mão de Obra =>		50,3400
			Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
			Custo Horário Total		2,51
B	Código Banco	Item de Incidência			
Insumo	14 AGETOP RODOVIARI A	FERRAMENTAS MANUAIS			
Insumo	11 AGETOP RODOVIARI A	EPI			
Insumo	12 AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO			
Insumo	13 AGETOP RODOVIARI A	TRANSP. DE PESSOAL			
			Custo horário total de itens de incidência =>		10,31
			Custo Horário de Execução =>		96,0300
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
			Custo do FIC =>		0,0000
			Produção de Equipe =>		74,0200
			Custo Unitário de Execução =>		1,2900
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP 47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,0300000	m³	54,2300
Atividade Auxiliar	AGETOP 42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,0420000	m³	402,4900
			Custo Total das Atividades =>		18,5200
			MO sem LS =>		3,35
			LS =>		0,00
			MO com LS =>		3,35
			Valor do BDI =>		4,05
			Valor com BDI =>		23,86

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41334 AGETOP RODOVIARI A	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)	41	m	1,0000000	15,69	15,69
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário
Insumo	30115 AGETOP RODOVIARI A	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,0000000	1,00	0,00	35,3842 23,0127	35,3800
Custo Horário de Equipamentos =>							35,3800
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002 AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000			22,6300	5,6500
Insumo	20017 AGETOP RODOVIARI A	PEDREIRO	1,0000000			18,7300	18,7300
Insumo	20031 AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	2,0000000			12,9800	25,9600
Custo Horário da Mão de Obra =>							50,3400
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário Total							2,51
B	Código Banco	Item de Incidência					
Insumo	14 AGETOP RODOVIARI A	FERRAMENTAS MANUAIS					
Insumo	11 AGETOP RODOVIARI A	EPI				1,12%	0,56
Insumo	12 AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO				9,60%	4,83
Insumo	13 AGETOP RODOVIARI A	TRANSP. DE PESSOAL				4,79%	2,41
Custo horário total de itens de incidência =>							10,31
Custo Horário de Execução =>							96,0300
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							92,2200
Custo Unitário de Execução =>							1,0400
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP 47027 RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,0180000	m³		54,2300	0,9700
Atividade Auxiliar	AGETOP 42836 RODOVIARIA	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,0340000	m³		402,4900	13,6800
Custo Total das Atividades =>							14,6500
MO sem LS =>				2,43	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>				3,21			Valor com BDI =>
							18,90

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41338 AGETOP RODOVIARI A	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC03	41	m	1,0000000	143,37	143,37
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário
Insumo	30035 AGETOP RODOVIARI A	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,0100000	1,00	0,00	241,0553 47,9149	2,4100
						Custo Horário de Equipamentos =>	2,4100
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002 AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3000000			22,6300	6,7800
Insumo	20003 AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	2,5000000			14,2500	35,6200
						Custo Horário da Mão de Obra =>	42,4000
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
B	Código Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	14 AGETOP RODOVIARI A	FERRAMENTAS MANUAIS				5,00%	2,12
Insumo	11 AGETOP RODOVIARI A	EPI				1,12%	0,47
Insumo	12 AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO				9,60%	4,07



insumo		13 AGETOP RODOVIARIA	TRANSP. DE PESSOAL					4,79%	2,03	
									Custo horário total de Itens de Incidência =>	8,68
									Custo Horário de Execução =>	53,5000
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
									Custo do FIC =>	0,0000
									Produção de Equipe =>	1,0000
									Custo Unitário de Execução =>	53,5000
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade	AGETOP	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,3000000	m²			16,5800	4,9700	
Auxiliar	RODOVIARIA									
Atividade	AGETOP	41290	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	0,3900000	m³			57,3200	22,3500	
Auxiliar	RODOVIARIA									
Atividade	AGETOP	47021	CONFECÇÃO DE GUIAS	0,0495000	M			5,8600	0,2900	
Auxiliar	RODOVIARIA									
Atividade	AGETOP	41292	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	1,1000000	m²			2,4600	2,7000	
Auxiliar	RODOVIARIA									
Atividade	AGETOP	42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,1480000	m³			402,4900	59,5600	
Auxiliar	RODOVIARIA									
									Custo Total das Atividades =>	89,8700
				MO sem LS =>	68,40	LS =>		0,00 MO com LS =>	68,40	
				Valor do BDI =>	29,36			Valor com BDI =>	172,73	

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41339 AGETOP RODOVIARI A	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC04	41	m	1,0000000	111,64	111,64
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário
Insumo	30035 AGETOP RODOVIARI A	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,0100000	1,00	0,00	241,0563 47,9149	2,4100
Custo Horário de Equipamentos =>							2,4100
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002 AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3000000			22,6300	6,7800
Insumo	20003 AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	1,9000000			14,2500	27,0700
Custo Horário da Mão de Obra =>							33,8500
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
B	Código Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	14 AGETOP RODOVIARI A	FERRAMENTAS MANUAIS				5,00%	1,69
Insumo	11 AGETOP RODOVIARI A	EPI				1,12%	0,37
Insumo	12 AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO				9,60%	3,24
Insumo	13 AGETOP RODOVIARI A	TRANSP. DE PESSOAL				4,79%	1,62
Custo horário total de itens de incidência =>							6,92
Custo Horário de Execução =>							43,1800
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							1,0000
Custo Unitário de Execução =>							43,1800
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	AGETOP 40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,2000000	m²		16,5800	3,3100
Auxiliar	RODOVIARIA						
Atividade	AGETOP 41290	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	0,2800000	m³		57,3200	16,0400
Auxiliar	RODOVIARIA						
Atividade	AGETOP 47021	CONFECÇÃO DE GUIAS	0,0380000	M		5,8600	0,2200
Auxiliar	RODOVIARIA						
Atividade	AGETOP 41292	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	0,9000000	m²		2,4600	2,2100
Auxiliar	RODOVIARIA						
Atividade	AGETOP 42836	CONCRETO FCK=15 MPa P/ DRENAGEM	0,1160000	m³		402,4900	46,6800
Auxiliar	RODOVIARIA						
Custo Total das Atividades =>							68,4600
MO sem LS =>				53,02	LS =>	0,00 MO com LS =>	53,02
Valor do BDI =>				22,86		Valor com BDI =>	134,50

5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41340 AGETOP RODOVIARI A	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA03	41	m	1,0000000	215,37	215,37
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário
Insumo	30035 AGETOP RODOVIARI A	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,02000000	1,00	0,00	241,0563 47,9148	4,8200
Custo Horário de Equipamentos =>							4,8200
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002 AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,03000000			22,6300	0,6700
Insumo	20003 AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	2,80000000			14,2500	39,9000
Insumo	20017 AGETOP RODOVIARI A	PEDREIRO	0,30000000			18,7300	5,6100
Custo Horário da Mão de Obra =>							46,1800
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
B	Código Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	14 AGETOP RODOVIARI A	FERRAMENTAS MANUAIS				5,00%	2,30
Insumo	11 AGETOP RODOVIARI A	EPI				1,12%	0,51
Insumo	12 AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO				9,60%	4,43
Insumo	13 AGETOP RODOVIARI A	TRANSP. DE PESSOAL				4,79%	2,21



Custo horário total de itens de incidência => 9,45
 Custo Horário de Execução => 80,4500
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 1,0000
 Custo Unitário de Execução => 80,4500

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade	AGETOP	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,3000000	m³	16,5800	4,9700	
Auxiliar	RODOVIARIA							
Atividade	AGETOP	41290	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	0,3800000	m³	57,3200	22,3500	
Auxiliar	RODOVIARIA							
Atividade	AGETOP	47021	CONFECÇÃO DE GUIAS	0,0480000	M	5,8600	0,2800	
Auxiliar	RODOVIARIA							
Atividade	AGETOP	41292	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	1,7000000	m²	2,4800	4,1800	
Auxiliar	RODOVIARIA							
Atividade	AGETOP	42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,3060000	m³	402,4900	123,1600	
Auxiliar	RODOVIARIA							
Custo Total das Atividades =>							154,9200	
MO sem LS =>				78,14	LS =>	0,00 MO com LS =>	78,14	
Valor do BDI =>				44,10	Valor com BDI =>			258,47

5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41370 AGETOP RODOVIARIA A	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)	41	un	1,0000000	273,36	273,36
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002 AGETOP RODOVIARIA A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,3700000			22,6300	31,0000
						Custo Horário da Mão de Obra =>	31,0000
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
B	Código Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	11 AGETOP RODOVIARIA A	EPI				1,12%	0,34
Insumo	12 AGETOP RODOVIARIA A	ALIMENTAÇÃO				9,60%	2,97
Insumo	13 AGETOP RODOVIARIA A	TRANSP. DE PESSOAL				4,79%	1,48
						Custo horário total de itens de incidência =>	4,79
						Custo Horário de Execução =>	35,7900
						Fator de influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	1,0000
						Custo Unitário de Execução =>	35,7900
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	AGETOP 47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,5700000	m³		54,2300	30,9100
Auxiliar	RODOVIARIA						
Atividade	AGETOP 42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	0,8400000	m³		246,0300	206,8600
Auxiliar	RODOVIARIA						
						Custo Total das Atividades =>	237,5700
			MO sem LS =>	130,49	LS =>	0,00 MO com LS =>	130,49
			Valor do BDI =>	55,68		Valor com BDI =>	329,34

5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41371 AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	41	un	1,0000000	320,19	320,19
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002 AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,4000000			22,6300	31,6800
						Custo Horário da Mão de Obra =>	31,6800
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
B	Código Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Total
Insumo	11 AGETOP RODOVIARIA	EPI				1,12%	0,35
Insumo	12 AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	3,04
Insumo	13 AGETOP RODOVIARIA	TRANSP. DE PESSOAL				4,79%	1,51
						Custo horário total de itens de incidência =>	4,90
						Custo Horário de Execução =>	36,5800
						Fator de influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	1,0000
						Custo Unitário de Execução =>	36,5800
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	AGETOP 40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,2000000	m³		16,5800	3,3100
Auxiliar	RODOVIARIA						
Atividade	AGETOP 47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,3700000	m²		62,9000	23,2700
Auxiliar	RODOVIARIA						
Atividade	AGETOP 47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,6700000	m³		54,2300	36,3300
Auxiliar	RODOVIARIA						
Atividade	AGETOP 42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,4200000	m³		402,4900	169,0400
Auxiliar	RODOVIARIA						
Atividade	AGETOP 42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	0,2100000	m³		246,0300	51,6800
Auxiliar	RODOVIARIA						
						Custo Total das Atividades =>	283,6100
			MO sem LS =>	102,94	LS =>	0,00 MO com LS =>	102,94
			Valor do BDI =>	65,57		Valor com BDI =>	385,76

5.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41372 AGETOP RODOVIARIA A	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	41	un	1,0000000	403,48	403,48
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002 AGETOP RODOVIARIA A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	3,7000000			22,6300	83,7300
Custo Horário da Mão de Obra =>							83,7300
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário Total							83,7300
B	Código Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Total



Insumo	11	AGETOP RODOVIARI A	EPI					1,12%	0,93
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO					9,60%	8,03
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI A	TRANSP. DE PESSOAL					4,79%	4,01

Custo horário total de itens de incidência => 12,97
 Custo Horário de Execução => 96,7000
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 1,0000
 Custo Unitário de Execução => 96,7000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade	AGETOP	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,3000000	m²	16,5800	4,9700	
Auxiliar	RODOVIARIA							
Atividade	AGETOP	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,5190000	m²	62,9000	32,8400	
Auxiliar	RODOVIARIA							
Atividade	AGETOP	47027	ESCOVAÇÃO MANUAL	0,7000000	m²	54,2300	37,9600	
Auxiliar	RODOVIARIA							
Atividade	AGETOP	42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,4400000	m³	402,4900	177,0900	
Auxiliar	RODOVIARIA							
Atividade	AGETOP	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	0,2200000	m³	248,0300	54,1200	
Auxiliar	RODOVIARIA							
Custo Total das Atividades =>							306,7800	
MO sem LS =>				161,64	LS =>	0,00	161,64	
Valor do BDI =>				82,63	Valor com BDI =>			486,11

5.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41375 AGETOP RODOVIARI A	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	41	un	1,0000000	2.416,69	2.416,69

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002 AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	11,3000000	22,6300	255,7100
Custo Horário da Mão de Obra =>					255,7100
Adc. M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000

B	Código Banco	Item de Incidência	Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	11 AGETOP RODOVIARI A	EPI	1,12%	2,86

Insumo	12 AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO	9,60%	24,54
--------	-----------------------------	-------------	-------	-------

Insumo	13 AGETOP RODOVIARI A	TRANSP. DE PESSOAL	4,79%	12,24
--------	-----------------------------	--------------------	-------	-------

Custo horário total de itens de incidência => 39,64
 Custo Horário de Execução => 295,3500
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 1,0000
 Custo Unitário de Execução => 295,3500

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade	AGETOP	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0.5999907	m²	16,5800	9,9400	
Auxiliar	RODOVIARIA							
Atividade	AGETOP	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	1.3029796	m²	62,9000	81,9500	
Auxiliar	RODOVIARIA							
Atividade	AGETOP	47027	ESCOVAÇÃO MANUAL	8.8098627	m²	54,2300	477,7500	
Auxiliar	RODOVIARIA							
Atividade	AGETOP	42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	2.5899596	m³	402,4900	1.042,4300	
Auxiliar	RODOVIARIA							
Atividade	AGETOP	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	2.0699677	m³	246,0300	509,2700	
Auxiliar	RODOVIARIA							
Custo Total das Atividades =>							2.121,3400	
MO sem LS =>				948,98	LS =>	0,00	948,98	
Valor do BDI =>				484,93	Valor com BDI =>			2.911,62

5.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41385 AGETOP RODOVIARI A	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	41	un	1,0000000	49,79	49,79

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002 AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1400000	22,6300	3,1600
Custo Horário da Mão de Obra =>					3,1600
Adc. M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000

B	Código Banco	Item de Incidência	Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	11 AGETOP RODOVIARI A	EPI	1,12%	0,03

Insumo	12 AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO	9,60%	0,30
--------	-----------------------------	-------------	-------	------

Insumo	13 AGETOP RODOVIARI A	TRANSP. DE PESSOAL	4,79%	0,15
--------	-----------------------------	--------------------	-------	------

Custo horário total de itens de incidência => 0,48
 Custo Horário de Execução => 3,6400
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 1,0000
 Custo Unitário de Execução => 3,6400

				Custo Unitário de Execução =>		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo Horário
Atividade	AGETOP	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,0300000	m²	62,9000
Auxiliar	RODOVIARIA					1,8800
Atividade	AGETOP	42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,1100000	m³	402,4900
Auxiliar	RODOVIARIA					44,2700
				MO sem LS =>	7,40	LS =>
						0,00
				Valor do BDI =>	10,19	Valor com BDI =>
						56,98
				Custo Total das Atividades =>		
						46,1500

5.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41386 AGETOP RODOVIARI A	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	41	un	1,0000000	60,35	60,35

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

Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1300000			22,6300	2,9400
							Custo Horário da Mão de Obra =>	2,9400
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
B	Código Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA A	EPI				1,12%	0,03
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA A	ALIMENTAÇÃO				9,50%	0,28
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA A	TRANSP. DE PESSOAL				4,79%	0,14
							Custo horário total de itens de incidência =>	0,45
							Custo Horário de Execução =>	3,3900
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	3,3900
D	Banco Código	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	AGETOP 47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA		0,0100000	m²		62,9000	0,6200
Auxiliar	RODOVIARIA							
Atividade	AGETOP 42636	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM		0,1400000	m³		402,4900	56,3400
Auxiliar	RODOVIARIA							
							Custo Total das Atividades =>	56,9600
				MO sem LS =>	7,81	LS =>	0,00 MO com LS =>	7,81
				Valor do BDI =>	12,35		Valor com BDI =>	72,70
5.13	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41414	AGETOP RODOVIARIA A	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	41	m	1,0000000	88,42	88,42
B	Código Banco	Mão de Obra		Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000			22,6300	11,3100
							Custo Horário da Mão de Obra =>	11,3100
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
B	Código Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA A	EPI				1,12%	0,12
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA A	ALIMENTAÇÃO				9,50%	1,08
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA A	TRANSP. DE PESSOAL				4,79%	0,54
							Custo horário total de itens de incidência =>	1,74
							Custo Horário de Execução =>	13,0500
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	13,0500
D	Banco Código	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	AGETOP 40102	COMPACTAÇÃO MANUAL		0,1500000	m²		16,5800	2,4800
Auxiliar	RODOVIARIA							
Atividade	AGETOP 47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA		0,1100000	m²		62,9000	6,9100
Auxiliar	RODOVIARIA							
Atividade	AGETOP 47027	ESCAVAÇÃO MANUAL		0,2000000	m³		54,2300	10,8400
Auxiliar	RODOVIARIA							
Atividade	AGETOP 42636	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM		0,1370000	m³		402,4900	55,1400
Auxiliar	RODOVIARIA							
							Custo Total das Atividades =>	75,3700
				MO sem LS =>	27,43	LS =>	0,00 MO com LS =>	27,43
				Valor do BDI =>	16,10		Valor com BDI =>	106,52
5.14	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41415	AGETOP RODOVIARIA A	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)	41	m	1,0000000	160,03	160,03
B	Código Banco	Mão de Obra		Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5300000			22,6300	11,9900
							Custo Horário da Mão de Obra =>	11,9900
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
B	Código Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA A	EPI				1,12%	0,13
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA A	ALIMENTAÇÃO				9,50%	1,15
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA A	TRANSP. DE PESSOAL				4,79%	0,57
							Custo horário total de itens de incidência =>	1,85
							Custo Horário de Execução =>	13,8400
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	13,8400
D	Banco Código	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	AGETOP 40102	COMPACTAÇÃO MANUAL		0,1500000	m²		16,5800	2,4800
Auxiliar	RODOVIARIA							
Atividade	AGETOP 47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA		0,1100000	m²		62,9000	6,9100
Auxiliar	RODOVIARIA							
Atividade	AGETOP 47027	ESCAVAÇÃO MANUAL		0,3100000	m³		54,2300	16,8100
Auxiliar	RODOVIARIA							
Atividade	AGETOP 42636	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM		0,1370000	m³		402,4900	55,1400
Auxiliar	RODOVIARIA							
Atividade	AGETOP 45045	AÇO CASO 080 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -		4,8400000	Kg		13,4000	64,8500
Auxiliar	RODOVIARIA	INFRAESTRUTURA						
							Custo Total das Atividades =>	146,1000
				MO sem LS =>	52,16	LS =>	0,00 MO com LS =>	52,16
				Valor do BDI =>	32,77		Valor com BDI =>	192,80



5.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41422	AGETOP RODOVIARI A	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DA0 02 (AC/BC)	41	m	1,0000000	204,20	204,20
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			22,6300	22,6300
							Custo Horário da Mão de Obra =>	22,6300
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI A	EPI				1,12%	0,25
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO				9,60%	2,17
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI A	TRANSP. DE PESSOAL				4,79%	1,08
							Custo horário total de itens de Incidência =>	3,50
							Custo Horário de Execução =>	26,1300
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	26,1300
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	AGETOP	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,0300000	m³		16,5900	0,4900
Auxiliar	RODOVIARIA							
Atividade	AGETOP	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,1620000	m²		62,9000	10,1800
Auxiliar	RODOVIARIA							
Atividade	AGETOP	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,0900000	m³		54,2300	4,8800
Auxiliar	RODOVIARIA							
Atividade	AGETOP	42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,2600000	m³		402,4900	104,6400
Auxiliar	RODOVIARIA							
Atividade	AGETOP	45045	AÇO CASO#60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSIVE PERDAS) -	4,3200000	Kg		13,4000	57,8600
Auxiliar	RODOVIARIA		INFRAESTRUTURA					
							Custo Total das Atividades =>	178,0700
				MO sem LS =>	56,04	LS =>	0,00 MO com LS =>	56,04
				Valor do BDI =>	41,62		Valor com BDI =>	246,02
5.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	47023	AGETOP RODOVIARI A	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	47	m³	1,0000000	16,37	16,37
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30008	AGETOP RODOVIARI A	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	146,3602	67,2677
Insumo	30010	AGETOP RODOVIARI A	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,63	0,37	228,4660	80,6935
Insumo	30036	AGETOP RODOVIARI A	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 - 10,5 T	1,0000000	0,63	0,37	169,9994	48,3823
							Custo Horário de Equipamentos =>	445,1500
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000			22,6300	11,3100
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	2,0000000			14,2500	28,5000
							Custo Horário da Mão de Obra =>	39,8100
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI A	EPI				1,12%	0,44
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO				9,60%	3,82
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI A	TRANSP. DE PESSOAL				4,79%	1,90
							Custo horário total de itens de Incidência =>	6,16
							Custo Horário de Execução =>	491,1200
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	30,0000
							Custo Unitário de Execução =>	16,3700
				MO sem LS =>	1,33	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,33
				Valor do BDI =>	3,35		Valor com BDI =>	19,72
5.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42845	AGETOP RODOVIARI A	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA	42	m³	1,0000000	174,95	174,95
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2000000			22,6300	4,5200
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	4,0000000			14,2500	57,0000
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI A	PEDREIRO	0,8000000			18,7300	14,9800
							Custo Horário da Mão de Obra =>	76,5000
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI A	EPI				1,12%	0,85
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO				9,60%	7,34



Insumo		13 AGETOP RODOVIARI A	TRANSP. DE PESSOAL							4,79%	3,65
										Custo horário total de itens de incidência =>	11,85
										Custo Horário de Execução =>	88,3500
										Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
										Custo do FIC =>	0,0000
										Produção de Equipe =>	1,0000
										Custo Unitário de Execução =>	88,3500
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade					Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	1,1000000	m³					78,7344	86,6000
										Custo Total do Material =>	86,6000
										MO sem LS =>	76,51
										LS =>	0,00
										MO com LS =>	76,51
										Valor do BDI =>	35,82
										Valor com BDI =>	210,77
5.18	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total		
Composição	47050 AGETOP RODOVIARI A	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	47		tkm	1,0000000	1,21		1,21		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva		Custo Horário		
Insumo	30035 AGETOP RODOVIARI A	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	241,0563	47,9149		241,0500		
										Custo Horário de Equipamentos =>	241,0500
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	20003 AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	2,0000000				14,2500		28,5000		
										Custo Horário da Mão de Obra =>	28,5000
										Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
B	Código Banco	Item de Incidência					Custo Horário		Total		
Insumo	11 AGETOP RODOVIARI A	EPI					1,12%		0,31		
Insumo	12 AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO					9,60%		2,73		
Insumo	13 AGETOP RODOVIARI A	TRANSP. DE PESSOAL					4,79%		1,36		
										Custo horário total de itens de incidência =>	4,40
										Custo Horário de Execução =>	273,9500
										Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
										Custo do FIC =>	0,0000
										Produção de Equipe =>	225,0000
										Custo Unitário de Execução =>	1,2100
										MO sem LS =>	0,13
										LS =>	0,00
										MO com LS =>	0,13
										Valor do BDI =>	0,24
										Valor com BDI =>	1,45
5.19	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total		
Composição	40451 AGETOP RODOVIARI A	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	40		tkm	1,0000000	0,64		0,64		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva		Custo Horário		
Insumo	30035 AGETOP RODOVIARI A	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	241,0563	47,9149		241,0500		
										Custo Horário de Equipamentos =>	241,0500
										Custo Horário de Execução =>	241,0500
										Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
										Custo do FIC =>	0,0000
										Produção de Equipe =>	375,0000
										Custo Unitário de Execução =>	0,6400
										MO sem LS =>	0,00
										LS =>	0,00
										MO com LS =>	0,00
										Valor do BDI =>	0,13
										Valor com BDI =>	0,77
5.20	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total		
Composição	40454 AGETOP RODOVIARI A	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	40		tkm	1,0000000	0,67		0,67		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva		Custo Horário		
Insumo	30035 AGETOP RODOVIARI A	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	241,0563	47,9149		241,0500		
										Custo Horário de Equipamentos =>	241,0500
										Custo Horário de Execução =>	241,0500
										Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
										Custo do FIC =>	0,0000
										Produção de Equipe =>	357,5000
										Custo Unitário de Execução =>	0,6700
										MO sem LS =>	0,00
										LS =>	0,00
										MO com LS =>	0,00
										Valor do BDI =>	0,13
										Valor com BDI =>	0,81
5.21	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total		
Composição	45205 AGETOP RODOVIARI A	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	45		tkm	1,0000000	0,76		0,76		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva		Custo Horário		
Insumo	30037 AGETOP RODOVIARI A	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	285,0728	58,5282		285,0700		
										Custo Horário de Equipamentos =>	285,0700
										Custo Horário de Execução =>	285,0700
										Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
										Custo do FIC =>	0,0000
										Produção de Equipe =>	375,0000
										Custo Unitário de Execução =>	0,7600
										MO sem LS =>	0,00
										LS =>	0,00
										MO com LS =>	0,00
										Valor do BDI =>	0,15
										Valor com BDI =>	0,91
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total		





Composição	40800	AGETOP RODOVIARIA A	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	40	M	1,0000000	16,07	16,07
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA A	0,0100000				22,6300	0,2200
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA A	0,2500000				14,2500	3,5600

B	Código Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Total
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA A	FERRAMENTAS MANUAIS				5,00%	0,18
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA A	EPI				1,12%	0,04
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA A	ALIMENTAÇÃO				9,60%	0,36
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA A	TRANSP. DE PESSOAL				4,79%	0,18
Custo horário total de itens de incidência =>								0,76
Custo Horário de Execução =>								4,5400
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								1,0000
Custo Unitário de Execução =>								4,5400
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP 10002 RODOVIARIA	ARAME LISO	5,1250000	m			0,8254	4,2300
Insumo	AGETOP 10029 RODOVIARIA	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	0,2188000	un			21,7298	4,7500
Insumo	AGETOP 10030 RODOVIARIA	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	0,0313000	un			81,5289	2,5500
Custo Total do Material =>								11,5300
MO sem LS =>							3,79	3,79
Valor do BDI =>							3,29	19,36

6.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		40805	AGETOP RODOVIARIA A	40	M	1,0000000	10,24	10,24
			REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA					
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA A	0,0200000				22,6300	0,4500
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA A	0,5000000				14,2500	7,1200
Custo Horário da Mão de Obra =>								7,5700
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
B	Código Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Total
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA A	FERRAMENTAS MANUAIS				5,00%	0,37
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA A	EPI				1,12%	0,08
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA A	ALIMENTAÇÃO				9,60%	0,72
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA A	TRANSP. DE PESSOAL				4,79%	0,36
Custo horário total de itens de incidência =>								1,53
Custo Horário de Execução =>								9,1000
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								1,0000
Custo Unitário de Execução =>								9,1000
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP 10002 RODOVIARIA	ARAME LISO	0,5125000	m			0,8254	0,4200
Insumo	AGETOP 10029 RODOVIARIA	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	0,0219000	un			21,7298	0,4700
Insumo	AGETOP 10030 RODOVIARIA	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	0,0031000	un			81,5289	0,2500
Custo Total do Material =>								1,1400
MO sem LS =>							7,58	7,58
Valor do BDI =>							2,09	12,33

6.3	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		0201300C-J	Próprio	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M	1,0000000	18,68	18,68
			DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO- POSTE DE CONCRETO/TELA VIGA COM TRANSPORTE ATÉ A CAÇAMBA E CARGA					
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	4	AGETOP CIVIL	0,1200000				22,3000	2,6760
Insumo	5	AGETOP CIVIL	1,4580000				13,3400	19,4497
Custo Horário da Mão de Obra =>								22,136
Custo Horário de Execução =>								22,1357
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								1,0000
Custo Unitário de Execução =>								22,1357
MO sem LS =>							22,14	22,14
Valor do BDI =>							4,53	26,67

6.4	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		2707020C-J	Próprio	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M	1,0000000	215,67	215,67
			ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PADRÃO GOINFRA					
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	25	AGETOP CIVIL	1,3674000				22,6500	30,9716
Insumo	8	AGETOP CIVIL	1,7986000				14,7100	26,4596
Custo Horário da Mão de Obra =>								57,3996





Custo Horário de Execução =>	57,3996
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	1,0000
Custo Unitário de Execução =>	57,3996

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	AGETOP	CIVIL 2804	AREIA GROSSA	0,0186247	m³	172,6200	3,2495	
Insumo	AGETOP	CIVIL 2058	TELA DE ARAME MALHA 4" FIO 12	1,7543273	m²	20,6000	36,1381	
Insumo	AGETOP	CIVIL 2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	0,1478365	m	14,5900	2,1569	
Insumo	AGETOP	CIVIL 1709	POSTE CONCRETO COM INCLINAÇÃO 10X10CM E H=2,76M(4 FERROS DE 6,3MM E ESTRIBO DE 5,0MM A CADA 15CM)	0,3942308	un	115,3900	45,4903	
Insumo	AGETOP	CIVIL 2357	POSTE ESCORA RETO 10X10CM H=1,80M (4 FERROS DE 6,3MM E ESTRIBOS DE 5,0MM A CADA 15CM)	0,1971154	un	67,6300	13,3308	
Insumo	AGETOP	CIVIL 1332	POSTE ESTICADOR COM INCLINAÇÃO 12X12CM E H=2,96M(4 FERROS DE 6,0MM E ESTRIBOS 5,0MM A CADA 15CM)	0,0985578	un	180,7800	17,8173	
Insumo	AGETOP	CIVIL 1862	PREGO 19x27	0,0777620	Kg	27,6400	2,1493	
Insumo	AGETOP	CIVIL 1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	9,2092325	Kg	0,6500	5,9860	
Insumo	AGETOP	CIVIL 1218	CAIBRO 5x5 CM	0,1971154	m	17,3300	3,4160	
Insumo	AGETOP	CIVIL 2387	BRITA Nº 0	0,0128125	m³	145,2600	1,8611	
Insumo	AGETOP	CIVIL 2386	BRITA Nº 1	0,0128125	m³	135,6600	1,7381	
Insumo	AGETOP	CIVIL 102	ARAME REÇOZIDO 18 BWG	0,0323268	Kg	25,1700	0,8137	
Insumo	AGETOP	CIVIL 2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	0,8291923	Kg	11,3300	7,1287	
Insumo	AGETOP	CIVIL 105	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	0,0307499	Kg	24,4000	0,7503	
Insumo	AGETOP	CIVIL 2702	ARAME GALVANIZADO Nº 10 BWG	0,2162356	Kg	20,5200	4,4372	
Insumo	AGETOP	CIVIL 101	ARAME FARPADO DIÂMETRO 1,80MM (ROLO 500 M)	2,9862986	m	0,9900	2,9564	
Insumo	AGETOP	CIVIL 2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	1,0631683	Kg	8,3200	8,8456	
Custo Total do Material =>							158,2664	
MO sem LS =>				57,40	LS =>	0,00	57,40	
Valor do BDI =>				44,16	Valor com BDI =>			259,83

6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40810 AGETOP RODOVIARIA A	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	40	M	1,0000000	499,41	499,41
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	30125 AGETOP RODOVIARIA A	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,0000000	1,00 0,00	273,2283 64,9606	273,2200	
Custo Horário de Equipamentos =>						273,2200	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	20002 AGETOP RODOVIARIA A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000		22,6300	22,6300	
Insumo	20015 AGETOP RODOVIARIA A	MONTADOR	2,0000000		19,1600	38,3200	
Insumo	20031 AGETOP RODOVIARIA A	SERVENTE	4,0000000		12,9800	51,9200	
Custo Horário da Mão de Obra =>						112,8700	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>						0,0000	
B	Código Banco	Item de Incidência			Custo Horário	Custo Horário Total	
Insumo	14 AGETOP RODOVIARIA A	FERRAMENTAS MANUAIS			5,00%	5,64	
Insumo	11 AGETOP RODOVIARIA A	EPI			1,12%	1,26	
Insumo	12 AGETOP RODOVIARIA A	ALIMENTAÇÃO			9,60%	10,83	
Insumo	13 AGETOP RODOVIARIA A	TRANSP. DE PESSOAL			4,79%	5,40	
Custo horário total de itens de incidência =>						23,13	
Custo Horário de Execução =>						409,2200	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>						0,0000	
Custo do FIC =>						0,0000	
Produção de Equipe =>						53,0000	
Custo Unitário de Execução =>						7,7200	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	AGETOP 10014 RODOVIARIA	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	1,0000000	m	491,6996	491,6900	
MO sem LS =>				2,13	LS =>	491,6900	
Valor do BDI =>				102,27	Valor com BDI =>		

6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00003 Próprio	TRANSIÇÃO DE DEFENSA METALICA PARA BARREIRA RIGIDA (TRIPLA ONDA 10 M)- FORNECIMENTO BDI REDUZIDO DE 11,79 %	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	10.360,59	10.360,59	
Insumo	42301-M Próprio	TRANSIÇÃO DE DEFENSA METALICA PARA BARREIRA RIGIDA (TRIPLA ONDA 10M) MONTAGEM E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	10.360,59	10.360,59	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	0,00	
Valor do BDI =>				1.221,51	Valor com BDI =>			11.582,10

6.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004 Próprio	TRANSIÇÃO DE DEFENSA METALICA PARA BARREIRA RIGIDA (TRPLA ONDA 10 M)- MONTAGEM E INSTALAÇÃO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M	1,0000000	7,71	7,71
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
Insumo	30125 AGETOP RODOVIARIA A	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	0,9983988	1,00	0,00	273,2283	272,7908
Custo Horário de Equipamentos =>							272,7908
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002 AGETOP RODOVIARIA A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			22,6300	22,6300



Insumo	20015	AGETOP	MONTADOR	2,0000000				19,1600	38,3200
		RODOVIARI							
Insumo	20031	AGETOP	SERVENTE	4,0000000				12,9800	51,9200
		RODOVIARI							
Insumo	11	Próprio	ITENS DE INCIDENCIAS	1,0000000				23,1300	23,1300
								Custo Horário da Mão de Obra =>	136,0000
								Custo Horário de Execução =>	408,7908
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo de FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	53,0000
								Custo Unitário de Execução =>	7,7130
								MO sem LS =>	2,57
								LS =>	0,00 MO com LS =>
								Valor do BDI =>	1,57
								Valor com BDI =>	9,28

6.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	371382BDN	Próprio	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M	1,0000000	375,24	375,24
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	0,9952018	1,00	0,00	402,7107
						Custo Horário de Equipamentos =>	402,7107
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP	AJUDANTE	4,0000000		14,2500	57,0000
		RODOVIARI					
Insumo	20015	AGETOP	MONTADOR	1,0000000		19,1600	19,1600
		RODOVIARI					
Insumo	12	Próprio	ITENS DE INCIDENCIAS	1,0000000		15,6000	15,6000
						Custo Horário da Mão de Obra =>	91,7600
						Custo Horário de Execução =>	494,4707
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo de FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	75,0000
						Custo Unitário de Execução =>	8,8929
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Próprio 3713824DN	CONFECÇÃO DE BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY)- L>3,00 M E H=810 MM	0,9952018	M		370,4200	368,6427
						Custo Total das Atividades =>	368,6427
						MO sem LS =>	103,17
						LS =>	0,00 MO com LS =>
						Valor do BDI =>	76,84
						Valor com BDI =>	452,08

6.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42836	AGETOP	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m³	1,0000000	402,49	402,49
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário
Insumo	30031	AGETOP	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,8336000	0,39	0,61	5,7300
		RODOVIARI					
Insumo	30037	AGETOP	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0278000	1,00	0,00	7,9200
		RODOVIARI					
						Custo Horário de Equipamentos =>	13,6500
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000		22,6300	5,6500
		RODOVIARI					
Insumo	20003	AGETOP	AJUDANTE	0,8000000		14,2500	11,4000
		RODOVIARI					
Insumo	20017	AGETOP	PEDREIRO	0,4000000		18,7300	7,4900
		RODOVIARI					
Insumo	20031	AGETOP	SERVENTE	3,2378000		12,9800	42,0200
		RODOVIARI					
						Custo Horário da Mão de Obra =>	66,5600
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário	Custo Horário
						5,00%	Total
							3,32
B	Código Banco	Item de Incidência					
Insumo	14	AGETOP	FERRAMENTAS MANUAIS				
		RODOVIARI					
Insumo	11	AGETOP	EPI			1,12%	0,74
		RODOVIARI					
Insumo	12	AGETOP	ALIMENTAÇÃO			9,60%	6,38
		RODOVIARI					
Insumo	13	AGETOP	TRANSP. DE PESSOAL			4,79%	3,18
		RODOVIARI					
						Custo horário total de itens de incidência =>	13,62
						Custo Horário de Execução =>	93,8300
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo de FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	2,1121
						Custo Unitário de Execução =>	44,4200
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP 10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	279,9999998	Kg		0,6464	180,9900
	RODOVIARI						
Insumo	AGETOP 10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,9230000	m³		113,0545	104,3400
	RODOVIARI						
Insumo	AGETOP 10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,8360000	m³		87,0185	72,7400
	RODOVIARI						
						Custo Total do Material =>	358,0700
						MO sem LS =>	31,52
						LS =>	0,00 MO com LS =>
						Valor do BDI =>	82,42
						Valor com BDI =>	484,91

6.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41291	AGETOP	SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	m²	1,0000000	29,51	29,51
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0500000		22,6300	1,1315
		RODOVIARI					





Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	2,5000000				14,2500	35,6200
									Custo Horário da Mão de Obra => 36,7500
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
B	Código Banco	Item de Incidência						Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	14	AGETOP RODOVIARI A	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	1,83
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI A	EPI					1,12%	0,41
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO					9,60%	3,52
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI A	TRANSP. DE PESSOAL					4,79%	1,76
									Custo horário total de itens de incidência => 7,52
									Custo Horário de Execução => 44,2700
									Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
									Custo do FIC => 0,0000
									Produção de Equipe => 1,5000
									Custo Unitário de Execução => 29,5100
									MO sem LS => 24,50
									LS => 0,00 MO com LS => 24,50
									Valor do BDI => 6,04
									Valor com BDI => 35,55

6.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40815	AGETOP RODOVIARI A SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,8 mm)	40	m²	1,0000000	36,17	36,17	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário	
Insumo	30049	AGETOP RODOVIARI A CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,0000000	1,00	0,00	300,4676	300,4600	
Custo Horário de Equipamentos ⇨							300,4600	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			22,6300	22,6300	
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A AJUDANTE	10,0000000			14,2500	142,5000	
Custo Horário da Mão de Obra ⇨							165,1300	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) ⇨							0,0000	
B	Código Banco	Item de Incidência					Custo Horário Total	
Insumo	14	AGETOP RODOVIARI A FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	8,25
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI A EPI					1,12%	1,84
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI A ALIMENTAÇÃO					9,60%	15,85
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI A TRANSP. DE PESSOAL					4,79%	7,90
Custo horário total de itens de incidência ⇨							33,84	
Custo Horário de Execução ⇨							499,4300	
Fator de Influência da Chuva - FIC ⇨							0,0000	
Custo do FIC ⇨							0,0000	
Produção de Equipe ⇨							300,0000	
Custo Unitário de Execução ⇨							1,6600	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	AGETOP 10027 RODOVIARIA	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	0,4700000	Kg	10,7604		5,0600	
Insumo	AGETOP 10050 RODOVIARIA	SOLVENTE	0,0300000	l	27,1498		0,8100	
Insumo	AGETOP 10059 RODOVIARIA	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	0,0009000	l	26,2249		0,0200	
Insumo	AGETOP 10061 RODOVIARIA	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	0,6000000	l	47,7061		28,6200	
Custo Total do Material ⇨							34,5100	
MO sem LS ⇨							0,55	
LS ⇨							0,55	
Valor do BDI ⇨							43,57	

6.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40830	AGETOP RODOVIARI A TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	40	Un	1,0000000	28,77	28,77	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARI A CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	241,0563	47,9149	241,0500
Insumo	30044	AGETOP RODOVIARI A GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	1,0000000	1,00	0,00	3,1526	0,1691	3,1500
Insumo	30052	AGETOP RODOVIARI A MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	2,0000000	1,00	0,00	0,7757	0,3879	1,5500
							Custo Horário de Equipamentos =>	245,7500
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			22,6300	22,6300	
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A AJUDANTE	4,0000000			14,2500	57,0000	
Insumo	20015	AGETOP RODOVIARI A MONTADOR	2,0000000			19,1600	38,3200	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	117,9500
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
B	Código Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário Total	
Insumo	14	AGETOP RODOVIARI A FERRAMENTAS MANUAIS				5,00%	5,89	





Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA A	EPI				1,12%	1,32
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA A	ALIMENTAÇÃO				9,60%	11,32
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA A	TRANSP. DE PESSOAL				4,79%	5,64

Custo horário total de itens de incidência => 24,17
 Custo Horário de Execução => 387,8700
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 80,0000
 Custo Unitário de Execução => 4,8400

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	AGETOP	10011	COLA POLIESTER	0,0600000	Kg		42,4849	2,5400	
Insumo	AGETOP	10052	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	1,0000000	un		21,3916	21,3900	
Custo Total do Material =>								23,9300	
				MO sem LS =>	1,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,47
				Valor do BDI =>	5,89		Valor com BDI =>		34,66

6.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40845	AGETOP RODOVIARIA A	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	40	Un	1,0000000	92,02	92,02
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARIA A	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	241,0563 47,9149	241,0500
Insumo	30044	AGETOP RODOVIARIA A	GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	1,0000000	1,00	0,00	3,1528 0,1691	3,1500
Insumo	30052	AGETOP RODOVIARIA A	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	2,0000000	1,00	0,00	0,7757 0,3879	1,5500
Custo Horário de Equipamentos =>								245,7500
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	22,6300			22,6300
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA A	AJUDANTE	4,0000000	14,2500			57,0000
Insumo	20015	AGETOP RODOVIARIA A	MONTADOR	2,0000000	19,1600			38,3200
Custo Horário da Mão de Obra =>								117,9500
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000

						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS				5,00%	5,89
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI				1,12%	1,32
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	11,32
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSP. DE PESSOAL				4,79%	5,64
						Custo horário total de itens de incidência =>		24,17
						Custo Horário de Execução =>		387,8700
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		35,0000
						Custo Unitário de Execução =>		11,0800
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10011	COLA POLIESTER	0,2000000	Kg		42,4849	8,4900
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10053	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	1,0000000	un		72,4591	72,4500
						Custo Total do Material =>		80,9400
				MO sem LS =>	3,37	LS =>	0,00	MO com LS => 3,37
				Valor do BDI =>	18,84		Valor com BDI =>	110,86

6.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40855	AGETOP RODOVIARI A	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	40	m²	1,0000000	573,15	573,15	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARI A	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	0,50	0,50	241,0563	47,9149	144,4800
Custo Horário de Equipamentos =>									144,4800
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3000000	22,6300				6,7800
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	1,0000000	14,2500				14,2500
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARI A	CARPINTEIRO	0,9000000	18,7300				16,8500
Custo Horário da Mão de Obra =>									37,8800
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário Total	
Insumo	14	AGETOP RODOVIARI A	FERRAMENTAS MANUAIS				5,00%	1,89	
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI A	EPI				1,12%	0,42	
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO				9,60%	3,63	





Insumo	13 AGETOP RODOVIARIA	TRANSP. DE PESSOAL				4,79%	1,81
Custo horário total de itens de incidência =>							7,75
Custo Horário de Execução =>							190,1100
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							4,0000
Custo Unitário de Execução =>							47,5200
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP 10039 RODOVIARIA	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	1,0000000	m²		132,5964	132,5900
Insumo	AGETOP 10042 RODOVIARIA	PONTELETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	3,0000000	m		50,8686	152,6000
Insumo	AGETOP 10136 RODOVIARIA	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	1,0000000	m²		148,7967	148,7900
Insumo	AGETOP 10137 RODOVIARIA	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	0,4000000	m²		229,1422	91,6500
MO sem LS =>							525,6300
9,47 LS =>							0,00 MO com LS =>
Valor do BDI =>							117,38 Valor com BDI =>

6.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020600 AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	2	m²	1,0000000	75,76	75,76
Insumo	0010 AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	0,4950000	22,30	11,03
Insumo	2804 AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0004000	172,62	0,06
Insumo	2256 AGETOP CIVIL	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	Material	un	0,0093659	26,32	0,24
Insumo	1958 AGETOP CIVIL	PONTELETE 3x3"	Material	m	1,4453163	8,03	11,60
Insumo	2492 AGETOP CIVIL	PORCA P/ PARAFUSO 3/8"	Material	un	0,1688831	0,25	0,04
Insumo	2386 AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0006901	135,66	0,09
Insumo	1695 AGETOP CIVIL	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,9858911	28,29	27,89
Insumo	2818 AGETOP CIVIL	DOBRADIÇA TIPO FERRADURA NÚMERO 2	Material	un	0,0281965	21,59	0,60
Insumo	0005 AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,4855000	13,34	6,47
Insumo	2493 AGETOP CIVIL	ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	Material	un	0,1688831	0,21	0,03
Insumo	1215 AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	0,1179128	0,65	0,07
Insumo	2516 AGETOP CIVIL	CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO COM ELO CURTO DIAMETRO 4 MM	Material	m	0,0083801	12,68	0,10
Insumo	2491 AGETOP CIVIL	PARAFUSO DIAM 3/8" - 10 CM	Material	un	0,1688831	1,13	0,19
Insumo	1964 AGETOP CIVIL	RIPA DE MADEIRA 5x1	Material	m	1,0447468	2,98	3,11
Insumo	1968 AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	0,2110793	7,83	1,65
Insumo	2023 AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,6503623	14,59	9,48
Insumo	1860 AGETOP CIVIL	PREGO 15x15	Material	Kg	0,0214825	22,05	0,47
Insumo	1863 AGETOP CIVIL	PREGO 18x30	Material	Kg	0,0171545	27,45	0,47
Insumo	2132 AGETOP CIVIL	VIGOTA DE MADEIRA 6x16	Material	m	0,0454496	47,87	2,17
MO sem LS =>							17,50 LS =>
0,00 MO com LS =>							17,50
Valor do BDI =>							15,51 Valor com BDI =>

6.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40865 AGETOP RODOVIARIA	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	40	m²	1,0000000	9,87	9,87
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
Insumo	30040 AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,01	0,00	290,2541	50,5105
Custo Horário de Equipamentos =>							2,9000
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002 AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000			22,6300	5,6500
Insumo	20003 AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	10,0000000			14,2500	142,5000
Custo Horário da Mão de Obra =>							148,1500
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
B	Código Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	14 AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS				5,00%	7,40
Insumo	11 AGETOP RODOVIARIA	EPI				1,12%	1,65
Insumo	12 AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	14,22
Insumo	13 AGETOP RODOVIARIA	TRANSP. DE PESSOAL				4,79%	7,09
Custo horário total de itens de incidência =>							30,36
Custo Horário de Execução =>							181,4100
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							50,0000
Custo Unitário de Execução =>							3,6200
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP 10024 RODOVIARIA	GRAMA EM PLACAS	1,0000000	m²		6,2554	6,2500
MO sem LS =>							6,2500
2,96 LS =>							0,00 MO com LS =>
Valor do BDI =>							2,03 Valor com BDI =>

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





Composição	40870	AGETOP RODOVIARIA	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	40	m²	1,0000000	5,68	5,68
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,01	0,00	290,2541	50,5105
								2,9000
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário de Equipamentos =>	2,9000
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000			Salário Hora	Custo Horário
							22,6300	5,6500
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	10,0000000			14,2500	142,5000
							Custo Horário da Mão de Obra =>	148,1500
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
B	Código Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS				5,00%	Total
								7,40
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI				1,12%	1,65
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	14,22
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSP. DE PESSOAL				4,79%	7,09
							Custo horário total de itens de incidência =>	30,36
							Custo Horário de Execução =>	181,4100
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	50,0000
							Custo Unitário de Execução =>	3,6200
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP 10024 RODOVIARIA	GRAMA EM PLACAS	0,3300000	m²			6,2554	2,0600
							Custo Total do Material =>	2,0600
							MO sem LS =>	2,96
							LS =>	
							Valor do BDI =>	1,16
							Valor com BDI =>	6,84

6.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40880	AGETOP RODOVIARI A	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	40	m²	1,0000000	0,50	0,50
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000			22,6300	5,6500
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	14,0000000			14,2500	199,5000
							Custo Horário da Mão de Obra =>	205,1500
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	14	AGETOP RODOVIARI A	FERRAMENTAS MANUAIS				5,00%	10,25
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI A	EPI				1,12%	2,29
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO				9,60%	19,69
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI A	TRANSP. DE PESSOAL				4,79%	9,62
							Custo horário total de itens de incidência =>	42,05
							Custo Horário de Execução =>	247,2000
							Fator de influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	490,0000
							Custo Unitário de Execução =>	0,5000
				MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,00	MO com LS => 0,42
				Valor do BDI =>	0,10		Valor com BDI =>	0,60

6.20	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		40890	AGETOP RODOVIARI A	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	40	m²	1,0000000	6,10
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	30050	AGETOP RODOVIARI A	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,0000000	1,00	0,00	281,9500	281,9500
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário de Equipamentos =>				281,9500
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			Salário Hora 22,6300	Custo Horário 22,6300
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	8,0000000			12,9800	103,8400
B	Código Banco	Item de Incidência	Custo Horário da Mão de Obra =>				126,4700	
Insumo	14	AGETOP RODOVIARI A	FERRAMENTAS MANUAIS				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000	Custo Horário Total 6,32
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI A	EPI				1,12%	1,41
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO				9,60%	12,14
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI A	TRANSP. DE PESSOAL				4,79%	6,09





Custo horário total de itens de incidência => 25,92
Custo Horário de Execução => 434,3400
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 415,0000
Custo Unitário de Execução => 1,0400

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP	10000	ADUBO NPK	0,0600000	Kg	3,8089	0,2200
Insumo	RODOVIARIA						
Insumo	AGETOP	10041	PÓ CALCÁRIO	0,1750000	Kg	0,1492	0,0200
Insumo	RODOVIARIA						
Insumo	AGETOP	10049	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	0,0250000	Kg	32,4703	0,8100
Insumo	RODOVIARIA						
Insumo	AGETOP	10400	ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA	0,0280000	Kg	101,7570	2,8400
Insumo	RODOVIARIA						
Insumo	AGETOP	10401	ENXOFRE	0,0030000	Kg	3,7592	0,0100
Insumo	RODOVIARIA						
Insumo	AGETOP	10404	ADUBO ORGÂNICO	0,2000000	Kg	0,2685	0,0500
Insumo	RODOVIARIA						
Insumo	AGETOP	10406	MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADURA	0,5000000	Kg	2,2277	1,1100
Insumo	RODOVIARIA						
Custo Total do Material =>							5,0600
MO sem LS =>							0,30
LS =>							0,30
MO com LS =>							0,30
Valor do BDI =>							1,24
Valor com BDI =>							7,34

6.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40895	AGETOP SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	40	m²	1,0000000	1,66	1,66
	RODOVIARIA						
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			22,6300	22,6300
	RODOVIARIA						
Insumo	20031	AGETOP SERVENTE	4,0000000			12,9800	51,9200
	RODOVIARIA						

Custo Horário da Mão de Obra => 74,5500
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	14	AGETOP FERRAMENTAS MANUAIS				5,00%	3,72
	RODOVIARIA						
Insumo	11	AGETOP EPI				1,12%	0,83
	RODOVIARIA						
Insumo	12	AGETOP ALIMENTAÇÃO				9,60%	7,15
	RODOVIARIA						
Insumo	13	AGETOP TRANSP. DE PESSOAL				4,79%	3,67
	RODOVIARIA						

Custo horário total de itens de incidência => 15,27
Custo Horário de Execução => 89,8200
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 2,000,0000
Custo Unitário de Execução => 0,0400

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP	10049	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	0,0500000	Kg	32,4703	1,6200
	RODOVIARIA						
Custo Total do Material =>							1,6200
MO sem LS =>							0,04
LS =>							0,04
MO com LS =>							0,04
Valor do BDI =>							0,33
Valor com BDI =>							1,99

6.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42820	AGETOP DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	42	m²	1,0000000	180,89	180,89
	RODOVIARIA						
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização			Custo Horário
Insumo	30037	AGETOP CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,1000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	285,0728	28,5000
	RODOVIARIA					58,5262	

Custo Horário de Equipamentos => 28,5000

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			22,6300	22,6300
	RODOVIARIA						
Insumo	20031	AGETOP SERVENTE	8,0000000			12,9800	103,8400
	RODOVIARIA						

Custo Horário da Mão de Obra => 126,4700
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	14	AGETOP FERRAMENTAS MANUAIS				5,00%	6,32
	RODOVIARIA						
Insumo	11	AGETOP EPI				1,12%	1,41
	RODOVIARIA						
Insumo	12	AGETOP ALIMENTAÇÃO				9,60%	12,14
	RODOVIARIA						
Insumo	13	AGETOP TRANSP. DE PESSOAL				4,79%	6,05
	RODOVIARIA						

Custo horário total de itens de incidência => 25,92
Custo Horário de Execução => 180,8900
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 180,8900

MO sem LS =>							126,47
LS =>							0,00
MO com LS =>							126,47
Valor do BDI =>							37,04
Valor com BDI =>							217,93

6.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42825	AGETOP DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	42	m²	1,0000000	605,57	605,57
	RODOVIARIA						
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização			Custo Horário





Insumo	Código Banco	Descrição	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30027 AGETOP RODOVIARI A	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	1,0000000	1,00	0,00	119,9165	18,5673	119,9100
Insumo	30028 AGETOP RODOVIARI A	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	3,0000000	1,00	0,00	21,7298	20,1684	65,1800
Insumo	30037 AGETOP RODOVIARI A	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0500000	1,00	0,00	285,0728	58,5262	14,2500
Custo Horário de Equipamentos =>								199,3400
B Insumo	20002 AGETOP RODOVIARI A	Mão de Obra ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			Salário Hora 22,6300		Custo Horário 22,6300
Insumo	20031 AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	1,0000000				12,9800	12,9800
Custo Horário da Mão de Obra =>								35,6100
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
Custo Horário Total								1,78
B Insumo	14 AGETOP RODOVIARI A	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	0,39
Insumo	11 AGETOP RODOVIARI A	EPI					1,12%	3,41
Insumo	12 AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO					9,60%	1,70
Insumo	13 AGETOP RODOVIARI A	TRANSP. DE PESSOAL					4,79%	
Custo horário total de itens de incidência =>								7,28
Custo Horário de Execução =>								242,2300
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								0,4000
Custo Unitário de Execução =>								605,5700
MO sem LS =>								89,03
LS =>								0,00 MO com LS =>
Valor do BDI =>								124,02
Valor com BDI =>								729,59

7.1 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5405983DN Próprio	ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METALICA GALVANIZADO- TAXA 4,96 KG / M3 (ESC. , CARGA E TRANS. MEDIDOS NA TERRAPLENAGEM	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m³	1,0000000	101,27	101,27
Equipamentos							
Insumo	30005 AGETOP RODOVIARI A	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		Quantidade	Utilização Operativa 0,52	Improdutiva 0,48	Custo Operacional 119,0613
Insumo	30009 AGETOP RODOVIARI A	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		0,9933664	1,00	0,00	30,2128
Insumo	30013 AGETOP RODOVIARI A	GRADE DE DISCO - 24X24		0,9933664	0,52	0,48	69,2668
Insumo	30040 AGETOP RODOVIARI A	CAMINHÃO TANQUE 10.000L		1,0000000	0,90	0,10	3,3705
Insumo	30046 AGETOP RODOVIARI A	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		0,9933664	0,25	0,75	50,5105
Insumo	31018 AGETOP RODOVIARI A	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA		0,9933664	0,25	0,75	245,8995
Custo Horário de Equipamentos =>							
B Insumo	20031 AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE		Quantidade 4,0000000			Salário Hora 12,9800
Insumo	20 Próprio	ITENS DE INCIDENCIAS		1,0000000			10,6300
Custo Horário da Mão de Obra =>							
Custo Horário de Execução =>							
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							
Custo do FIC =>							
Produção de Equipe =>							
Custo Unitário de Execução =>							
C Insumo	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	51CRO3 M3177	Fita metálica SAE 1010/1020 para solo reforçado - L = 50 mm e E = 4 mm	4,9900000	kg	19,5468		96,9521
Custo Total do Material =>							
MO sem LS =>							
LS =>							
Valor do BDI =>							
Valor com BDI =>							

7.2 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5405985DN Próprio	ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METALICA GALVANIZADO- TAXA 8,27 KG / M3 (ESC. , CARGA E TRANS. MEDIDOS NA TERRAPLENAGEM	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m³	1,0000000	165,94	165,94
Equipamentos							
Insumo	30005 AGETOP RODOVIARI A	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		Quantidade	Utilização Operativa 0,52	Improdutiva 0,48	Custo Operacional 119,0613
Insumo	30009 AGETOP RODOVIARI A	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		0,9677176	1,00	0,00	30,2128
Insumo	30013 AGETOP RODOVIARI A	GRADE DE DISCO - 24X24		0,9677176	0,52	0,48	69,2668
Insumo	30040 AGETOP RODOVIARI A	CAMINHÃO TANQUE 10.000L		1,0000000	0,90	0,10	3,3705
Insumo	30046 AGETOP RODOVIARI A	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,0000000	0,25	0,75	50,5105
Insumo	31018 AGETOP RODOVIARI A	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA		0,9677176	0,25	0,75	245,8995
Custo Horário de Equipamentos =>							
B Insumo	20031 AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE		Quantidade 4,0000000			Salário Hora 12,9800
Custo Horário da Mão de Obra =>							
Custo Horário de Execução =>							
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							
Custo do FIC =>							
Produção de Equipe =>							
Custo Unitário de Execução =>							
Preço Unitário							
Custo Total do Material =>							
MO sem LS =>							
LS =>							
Valor do BDI =>							
Valor com BDI =>							





Insumo	20	Próprio	ITENS DE INCIDÊNCIAS	1,0000000			10,6300	10,6300
							Custo Horário da Mão de Obra =>	62,5500
							Custo Horário de Execução =>	721,8860
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	168,2000
							Custo Unitário de Execução =>	4,2906
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3177	Fita metálica SAE 1010/1020 para solo reforçado - L = 50 mm e E = 4 mm	8,2700000	kg		19,5468	161,6520
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,37
				Valor do BDI =>	33,98		Valor com BDI =>	199,92
7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5406025DN Próprio	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 4,0 A 8,0 M - TIPO 1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m²	1,0000000	325,40	325,40	
							Custo Horário de Execução =>	0,0000
							Fator de Influência 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	Próprio	5405970DN	FABRICAÇÃO DE ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO PARASOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA 2 5 LIGAÇÕES- AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,1399325	m²		1.529,7800	214,0859
Atividade Auxiliar	Próprio	5405975DN	ESCORAMENTO DA PRIMEIRA LINHA DE ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA- UTILIZADA DE 3 VEZES- CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,2248915	m²		34,0500	7,6576
Atividade Auxiliar	Próprio	5405976DN	MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA	0,9995175	m²		103,7300	103,6800
				MO sem LS =>	71,78	LS =>	0,00 MO com LS =>	71,78
				Valor do BDI =>	66,54		Valor com BDI =>	392,04
7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5406027DN Próprio	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 6,0 A 8,0 M - TIPO 1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m²	1,0000000	323,21	323,21	
							Custo Horário de Execução =>	0,0000
							Fator de Influência 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	Próprio	5405970DN	FABRICAÇÃO DE ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO PARASOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA 2 5 LIGAÇÕES- AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,1399320	m²		1.529,7800	214,0852
Atividade Auxiliar	Próprio	5405975DN	ESCORAMENTO DA PRIMEIRA LINHA DE ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA- UTILIZADA DE 3 VEZES- CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,1806220	m²		34,0500	5,4692
Atividade Auxiliar	Próprio	5405976DN	MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA	0,9995143	m²		103,7300	103,6796
				MO sem LS =>	70,55	LS =>	0,00 MO com LS =>	70,55
				Valor do BDI =>	66,19		Valor com BDI =>	389,40
7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5406029DN Próprio	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 8,0 A 10,0 M - TIPO 1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m²	1,0000000	322,01	322,01	
							Custo Horário de Execução =>	0,0000
							Fator de Influência 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	Próprio	5405970DN	FABRICAÇÃO DE ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO PARASOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA 2 5 LIGAÇÕES- AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,1399353	m²		1.529,7800	214,0702
Atividade Auxiliar	Próprio	5405975DN	ESCORAMENTO DA PRIMEIRA LINHA DE ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA- UTILIZADA DE 3 VEZES- CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,1249423	m²		34,0500	4,2543
Atividade Auxiliar	Próprio	5405976DN	MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA	0,9995381	m²		103,7300	103,6821
				MO sem LS =>	69,87	LS =>	0,00 MO com LS =>	69,87
				Valor do BDI =>	65,94		Valor com BDI =>	387,95
7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	45005 AGETOP RODOVIARI A	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45	m³	1,0000000	62,57	62,57	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	20002 AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000			22,6300	2,2600	
Insumo	20031 AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	4,0000000			12,9800	51,9200	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	54,1800
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário	
							Horário	
							1,12%	0,60
B	Código Banco	Item de Incidência						
Insumo	11 AGETOP RODOVIARI A	EPI						
Insumo	12 AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO				9,60%	5,20	
Insumo	13 AGETOP RODOVIARI A	TRANSP. DE PESSOAL				4,79%	2,59	
							Custo horário total de itens de incidência =>	8,39
							Custo Horário de Execução =>	62,5700
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	62,5700



MO sem LS => 54,18 LS => 0,00 MO com LS => 54,18
Valor do BDI => 12,81 Valor com BDI => 75,38

7.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45035 AGETOP RODOVIARIA A	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	45	m²	1,0000000	93,88	93,88
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	30042 AGETOP RODOVIARIA A	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,0402000	1,00 0,00	36,0307 3,1327	1,4400	
Insumo	30047 AGETOP RODOVIARIA A	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0402000	1,00 0,00	0,9848 0,6365	0,0300	
					Custo Horário de Equipamentos =>	1,4700	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	20002 AGETOP RODOVIARIA A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700000		22,6300	1,5800	
Insumo	20003 AGETOP RODOVIARIA A	AJUDANTE	0,7000000		14,2500	9,9700	
Insumo	20016 AGETOP RODOVIARIA A	CARPINTEIRO	0,7000000		18,7300	13,1100	
Insumo	20018 AGETOP RODOVIARIA A	ARMADOR	0,0178000		18,7300	0,3300	
					Custo Horário da Mão de Obra =>	24,9900	
B	Código Banco	Item de Incidência			Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
Insumo	14 AGETOP RODOVIARIA A	FERRAMENTAS MANUAIS			Custo Horário Total	1,24	
Insumo	11 AGETOP RODOVIARIA A	EPI			5,00%	0,27	
Insumo	12 AGETOP RODOVIARIA A	ALIMENTAÇÃO			1,12%	2,39	
Insumo	13 AGETOP RODOVIARIA A	TRANSP. DE PESSOAL			9,60%	1,10	
					4,79%		
					Custo horário total de itens de incidência =>	5,09	
					Custo Horário de Execução =>	31,5900	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
					Custo do FIC =>	0,0000	
					Produção de Equipe =>	1,0000	
					Custo Unitário de Execução =>	31,5900	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	AGETOP 10044 RODOVIARIA	PREGO	0,2439000	Kg	20,4270	4,9800	
Insumo	AGETOP 10048 RODOVIARIA	SARRAFO	0,9990000	m	7,8267	7,7900	
Insumo	AGETOP 10089 RODOVIARIA	AÇO CA - 50	0,1975000	Kg	7,8466	1,5400	
Insumo	AGETOP 11002 RODOVIARIA	ARAME GALVANIZADO Nº 10	0,1000000	Kg	20,5165	2,0500	
Insumo	AGETOP 11008 RODOVIARIA	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	1,1707000	m	24,8227	29,0500	
Insumo	AGETOP 11009 RODOVIARIA	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	0,4084000	m²	41,0131	16,7400	
Insumo	AGETOP 11016 RODOVIARIA	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0200000	l	9,4079	0,1800	
					Custo Total do Material =>	62,3300	
			MO sem LS =>	25,00	LS =>	0,00	25,00
			Valor do BDI =>	19,22		Valor com BDI =>	113,10
7.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45045 AGETOP RODOVIARIA A	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	45	Kg	1,0000000	13,40	13,40
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	20002 AGETOP RODOVIARIA A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0200000		22,6300	0,4500	
Insumo	20003 AGETOP RODOVIARIA A	AJUDANTE	0,1400000		14,2500	1,9900	
Insumo	20018 AGETOP RODOVIARIA A	ARMADOR	0,0800000		18,7300	1,4900	
					Custo Horário da Mão de Obra =>	3,9300	
B	Código Banco	Item de Incidência			Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
Insumo	11 AGETOP RODOVIARIA A	EPI			Custo Horário Total	0,04	
Insumo	12 AGETOP RODOVIARIA A	ALIMENTAÇÃO			1,12%	0,37	
Insumo	13 AGETOP RODOVIARIA A	TRANSP. DE PESSOAL			9,60%	0,18	
					4,79%		
					Custo horário total de itens de incidência =>	0,59	
					Custo Horário de Execução =>	4,5200	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
					Custo do FIC =>	0,0000	
					Produção de Equipe =>	1,0000	
					Custo Unitário de Execução =>	4,5200	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	AGETOP 10069 RODOVIARIA	AÇO CA - 50	1,1000000	Kg	7,8466	8,6300	
Insumo	AGETOP 11003 RODOVIARIA	ARAME RECOZIDO	0,0100000	Kg	25,1707	0,2500	
					Custo Total do Material =>	8,8800	
			MO sem LS =>	3,95	LS =>	0,00	3,95
			Valor do BDI =>	2,74		Valor com BDI =>	16,14
7.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	45050	AGETOP RODOVIARIA A	CONCRETO FCK=15 MPA	45	m³	1,0000000	505,14	505,14	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	30032	AGETOP RODOVIARIA A	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,0000000	0,71	0,29	0,8752	0,5271	0,7700
Insumo	30034	AGETOP RODOVIARIA A	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,0000000	0,29	0,71	5,3902	0,6068	1,9900
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARIA A	GRUPO GERADOR 38 / 40 KVA	1,0000000	0,71	0,29	36,0307	3,1327	26,4900
Custo Horário de Equipamentos =>								29,2500	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARIA A	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	0,7100000		18,7100		13,2800	
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA A	PEDREIRO	2,0000000			18,7300	37,4600	
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA A	SERVENTE	15,0000000			12,9800	194,7000	
Custo Horário da Mão de Obra =>								245,4400	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000	
B	Código Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário Total		
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA A	EPI			1,12%		2,74	
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA A	ALIMENTAÇÃO				9,60%	23,56	
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA A	TRANSP. DE PESSOAL				4,79%	11,75	
Custo horário total de itens de incidência =>								38,05	
Custo Horário de Execução =>								312,7400	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000	
Custo do FIC =>								0,0000	
Produção de Equipe =>								2,1121	
Custo Unitário de Execução =>								148,0700	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	AGETOP RODOVIARIA 10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	280,0000000	Kg	0,6464		180,9900		
Insumo	AGETOP RODOVIARIA 10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,8230000	m³	113,0545		104,3400		
Insumo	AGETOP RODOVIARIA 10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,8360000	m³	87,0185		72,7400		
Custo Total do Material =>								358,0700	
MO sem LS =>				116,21	LS =>	0,00		MO com LS =>	116,21
Valor do BDI =>				103,65	Valor com BDI =>		609,79		
8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5406043DN	Próprio	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m³	1,0000000	188,19	188,19		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARIA A	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,9853888	0,52	0,46	119,0613	30,2128	75,2975
Insumo	30009	AGETOP RODOVIARIA A	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,9853888	1,00	0,00	182,0030	89,2668	179,3437
Insumo	30013	AGETOP RODOVIARIA A	GRADE DE DISCO - 24X24	0,9853888	0,52	0,46	4,0675	2,6155	3,3213
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARIA A	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,9853888	0,90	0,10	290,2541	50,5105	262,3891
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARIA A	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,9853888	0,25	0,75	245,8995	90,3899	127,3785
Insumo	31018	AGETOP RODOVIARIA A	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	2,9561663	0,68	0,32	4,6542	0,6763	9,9956
Custo Horário de Equipamentos =>								657,7257	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA A	SERVENTE	4,0000000		12,9800		51,9200	
Insumo	25	Próprio	ITENS DE INCIDÊNCIAS	1,0000000			10,6300	10,6300	
Custo Horário da Mão de Obra =>								62,5500	
Custo Horário de Execução =>								720,2757	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000	
Custo do FIC =>								0,0000	
Produção de Equipe =>								168,2000	
Custo Unitário de Execução =>								4,2823	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	SICRO3 M3177	Fita metálica SAE 1010/1020 para aço reforçado - L = 50 mm e E = 4 mm	9,9200000	kg	19,5468		193,9043		
Custo Total do Material =>								193,9043	
MO sem LS =>				0,37	LS =>	0,00		MO com LS =>	0,37
Valor do BDI =>				40,58	Valor com BDI =>		236,77		
8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5406031DN	Próprio	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m²	1,0000000	321,22	321,22		
Custo Horário de Execução =>								0,0000	
Fator de Influência 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	Próprio 5405970DN	FABRICAÇÃO DE ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO PARASOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA 2 5 LIGAÇÕES- AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,1399280	m²	1.529,7800		214,0591		
Atividade Auxiliar	Próprio 5405975DN	ESCORAMENTO DA PRIMEIRA LINHA DE ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA- UTILIZADA DE 3 VEZES- CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,1021553	m²	34,0500		3,4758		





Atividade Auxiliar	Próprio 5405976DN	MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA	0,9995627	m²		103,7300	103,6846
			MO sem LS =>	69,44	LS =>	Custo Total das Atividades =>	321,2221
						0,00 MO com LS =>	69,44
			Valor do BDI =>	65,78		Valor com BDI =>	387,00

12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45052	AGETOP RODOVIARIA A	45	m²	1,0000000	520,29	520,29
		CONCRETO FCK=20 MPA					
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
Insumo	30032	AGETOP RODOVIARIA A	1,0000000	0,71	0,29	0,8752	0,7700
		BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA				0,5271	
Insumo	30034	AGETOP RODOVIARIA A	1,0000000	0,29	0,71	5,3902	1,9900
		VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm				0,6066	
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARIA A	1,0000000	0,71	0,29	36,0307	26,4900
		GRUPO GERADOR 38 / 40 KVA				3,1327	
Custo Horário de Equipamentos =>							29,2500
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARIA A	0,7100000			18,7100	13,2800
		OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE					
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA A	2,0000000			18,7300	37,4600
		PEDREIRO					
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA A	15,0000000			12,9800	194,7000
		SERVENTE					
Custo Horário da Mão de Obra =>							245,4400
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário Total							2,74
B	Código Banco	Item de Incidência					
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA A				1,12%	2,74
		EPI					
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA A				9,60%	23,56
		ALIMENTAÇÃO					
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA A				4,79%	11,75
		TRANSP. DE PESSOAL					
Custo horário total de itens de incidência =>							38,05
Custo Horário de Execução =>							312,7400
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							2,0954
Custo Unitário de Execução =>							149,2500
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP 10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	320,0000000	Kg		0,6464	206,8400
Insumo	AGETOP 10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,8090000	m³		113,0545	91,4600
Insumo	AGETOP 10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,8360000	m³		87,0185	72,7400
			MO sem LS =>	117,13	LS =>	Custo Total do Material =>	371,0400
						0,00 MO com LS =>	117,13
			Valor do BDI =>	106,55		Valor com BDI =>	626,84

12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2306096DN Próprio	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D=40 CM- CONFECCÃO	SEOP - SERVIÇOS	M	1,0000000	189,61	189,61
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARIA A	0,5221422	1,00	0,00	0,8055	0,4206
		CARRINHO DE MÃO 80L				0,5370	
Insumo	30039	AGETOP RODOVIARIA A	0,8882990	0,07	0,93	220,5995	49,9895
		CAMINHÃO TANQUE 6.000L					
Insumo	E9750	SICRO3	0,1413264	1,00	0,00	6,2535	0,8838
		Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min				7,5125	
Insumo	E9754	SICRO3	0,2290923	1,00	0,00	28,9482	6,6018
		Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW				27,2230	
Insumo	E9642	SICRO3	0,8882990	1,00	0,00	290,8910	258,3982
		Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW				160,8724	
Custo Horário de Equipamentos =>							332,6302
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA A	4,5878000			12,9800	59,5496
		SERVENTE					
Insumo	26 Próprio	ITENS DE INCIDENCIAS	1,0000000			12,1900	12,1900
Custo Horário da Mão de Obra =>							71,7396
Custo Horário de Execução =>							404,3698
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							3,1540
Custo Unitário de Execução =>							128,2085
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP 10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	73,6737496	Kg		0,6464	47,6227
Insumo	AGETOP 10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,0957586	m³		113,0545	10,8259
Insumo	SICRO3 M2321	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 323,8 mm.	0,0008893	m		3.319,7782	2,9490
			MO sem LS =>	22,75	LS =>	Custo Total do Material =>	61,3976
						0,00 MO com LS =>	22,75
			Valor do BDI =>	36,83		Valor com BDI =>	226,44

12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2306071DN Próprio	ESTACA RAIZ PERFURADA NO ROCHA COM D=40 CM- CONFECCÃO	SEOP - SERVIÇOS	M	1,0000000	1.642,14	1.642,14
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARIA A	0,0833723	1,00	0,00	0,8055	0,0672
		CARRINHO DE MÃO 80L				0,5370	
Insumo	30039	AGETOP RODOVIARIA A	0,8984085	0,01	0,99	220,5995	41,0339
		CAMINHÃO TANQUE 6.000L					
Insumo	E9750	SICRO3	0,0225501	1,00	0,00	6,2535	0,1405
		Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min				3,6558	





Insumo	E9754 SICRO3	Grupo gerador - 68 kVA	0,0365653	1,00	0,00	71,1778	7,5125	2,6026
Insumo	E9694 SICRO3	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	0,0365653	1,00	0,00	28,9482	27,2230	1,0585
Insumo	E9642 SICRO3	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 55 kW	0,8984085	1,00	0,00	290,8910	160,8724	261,3389
Insumo	E9652 SICRO3	Compressor de ar portátil de 540,85 l/s (1.146 PCM) - 331,10 kW	0,8984085	1,00	0,00	446,8116	66,7464	421,4193
Custo Horário de Equipamentos =>								707,6614
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	20031 AGETOP RODOVIARIA A	SERVENTE	4,0928000			12,9800	53,1245	
Insumo	25 Próprio	ITENS DE INCIDENCIAS	0,8984085			10,5300	9,5501	
Custo Horário da Mão de Obra =>								62,6746
Custo Horário de Execução =>								770,3360
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								0,4980
Custo Unitário de Execução =>								1,546,8594
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	AGETOP 10010 RODOVIARIA	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	74,5122092	kg		0,6464	48,1647	
Insumo	AGETOP 10081 RODOVIARIA	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,9959485	m³		113,0545	10,9492	
Insumo	SICRO3 M1645	Coroa de botões esféricos - D = 305 mm (12")	0,0022461	un		13,633,1979	30,6215	
Insumo	SICRO3 M0669	Martelo de fundo DTH - DN = 203 mm (8")	0,0001797	un		30,860,1493	5,5456	
Custo Total do Material =>								95,2810
MO sem LS =>								125,85
Valor do BDI =>								336,31
Valor com BDI =>								1,878,45

13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	45110 AGETOP RODOVIARIA A	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	45	m²	1,0000000	93,88	93,88	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
Insumo	30042 AGETOP RODOVIARIA A	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,0402000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	36,0307 3,1327	1,4400		
Insumo	30047 AGETOP RODOVIARIA A	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0402000	1,00 0,00	0,9846 0,6365	0,0300		
Custo Horário de Equipamentos =>								1,4700
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	20002 AGETOP RODOVIARIA A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700000		22,6300	1,5800		
Insumo	20003 AGETOP RODOVIARIA A	AJUDANTE	0,7000000		14,2500	9,9700		
Insumo	20016 AGETOP RODOVIARIA A	CARPINTEIRO	0,7000000		18,7300	13,1100		
Insumo	20018 AGETOP RODOVIARIA A	ARMADOR	0,0178000		18,7300	0,3300		
Custo Horário da Mão de Obra =>								24,9900
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
Custo Horário Total								1,24
B	Código Banco	Item de Incidência						
Insumo	14 AGETOP RODOVIARIA A	FERRAMENTAS MANUAIS			5,00%			
Insumo	11 AGETOP RODOVIARIA A	EPI			1,12%			
Insumo	12 AGETOP RODOVIARIA A	ALIMENTAÇÃO			9,60%			
Insumo	13 AGETOP RODOVIARIA A	TRANSP. DE PESSOAL			4,79%			
Custo horário total de itens de incidência =>								5,09
Custo Horário de Execução =>								31,5500
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								1,0000
Custo Unitário de Execução =>								31,5500
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	AGETOP 10044 RODOVIARIA	PREGO	0,2439000	kg		20,4270	4,9800	
Insumo	AGETOP 10048 RODOVIARIA	SARRAFO	0,9960000	m		7,8267	7,7900	
Insumo	AGETOP 10069 RODOVIARIA	AÇO CA - 50	0,1975000	kg		7,8486	1,5400	
Insumo	AGETOP 11002 RODOVIARIA	ARAME GALVANIZADO Nº 10	0,1000000	kg		20,5165	2,0500	
Insumo	AGETOP 11008 RODOVIARIA	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	1,1707000	m		24,8227	29,0500	
Insumo	AGETOP 11009 RODOVIARIA	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	0,4084000	m²		41,0131	16,7400	
Insumo	AGETOP 11016 RODOVIARIA	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0200000	l		9,4079	0,1800	
Custo Total do Material =>								62,3300
MO sem LS =>								25,00
Valor do BDI =>								19,22
Valor com BDI =>								113,10

13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	45115 AGETOP RODOVIARIA A	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	45	m²	1,0000000	114,38	114,38	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
Insumo	30042 AGETOP RODOVIARIA A	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,0402000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	36,0307 3,1327	1,4400		
Insumo	30047 AGETOP RODOVIARIA A	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0402000	1,00 0,00	0,9846 0,6365	0,0300		
Custo Horário de Equipamentos =>								1,4700
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	20002 AGETOP RODOVIARIA A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700000		22,6300	1,5800		





Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA A	AJUDANTE	0,7000000			14,2500	8,9700
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARIA A	CARPINTEIRO	0,7000000			16,7300	13,1100
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARIA A	ARMADOR	0,0178000			16,7300	0,3300

Custo Horário da Mão de Obra => 24,9900
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA A	FERRAMENTAS MANUAIS				5,00%	1,24
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA A	EPI				1,12%	0,27
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA A	ALIMENTAÇÃO				9,60%	2,39
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA A	TRANSP. DE PESSOAL				4,79%	1,19

Custo horário total de itens de incidência => 5,09

Custo Horário de Execução => 31,5500

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 31,5500

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP 10044	PREGO	0,2439000	Kg		20,4270	4,9800
Insumo	AGETOP 10048	SARRAFO	0,9960000	m		7,8267	7,7900
Insumo	AGETOP 10069	AÇO CA - 50	0,1975000	Kg		7,8468	1,5400
Insumo	AGETOP 11002	ARAME GALVANIZADO Nº 10	0,1000000	Kg		20,5165	2,0500
Insumo	AGETOP 11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	1,1707000	m		24,8227	29,0500
Insumo	AGETOP 11010	COMPENSA DO PLASTIFICADO - 17 mm	0,4084000	m²		91,2054	37,2400
Insumo	AGETOP 11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0200000	l		9,4079	0,1800

MO sem LS => 25,00 LS => 0,00 MO com LS => 25,00

Valor do BDI => 23,42 Valor com BDI => 137,80

13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45120	AGETOP RODOVIARIA A	AÇO C50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESCOESTRUTURA	45	1,0000000	13,40	13,40

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0200000	22,6300	0,4500
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA A	AJUDANTE	0,1400000	14,2500	1,9900
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARIA A	ARMADOR	0,0800000	16,7300	1,4900

Custo Horário da Mão de Obra => 3,9300

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

B	Código Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA A	EPI			1,12%	0,04
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA A	ALIMENTAÇÃO			9,60%	0,37
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA A	TRANSP. DE PESSOAL			4,79%	0,18

Custo horário total de itens de incidência => 0,59

Custo Horário de Execução => 4,5200

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 4,5200

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP 10069	AÇO CA - 50	1,1000000	Kg		7,8468	8,6300
Insumo	AGETOP 11003	ARAME RECOZIDO	0,0100000	Kg		25,1707	0,2500

MO sem LS => 3,95 LS => 0,00 MO com LS => 3,95

Valor do BDI => 2,74 Valor com BDI => 16,14

13.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45130	AGETOP RODOVIARIA A	CONCRETO FCK=25 MPA	45	1,0000000	519,10	519,10

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	30032	AGETOP RODOVIARIA A	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30034	AGETOP RODOVIARIA A	VIBRADOR DE IMERSÃO - Ø = 35 mm	0,71	0,29	0,8752	0,5271
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARIA A	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,29	0,71	5,3902	0,6066
Insumo				0,71	0,29	36,0307	3,1327

Custo Horário de Equipamentos => 29,2500

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARIA A	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	0,7100000	16,7100	13,2600
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA A	PEDREIRO	2,0000000	16,7300	33,4600





Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA A	SERVENTE	15,0000000				12,9800	194,7000		
									Custo Horário da Mão de Obra =>	245,4400	
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
B	Código Banco	Item de Incidência								Custo Horário Total	
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA A	EPI					1,12%	2,74		
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA A	ALIMENTAÇÃO					9,60%	23,56		
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA A	TRANSP. DE PESSOAL					4,79%	11,75		
									Custo horário total de itens de incidência =>	38,05	
									Custo Horário de Execução =>	312,7400	
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
									Custo do FIC =>	0,0000	
									Produção de Equipe =>	2,0750	
									Custo Unitário de Execução =>	150,7100	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade						Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	373,0000000	Kg						0,6464	241,1000
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10081 AREIA - COMERCIAL (AC)	0,5780000	m³						113,0545	85,3400
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10082 BRITA - COMERCIAL (BC)	0,7120000	m³						87,0185	61,9500
									Custo Total do Material =>	368,3900	
									MO sem LS =>	118,29	
									LS =>	0,00	
									MO com LS =>	118,29	
									Valor do BDI =>	106,31	
									Valor com BDI =>	625,41	
13.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit					
Composição	1202090C-J	Próprio IMPERMEABILIZANTE C/ CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMÃOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE	m²	1,0000000	25,61					
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade								
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA A	AJUDANTE	0,1000000						Salário Hora	Custo Horário
									14,2500	1,4250	
Insumo	25	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	0,4500000						22,6500	10,1925
									Custo Horário da Mão de Obra =>	11,6175	
									Custo Horário de Execução =>	11,6175	
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
									Custo do FIC =>	0,0000	
									Produção de Equipe =>	1,0000	
									Custo Unitário de Execução =>	11,6175	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade						Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Próprio 28	IMPERMEABILIZANTE C/ CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMÃOS	3,2573951	KG						3,7400	12,1827
									Custo Total do Material =>	12,1827	
									MO sem LS =>	11,62	
									LS =>	0,00	
									MO com LS =>	11,62	
									Valor do BDI =>	5,24	
									Valor com BDI =>	29,04	
13.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit					
Composição	1109680DN	Próprio ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO- ONFECCÃO EM MISTURADOR E LANCAMENTO MANUAL	SEDP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m³	1,0000000	3,367,93					
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização						Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9788	SICRO3 Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	0,9952353	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Insumo	E9064	SICRO3 Transportador manual girica com capacidade de 180 l	1,9904705	0,17	0,83	1,6235	1,1037				
									Custo Horário de Equipamentos =>	33,9899	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade								
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA A	PEDREIRO	1,0000000						Salário Hora	Custo Horário
									18,7300	18,7300	
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA A	SERVENTE	2,0000000						12,9800	25,9600
Insumo	27	Próprio	ITENS DE INCIDENCIAS	1,0000000						9,1600	9,1600
									Custo Horário da Mão de Obra =>	53,8500	
									Custo Horário de Execução =>	87,8358	
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
									Custo do FIC =>	0,0000	
									Produção de Equipe =>	1,1971	
									Custo Unitário de Execução =>	73,3739	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade						Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento	2,063,8691472	kg						1,5963	3,294,5543
									Custo Total do Material =>	3,294,5543	
									MO sem LS =>	44,98	
									LS =>	0,00	
									MO com LS =>	44,98	
									Valor do BDI =>	689,75	
									Valor com BDI =>	4,057,68	
14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit					
Composição	45135	AGETOP RODOVIARIA A	ESCORAMENTO PARA PONTE	m²	1,0000000	80,58					
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização						Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	31015	AGETOP RODOVIARIA A	MOTOSERRA	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
									4,8432	1,3227	
									Custo Horário de Equipamentos =>	2,0200	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade								
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000						Salário Hora	Custo Horário
									22,6300	2,2600	
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA A	AJUDANTE	2,0000000						14,2500	28,5000
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARIA A	CARPINTEIRO	1,0000000						18,7300	18,7300
									Custo Horário da Mão de Obra =>	49,4900	
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
B	Código Banco	Item de Incidência								Custo Horário Total	
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA A	EPI					1,12%	0,55		
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA A	ALIMENTAÇÃO					9,60%	4,75		

Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA A	TRANSP. DE PESSOAL							4,79%	0,18				
Custo horário total de itens de incidência =>											0,59				
Custo Horário de Execução =>											4,5200				
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>											0,0000				
Custo do FIC =>											0,0000				
Produção de Equipe =>											1,0000				
Custo Unitário de Execução =>											4,5200				
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade					Preço Unitário	Custo Horário				
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10059	AÇO CA - 50	1,1000000	Kg					7,8466	8,6300				
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	11003	ARAME RECOZIDO	0,0100000	Kg					25,1707	0,2500				
MO sem LS =>											3,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,8800
Valor do BDI =>											2,74			Valor com BDI =>	16,14
15.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total								
Composição	45167	AGETOP RODOVIARIA A	CONCRETO FCK=35 MPA COM ADITIVO	45	m³	1,0000000	614,12	614,12							
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário									
Insumo	30032	AGETOP RODOVIARIA A	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,0000000	Operativa 0,71	Improdutiva 0,29	Operativa 0,8752	Improdutiva 0,5271	0,7700						
Insumo	30034	AGETOP RODOVIARIA A	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,0000000	0,29	0,71	5,3902	0,6066	1,9900						
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARIA A	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,0000000	0,71	0,29	36,0307	3,1327	26,4900						
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário de Equipamentos =>							29,2500				
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARIA A	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	0,7100000	Salário Hora 16,7100							Custo Horário 13,2800			
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA A	PEDREIRO	2,0000000	16,7300							37,4600			
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA A	SERVENTE	15,0000000	12,9800							194,7000			
Custo Horário da Mão de Obra =>											245,4400				
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>											0,0000				
B	Código Banco	Item de Incidência	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	Total								
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA A	EPI				1,12%	2,74							
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA A	ALIMENTAÇÃO				9,60%	23,56							
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA A	TRANSP. DE PESSOAL				4,79%	11,75							
Custo horário total de itens de incidência =>											38,05				
Custo Horário de Execução =>											312,7400				
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>											0,0000				
Custo do FIC =>											0,0000				
Produção de Equipe =>											2,0313				
Custo Unitário de Execução =>											153,9600				
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade					Preço Unitário	Custo Horário				
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	499,0000000	Kg					0,6464	322,6500				
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,4650000	m³					113,0545	54,9400				
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,7170000	m³					87,0185	62,3900				
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	3,4930000	Kg					5,8079	20,2800				
MO sem LS =>											120,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	460,1600
Valor do BDI =>											125,77			Valor com BDI =>	739,89
16.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total								
Composição	62.03.29	Prprio	CONCRETO 25 MPA COM ADITIVO (AC/BC)	6203	m³	1,0000000	534,18	534,18							
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário									
Insumo	30032	AGETOP RODOVIARIA A	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,0399029	Operativa 0,71	Improdutiva 0,29	Operativa 0,8752	Improdutiva 0,5271	0,8051						
Insumo	30034	AGETOP RODOVIARIA A	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,0399029	0,29	0,71	5,3902	0,6066	2,0734						
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARIA A	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,0399029	0,71	0,29	36,0307	3,1327	27,5473						
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário de Equipamentos =>							30,4258				
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARIA A	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	0,7100000	Salário Hora 16,7100							Custo Horário 13,2841			
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA A	PEDREIRO	2,0000000	16,7300							37,4600			
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA A	SERVENTE	15,0000000	12,9800							194,7000			
Custo Horário da Mão de Obra =>											245,4441				
Custo Horário de Execução =>											275,8699				
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>											0,0000				
Custo do FIC =>											0,0000				
Produção de Equipe =>											2,0750				
Custo Unitário de Execução =>											132,9493				
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade					Preço Unitário	Custo Horário				
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	387,8838023	Kg					0,6464	250,7281				
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,6010639	m³					113,0545	67,9530				
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,7404108	m³					87,0185	64,4294				



Insumo	AGETOP 10097 RODOVIARIA	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	3,1197089	Kg		5,8079	18,1190
			MO sem LS =>	118,29	LS =>	Custo Total do Material =>	401,2295
						0,00 MO com LS =>	118,29
			Valor do BDI =>	109,40		Valor com BDI =>	643,58
17.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00003-v Próprio	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO COM ADERENCIA INICIAL, PARA PONTES CLASSE TB-45, FCK=35 MPA, COMPRIMENTO DE 26 M (VÃO), ALTURA DE 1,40 M- FORNECIMENTO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	59.863,79	59.863,79
Insumo	42301-N Próprio	VIGA EM CONCRETO PROTENDIDO COM ADERENCIA INICIAL, PARA PONTES CLASSE TB-45, FCK 35 MPA, COMPRIMENTO DE 25,0 M (VÃO), ALTURA DE 1,4 M- FORNECIMENTO	Material	UN	1,0000000	59.863,79	59.863,79
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	7.057,94		Valor com BDI =>	66.921,73
17.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45205 AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	45	tkm	1,0000000	0,68	0,68
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário
Insumo	30105 AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO PRANCHA	1,0000000	1,00	0,00	358,6457 60,9229	358,6400
						Custo Horário de Equipamentos =>	358,6400
						Custo Horário de Execução =>	358,6400
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	520,0000
						Custo Unitário de Execução =>	0,8800
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,13		Valor com BDI =>	0,81
17.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	38064200N Próprio	LANÇAMENTO DE VIGA PRE-MOLDADA DE ATÉ 500 KN- COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	3.653,04	3.653,04
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9094 SICRO3	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	1,6589846	1,00	0,00	2.573,1776 1.326,5703	4.268,8620
						Custo Horário de Equipamentos =>	4.268,8620
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20031 AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	4,0000000			12,9600	51,9200
Insumo	25 Próprio	ITENS DE INCIDÊNCIAS	1,0000000			10,6300	10,6300
						Custo Horário da Mão de Obra =>	62,5500
						Custo Horário de Execução =>	4.331,4120
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	1,1857
						Custo Unitário de Execução =>	3.653,0421
			MO sem LS =>	52,76	LS =>	0,00 MO com LS =>	52,75
			Valor do BDI =>	748,14		Valor com BDI =>	4.401,18
19.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00004-P Próprio	PRÉ-LAJE ALVEOLA EM CONCRETO PROTENDIDO COM ADERENCIA INICIAL, COM DIMENSÕES DE (1,25X1,0)M, ESPESSURA DE 0,09 M, FCK=35 MPA- FORNECIMENTO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	314,93	314,93
Insumo	42301-O Próprio	PRÉ-LAJE ALVEOLAR EM CONCRETO PROTENDIDO COM ADERENCIA INICIAL, COM DIMENSÕES DE (1,25X1,0)M, ESPESSURA DE 0,09 M, FCK=35 MPA- FORNECIMENTO	Material	UN	1,0000000	314,93	314,93
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	37,13		Valor com BDI =>	352,06
19.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45151 AGETOP RODOVIARIA	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	45	un	1,0000000	89,18	89,18
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário
Insumo	31062 AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO MUNCK	64,0000000	1,00	0,00	238,9281 53,7029	15.291,3900
						Custo Horário de Equipamentos =>	15.291,3900
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002 AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000			22,6300	2,2600
Insumo	20003 AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	64,0000000			14,2500	912,0000
Insumo	20017 AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	64,0000000			18,7300	1.198,7200
						Custo Horário da Mão de Obra =>	2.112,9800
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário	Custo Total
Insumo	14 AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS				5,00%	105,64
Insumo	11 AGETOP RODOVIARIA	EPI				1,12%	23,66
Insumo	12 AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	202,84
Insumo	13 AGETOP RODOVIARIA	TRANSP. DE PESSOAL				4,79%	101,21
						Custo horário total de itens de incidência =>	433,35
						Custo Horário de Execução =>	17.837,7200
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	200,0000
						Custo Unitário de Execução =>	89,1800
			MO sem LS =>	10,56	LS =>	0,00 MO com LS =>	10,56





		Valor do BDI =>		18,26	Valor com BDI =>		107,44
20.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45208 AGETOP RODOVIARIA A	TRANSPORTE DE GUINDASTE 60 T - KM RODADO	45	Km	1,0000000	9,54	9,54
					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 10208 RODOVIARIA	TRANSPORTE DE GUINDASTE 60 T - KM RODADO	1,0000000	Km	8,5472		8,5400
					Custo Total do Material =>		8,5400
					MO sem LS =>		0,00
					Valor do BDI =>		1,95
					Valor com BDI =>		11,49
20.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40436 AGETOP RODOVIARIA A	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	40	m3km	1,0000000	1,88	1,88
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	30036 AGETOP RODOVIARIA A	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000000	Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	169,9994 48,3823	169,9900
					Custo Horário de Equipamentos =>		169,9900
					Custo Horário de Execução =>		169,9900
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
					Custo do FIC =>		0,0000
					Produção de Equipe =>		90,0000
					Custo Unitário de Execução =>		1,8800
					MO sem LS =>		0,00
					Valor do BDI =>		0,30
					Valor com BDI =>		2,26
21.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45230 AGETOP RODOVIARIA A	DRENOS 100 MM	45	un	1,0000000	7,11	7,11
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	20017 AGETOP RODOVIARIA A	PEDREIRO	0,0700000	18,7300		1,3100	
Insumo	20031 AGETOP RODOVIARIA A	SERVENTE	0,0700000	12,9800		0,9000	
					Custo Horário da Mão de Obra =>		2,2100
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
B	Código Banco	Item de Incidência	Custo Horário		Custo Horário Total		
Insumo	11 AGETOP RODOVIARIA A	EPI	1,12%		0,02		
Insumo	12 AGETOP RODOVIARIA A	ALIMENTAÇÃO	9,60%		0,21		
Insumo	13 AGETOP RODOVIARIA A	TRANSP. DE PESSOAL	4,79%		0,10		
					Custo horário total de itens de incidência =>		0,33
					Custo Horário de Execução =>		2,5400
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
					Custo do FIC =>		0,0000
					Produção de Equipe =>		1,0000
					Custo Unitário de Execução =>		2,5400
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	AGETOP 11033 RODOVIARIA	TUBO PVC 100 MM	0,3000000	m	15,2556		4,5700
					Custo Total do Material =>		4,5700
					MO sem LS =>		2,22
					Valor do BDI =>		1,45
					Valor com BDI =>		8,56
21.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45235 AGETOP RODOVIARIA A	NEOPRENE	45	Kg	1,0000000	39,63	39,63
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	20017 AGETOP RODOVIARIA A	PEDREIRO	0,2100000	18,7300		3,9300	
					Custo Horário da Mão de Obra =>		3,9300
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
B	Código Banco	Item de Incidência	Custo Horário		Custo Horário Total		
Insumo	14 AGETOP RODOVIARIA A	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00%		0,19		
Insumo	11 AGETOP RODOVIARIA A	EPI	1,12%		0,04		
Insumo	12 AGETOP RODOVIARIA A	ALIMENTAÇÃO	9,60%		0,37		
Insumo	13 AGETOP RODOVIARIA A	TRANSP. DE PESSOAL	4,79%		0,18		
					Custo horário total de itens de incidência =>		0,76
					Custo Horário de Execução =>		4,7100
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
					Custo do FIC =>		0,0000
					Produção de Equipe =>		1,0000
					Custo Unitário de Execução =>		4,7100
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	AGETOP 11001 RODOVIARIA	APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	0,3900000	dm3	82,3842		32,1200
Insumo	AGETOP 10098 RODOVIARIA	ISOPOR 5CM DE ESPESSURA	0,1500000	m²	18,6966		2,8000
					Custo Total do Material =>		34,9200
					MO sem LS =>		3,93
					Valor do BDI =>		1,45
					Valor com BDI =>		8,56





		Valor do BDI =>		8,11		Valor com BDI =>		47,74	
21.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0307735DN Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTOMERO E PERFIL VV-L = 35 MM E H = 60 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M	1,0000000	901,89	901,89		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	20017 AGETOP RODOVIARI A	PEDREIRO	1,0000000			18,7300	18,7300		
Insumo	20031 AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	1,0000000			12,9800	12,9800		
Insumo	29 Próprio	ITENS DE INCIDÊNCIAS	1,0000000			6,4800	6,4800		
							Custo Horário da Mão de Obra =>	38,1900	
							Custo Horário de Execução =>	38,1900	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	2,0000	
							Custo Unitário de Execução =>	19,0950	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO3 M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	0,9359825	kg		127,0485	118,9152		
Insumo	SICRO3 M1142	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm	0,9999813	m		763,6917	763,6774		
							Custo Total do Material =>	882,5926	
							MO sem LS =>	19,10	
							LS =>	0,00 MO com LS =>	
							Valor do BDI =>	164,66	
							Valor com BDI =>	1.086,35	

21.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	45245 AGETOP RODOVIARI A	LIMPEZA GERAL	45	m²	1,0000000	2,97	2,97		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	20031 AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	0,2000000			12,9800	2,5900		
							Custo Horário da Mão de Obra =>	2,5900	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
B	Código Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário Total		
Insumo	11 AGETOP RODOVIARI A	EPI				1,12%	0,02		
Insumo	12 AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO				9,60%	0,24		
Insumo	13 AGETOP RODOVIARI A	TRANSP. DE PESSOAL				4,79%	0,12		
							Custo horário total de itens de incidência =>	0,38	
							Custo Horário de Execução =>	2,9700	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	1,0000	
							Custo Unitário de Execução =>	2,9700	
							MO sem LS =>	2,60	
							LS =>	0,00 MO com LS =>	
							Valor do BDI =>	0,60	
							Valor com BDI =>	3,57	

Composições Auxiliares									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	41290 AGETOP RODOVIARI A	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	41	m³	1,0000000	57,32	57,32		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	20002 AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3300000			22,6300	7,4600		
Insumo	20031 AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	3,2500000			12,9800	42,1800		
							Custo Horário da Mão de Obra =>	49,6400	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
B	Código Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário Total		
Insumo	11 AGETOP RODOVIARI A	EPI				1,12%	0,55		
Insumo	12 AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO				9,60%	4,76		
Insumo	13 AGETOP RODOVIARI A	TRANSP. DE PESSOAL				4,79%	2,37		
							Custo horário total de itens de incidência =>	7,68	
							Custo Horário de Execução =>	57,3200	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	1,0000	
							Custo Unitário de Execução =>	57,3200	
							MO sem LS =>	49,65	
							LS =>	0,00 MO com LS =>	
							Valor do BDI =>	11,73	
							Valor com BDI =>	69,05	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	41292 AGETOP RODOVIARI A	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41	m²	1,0000000	2,46	2,46
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	30005 AGETOP RODOVIARI A	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,4000000	Operativa Improdutiva 1,00 0,00	Operativa Improdutiva 119,0613 30,2128		47,6200
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário de Equipamentos =>	47,6200	
Insumo	20002 AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000		Salário Hora 22,6300	Custo Horário 22,6300	
Insumo	20003 AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	10,0000000			14,2500	142,5000
					Custo Horário da Mão de Obra =>	165,1300	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	





B	Código Banco	Item de Incidência						Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	14 AGETOP RODOVIARI A	FERRAMENTAS MANUAIS						5,00%	8,25
Insumo	11 AGETOP RODOVIARI A	EPI						1,12%	1,84
Insumo	12 AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO						9,60%	15,85
Insumo	13 AGETOP RODOVIARI A	TRANSP. DE PESSOAL						4,79%	7,90
Custo horário total de itens de incidência =>									33,84
Custo Horário de Execução =>									246,5900
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									100,0000
Custo Unitário de Execução =>									2,4600
MO sem LS =>									1,65
LS =>									0,00 MO com LS =>
Valor do BDI =>									0,50
Valor com BDI =>									2,96

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	47100 AGETOP RODOVIARI A	USINAGEM DE BRITA GRADUADA (SVA)	47	m²	1,0000000	136,96	136,96
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
Insumo	30007 AGETOP RODOVIARI A	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,40	0,60	394,7957	256,6400
Insumo	30016 AGETOP RODOVIARI A	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	1,0000000	0,51	0,49	188,7756	152,7100
Insumo	30043 AGETOP RODOVIARI A	GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	1,0000000	0,51	0,49	135,4406	72,0100
Custo Horário de Equipamentos =>							481,3600
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002 AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000			22,6300	5,6500
Insumo	20003 AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	3,0000000			14,2500	42,7500
Custo Horário da Mão de Obra =>							48,4000
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
B	Código Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	11 AGETOP RODOVIARI A	EPI				1,12%	0,54
Insumo	12 AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO				9,60%	4,64
Insumo	13 AGETOP RODOVIARI A	TRANSP. DE PESSOAL				4,79%	2,31
Custo horário total de itens de incidência =>							7,49
Custo Horário de Execução =>							537,2500
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							57,5600
Custo Unitário de Execução =>							9,3300
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP 10082 RODOVIARIA	BRITA - COMERCIAL (BC)	1,4867000	m³		87,0185	127,6300
Custo Total do Material =>							127,6300
MO sem LS =>							0,84
LS =>							0,00 MO com LS =>
Valor do BDI =>							28,04
Valor com BDI =>							165,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	47115 AGETOP RODOVIARI A	USINAGEM DE SOLO BRITA 50% EM PESO (SVA)	47	m³	1,0000000	69,01	69,01
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
Insumo	30007 AGETOP RODOVIARI A	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,33	0,67	394,7957	240,5300
Insumo	30016 AGETOP RODOVIARI A	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	1,0000000	0,46	0,54	188,7756	149,0300
Insumo	30043 AGETOP RODOVIARI A	GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	1,0000000	0,46	0,54	135,4406	65,5400
Custo Horário de Equipamentos =>							455,1000
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002 AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000			22,6300	5,6500
Insumo	20003 AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	3,0000000			14,2500	42,7500
Custo Horário da Mão de Obra =>							48,4000
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
B	Código Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	11 AGETOP RODOVIARI A	EPI				1,12%	0,54
Insumo	12 AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO				9,60%	4,64
Insumo	13 AGETOP RODOVIARI A	TRANSP. DE PESSOAL				4,79%	2,31
Custo horário total de itens de incidência =>							7,49
Custo Horário de Execução =>							510,9900
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							55,6900
Custo Unitário de Execução =>							9,1700



Atividade Auxiliar	AGETOP 42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	0,7000000	m³		348,8900	244,8200
	RODOVIARIA						
			MO sem LS =>	40,14	LS =>	Custo Total das Atividades =>	244,8200
						0,00 MO com LS =>	40,14
			Valor do BDI =>	59,41		Valor com BDI =>	349,51

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	42831 AGETOP RODOVIARIA A	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42	m³	1,0000000	349,89	349,89	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	30031 AGETOP RODOVIARIA A	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,8336000	0,39	0,61	6,8620	0,7459	5,7300
Insumo	30037 AGETOP RODOVIARIA A	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0278000	1,00	0,00	285,0728	58,5262	7,9200
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário de Equipamentos =>				13,6500
Insumo	20002 AGETOP RODOVIARIA A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000			Salário Hora	Custo Horário	
						22,6300	5,6500	
Insumo	20003 AGETOP RODOVIARIA A	AJUDANTE	0,8000000			14,2500	11,4000	
Insumo	20017 AGETOP RODOVIARIA A	PEDREIRO	0,4000000			18,7300	7,4900	
Insumo	20031 AGETOP RODOVIARIA A	SERVENTE	3,2378000			12,9800	42,0200	

						Custo Horário da Mão de Obra =>	66,5600
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário	Custo Horário
						5,00%	Total
Insumo	14 AGETOP	FERRAMENTAS MANUAIS					3,32
	RODOVIARIA						
Insumo	11 AGETOP	EPI				1,12%	0,74
	RODOVIARIA						
Insumo	12 AGETOP	ALIMENTAÇÃO				9,80%	6,38
	RODOVIARIA						
Insumo	13 AGETOP	TRANSP. DE PESSOAL				4,79%	3,18
	RODOVIARIA						

						Custo horário total de itens de incidência =>	13,62
						Custo Horário de Execução =>	93,8300
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	2,0854
						Custo Unitário de Execução =>	44,7700
						Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	10010 AGETOP	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	250,0000000	Kg		0,8484	161,6000
	RODOVIARIA						
Insumo	10081 AGETOP	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,7000000	m³		113,0545	79,1300
	RODOVIARIA						
Insumo	10082 AGETOP	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,7400000	m³		87,0185	64,3900
	RODOVIARIA						
			MO sem LS =>	31,77	LS =>	Custo Total do Material =>	305,1200
						0,00 MO com LS =>	31,77
			Valor do BDI =>	71,65		Valor com BDI =>	421,54

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	3713824DN Próprio	CONFEÇÃO DE BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY)- L>3,00 M E H=810 MM	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M	1,0000000	370,42	370,42
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário
Insumo	30042 AGETOP RODOVIARIA	GRUPO GERADOR 38 / 40 KVA	1,0000000	1,00	0,00	36,0307 3,1327	36,0307
Insumo	E9052 SICRO3	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	1,0000000	0,47	0,53	235,2238 105,9725	166,7208
Insumo	E9144 SICRO3	Pórtico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	48,1636 41,0363	48,1636
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário de Equipamentos => Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20031 AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	2,0000000			12,9800	25,9600
Insumo	17 Próprio	ITENS DE INCIDENCIAS	1,0000000			5,3100	5,3100
						Custo Horário da Mão de Obra =>	31,2700
						Custo Horário de Execução =>	282,1849
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	32,5100
						Custo Unitário de Execução =>	8,6799
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP 45120 RODOVIARIA	AÇO CASO60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA	16,1308000	Kg		13,4000	216,1500
Atividade Auxiliar	AGETOP 45130 RODOVIARIA	CONCRETO FCK=25 MPA	0,2514000	m³		519,1000	130,5017
Atividade Auxiliar	Próprio 3107967DN	FORMA METALICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURA DE 40 MM X 1/8" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES-CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	1,7380000	m²		8,6800	15,0858
			MO sem LS =>	102,44	LS =>	Custo Total das Atividades =>	361,7375
						0,00 MO com LS =>	102,44
			Valor do BDI =>	75,86		Valor com BDI =>	446,28

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	47021 AGETOP RODOVIARIA	CONFEÇÃO DE GUIAS	47	M	1,0000000	5,86	5,86	
	A							
Insumo	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
	30047 AGETOP RODOVIARIA	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	1,0000000	1,00	0,00	0,9846	0,6365	0,9800
	A							
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário de Equipamentos => Salário Hora				0,9800
								Custo Horário



Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	1,0000000				14,2500	14,2500
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARI A	CARPINTEIRO	1,0000000				18,7300	18,7300
Custo Horário da Mão de Obra =>									32,9800
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário									1,64
Custo Horário Total									1,64
B	Código Banco	Item de Incidência							
Insumo	14	AGETOP RODOVIARI A	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	0,36
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI A	EPI					1,12%	0,36
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO					9,60%	3,16
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI A	TRANSP. DE PESSOAL					4,79%	1,57
Custo horário total de itens de incidência =>									6,73
Custo Horário de Execução =>									40,6900
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									12,0000
Custo Unitário de Execução =>									3,3900
C	Banco Código	Material		Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP 10025 RODOVIARIA	COMPENSADO RESINADO - 10 mm		0,0700000	m²			35,3444	2,4700
Custo Total do Material =>									2,4700
MO sem LS =>									2,75
Valor do BDI =>									7,06
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
A	1416201DN Próprio	CORTE DE BARRAS DE AÇO CA-50 COM MAÇARICO OXIACETILENO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	CM2	1,0000000	0,16	0,16		
Equipamentos									
Insumo	E9602 SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno		1,0000000					
Mão de Obra									
Insumo	P9825-J Próprio	SOLDADOR		1,0000000					
Insumo	15 Próprio	ITENS DE INCIDÊNCIAS		1,0000000					
Salário Hora									
Custo Horário									
Custo Horário da Mão de Obra =>									33,9200
Custo Horário de Execução =>									34,9678
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									498,0000
Custo Unitário de Execução =>									0,0702
Preço Unitário									
Custo Total do Material =>									0,0937
MO sem LS =>									0,07
Valor do BDI =>									0,19
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
A	1416139DN Próprio	CORTE DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 6,3 MM COM MAÇARICO OXIACETILENO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M	1,0000000	1,57	1,57		
Equipamentos									
Insumo	E9602 SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno		1,0000000					
Mão de Obra									
Insumo	P9825-J Próprio	SOLDADOR		1,0000000					
Insumo	15 Próprio	ITENS DE INCIDÊNCIAS		1,0000000					
Salário Hora									
Custo Horário									
Custo Horário da Mão de Obra =>									33,9200
Custo Horário de Execução =>									34,9678
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									38,7500
Custo Unitário de Execução =>									0,9024
Preço Unitário									
Custo Total do Material =>									0,6683
MO sem LS =>									0,88
Valor do BDI =>									1,89
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
A	1400973DN Próprio	CORTE DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 3 MM COM MAÇARICO OXIACETILENO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M	1,0000000	1,22	1,22		
Equipamentos									
Insumo	E9602 SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno		1,0000000					
Mão de Obra									
Insumo	P9825-J Próprio	SOLDADOR		1,0000000					
Insumo	15 Próprio	ITENS DE INCIDÊNCIAS		1,0000000					
Salário Hora									
Custo Horário									
Custo Horário da Mão de Obra =>									33,9200
Custo Horário de Execução =>									34,9678
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									45,8500
Custo Unitário de Execução =>									0,7627
Preço Unitário									
Custo Total do Material =>									0,4533
MO sem LS =>									0,74
Valor do BDI =>									1,46
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
A	1419543DN Próprio	CORTE DE PERFIL METALICO COM MAQUINA POCORTE COM ESPESSURA DE ATE 1/8"	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	0,15	0,15		
Equipamentos									
Insumo	E9602 SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno		1,0000000					
Mão de Obra									
Insumo	P9825-J Próprio	SOLDADOR		1,0000000					
Insumo	15 Próprio	ITENS DE INCIDÊNCIAS		1,0000000					
Salário Hora									
Custo Horário									
Custo Horário da Mão de Obra =>									33,9200
Custo Horário de Execução =>									34,9678
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									45,8500
Custo Unitário de Execução =>									0,7627
Preço Unitário									
Custo Total do Material =>									0,4533
MO sem LS =>									0,74
Valor do BDI =>									1,46



Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 3,2 kVA	1,0000000			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9717 SICRO3	Máquina polícorde - 2,20 KW	1,0000000			0,42	0,58	4,0687	0,2601	1,8597
						0,42	0,58	0,1488	0,1018	0,1215
										1,9812
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade							
Insumo	P9823-J Próprio	SERRALHEIRO	1,0000000						Salário Hora	Custo Horário
Insumo	14 Próprio	ITENS DE INCIDÊNCIAS	1,0000000						22,1000	22,1000
									4,5100	4,5100
									Custo Horário da Mão de Obra =>	26,6100
									Custo Horário de Execução =>	28,5912
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
									Custo do FIC =>	0,0000
									Produção de Equipe =>	249,0000
									Custo Unitário de Execução =>	0,1148
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade					Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0076	Disco de corte abrasivo para polícorde - D = 300 mm	0,0025000	un					15,2147	0,0380
			MO sem LS =>	0,11					Custo Total do Material =>	0,0380
			Valor do BDI =>	0,03					0,00 MO com LS =>	0,11
									Valor com BDI =>	0,18
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	42856 AGETOP RODOVIARI A	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42		m²	1,0000000	246,03	246,03		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade						Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002 AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2000000						22,6300	4,5200
Insumo	20003 AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	4,0000000						14,2500	57,0000
Insumo	20017 AGETOP RODOVIARI A	PEDREIRO	0,8000000						18,7300	14,9800
									Custo Horário da Mão de Obra =>	76,5000
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
									Custo Horário	
									1,12%	0,85
									9,60%	7,34
									4,79%	3,69
									Custo horário total de itens de incidência =>	11,85
									Custo Horário de Execução =>	88,3500
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
									Custo do FIC =>	0,0000
									Produção de Equipe =>	1,0000
									Custo Unitário de Execução =>	88,3500
									Preço Unitário	Custo Horário
									78,7344	90,5400
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade					Custo Total do Material =>	90,5400
Insumo	AGETOP 10034 RODOVIARIA	PEDRA DE MÃO / MARROADA	1,1500000	m³					Preço Unitário	Custo Horário
									447,6100	67,1400
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade					Custo Total das Atividades =>	67,1400
Atividade Auxiliar	AGETOP 47018 RODOVIARIA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,1500000	m³					0,00 MO com LS =>	67,89
			MO sem LS =>	67,89					Valor do BDI =>	296,41
									50,38	
									Valor com BDI =>	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	40315 AGETOP RODOVIARI A	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	40		m²	1,0000000	4,22	4,22		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade						Utilização	Custo Horário
Insumo	30011 AGETOP RODOVIARI A	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000000						Operativa Improdutiva	
									278,4405 115,7297	276,4400
									Custo Horário de Equipamentos =>	276,4400
									Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002 AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000						22,6300	11,3100
Insumo	20003 AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	2,0000000						14,2500	28,5000
									Custo Horário da Mão de Obra =>	39,8100
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
									Custo Horário	
									1,12%	0,44
									9,60%	3,82
									4,79%	1,90
									Custo horário total de itens de incidência =>	6,16
									Custo Horário de Execução =>	322,4100
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
									Custo do FIC =>	0,0000
									Produção de Equipe =>	76,2900
									Custo Unitário de Execução =>	4,2200
									MO sem LS =>	0,52
									0,52 LS =>	
									Valor do BDI =>	5,08
									Valor com BDI =>	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5405975DN Próprio	ESCORAMENTO DA PRIMEIRA LINHA DE ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA- UTILIZADA DE 3 VEZES- CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		m²	1,0000000	34,05	34,05		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade						Utilização	Custo Horário
Insumo	30047 AGETOP RODOVIARI A	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0079000						Operativa Improdutiva	
									0,9848 0,6365	0,0078





Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0079000	1,00	0,00	19,2229	4,6218	0,1510
B	Código Banco	Mão de Obra		Quantidade			Custo Horário de Equipamentos =>		0,1597
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARI A	CARPINTEIRO	0,5000000			Salário Hora	18,7300	Custo Horário 9,3650
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVEANTE	0,5000000				12,9800	6,4800
Insumo	23	Próprio	ITENS DE INCIDENCIAS	1,0000000				3,2300	3,2300
							Custo Horário da Mão de Obra =>		19,0850
							Custo Horário de Execução =>		18,2447
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		1,0000
							Custo Unitário de Execução =>		18,2447
C	Banco Código	Material		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	AGETOP 10044	PREGO		0,0114000	Kg		20,4270		0,2329
Insumo	AGETOP 11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM		0,5055000	m		24,8227		12,5479
Insumo	AGETOP 11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15		0,2994000	m		6,7626		2,0247
							Custo Total do Material =>		14,8055
							MO sem LS =>		19,09
							Valor do BDI =>	8,97	Valor com BDI => 41,02
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5405970DN	Próprio	FABRICAÇÃO DE ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO PARASOLO REFORÇADO COM FITA METALICA 2 5 LIGAÇÕES- AREA E BRITA COMERCIAIS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m²	1,0000000	1,529,78		1,529,78
A	Código Banco	Equipamentos		Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
Insumo	31062	AGETOP RODOVIARI A	CAMINHÃO MUNCK	0,7356000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 238,9281	Improdutiva 53,7029	175,7555
							Custo Horário de Equipamentos =>		175,7555
B	Código Banco	Mão de Obra		Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVEANTE	2,0000000			12,9800		25,9600
Insumo	17	Próprio	ITENS DE INCIDENCIAS	1,0000000				5,3100	5,3100
							Custo Horário da Mão de Obra =>		31,2700
							Custo Horário de Execução =>		207,0255
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		4,9800
							Custo Unitário de Execução =>		41,5714
C	Banco Código	Material		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO3 M3849	Desmoldante para formas metálicas		0,1347000	l		16,5837		2,2338
Insumo	SICRO3 M3173	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado, classe 8.8 - D = 12 mm (M12) e C = 30 mm		13,0000000	un		2,0410		26,5330
Insumo	SICRO3 M3172	Porca sextavada em aço galvanizado para parafuso - D = 12 mm (M12)		13,0000000	un		0,6870		8,9310
Insumo	SICRO3 M3174	Ligação tipo barra chata em aço galvanizado para contenção - L = 45 mm e E = 4 mm		8,6419000	kg		17,1080		147,8456
Insumo	SICRO3 M1580	Tubo PEAD PE 80 PN 16 - D = 20 mm		3,5273000	m		4,1178		14,5247
							Custo Total do Material =>		200,0681
D	Banco Código	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP 45130	CONCRETO FCK=25 MPA		1,0000000	m³		519,1000		519,1000
Atividade Auxiliar	AGETOP 45045	ACO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA		50,0000000	Kg		13,4000		670,0000
Atividade Auxiliar	Próprio 5405988DN	MOLDES METALICOS PARA ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO REFORÇADO COM FITA METALICA- FORMATO CRUCIFORME DE 1,50 X 1,50 M- UTILIZAÇÃO 100 VEZES		10,1058000	m²		9,8000		99,0368
							Custo Total das Atividades =>		1,288,1368
							MO sem LS =>	344,48	LS => 0,00 MO com LS => 344,48
							Valor do BDI =>	313,29	Valor com BDI => 1,843,07
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	47020	AGETOP RODOVIARI A	FORMA DE PLACA COMPENSADA	47	m²	1,0000000	62,90		62,90
A	Código Banco	Equipamentos		Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARI A	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,0402000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 36,0307	Improdutiva 3,1327	1,4400
Insumo	30047	AGETOP RODOVIARI A	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0402000	0,50	0,50	0,9846	0,6365	0,0300
							Custo Horário de Equipamentos =>		1,4700
B	Código Banco	Mão de Obra		Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARI A	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	0,0402000			18,7100		0,7500
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700000			22,6300		1,5800
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	0,7000000			14,2500		9,9700
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARI A	CARPINTEIRO	0,7000000			18,7300		13,1100
							Custo Horário da Mão de Obra =>		25,4100
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário		Custo Horário Total
Insumo	14	AGETOP RODOVIARI A	FERRAMENTAS MANUAIS				5,00%		1,27
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI A	EPI				1,12%		0,28
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO				9,60%		2,43
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI A	TRANSP. DE PESSOAL				4,79%		1,21
							Custo horário total de itens de incidência =>		5,19
							Custo Horário de Execução =>		32,0700





Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 32,0700

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP	10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	0,4084000	m²	35,3444	14,4300
Insumo	RODOVIARIA	AGETOP	10044	PREGO	0,0600000	Kg	1,2200
Insumo	RODOVIARIA	AGETOP	10048	SARRAFO	1,9400000	m	15,1600
Custo Total do Material =>							30,8300
MO sem LS =>							25,42
LS =>							0,00 MO com LS =>
Valor do BDI =>							12,88
Valor com BDI =>							75,78

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	3107967DN	Próprio	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m²	1,0000000	8,68	8,68
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20015	AGETOP	0,2000000			19,1600	3,8320
Insumo	16	Próprio	1,0000000			0,7700	0,7700
Custo Horário da Mão de Obra =>							4,6020
Custo Horário de Execução =>							4,6020
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							1,0000
Custo Unitário de Execução =>							4,6020
Custo Total do Material =>							3,9735
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1376	Chapa fina em aço ASTM A36	0,2734000	kg	12,2227	3,3417
Insumo	SICRO3	M3949	Desmoldante para formas metálicas	0,0133000	l	16,5837	0,2206
Insumo	SICRO3	M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm	0,0187000	m	21,9893	0,4112
Custo Total do Material =>							3,9735
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Próprio	1400973DN	CORTE DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 3 MM COM MAÇARICO OXIACETILENO	0,0481000	M	1,2200	0,0599
Atividade Auxiliar	Próprio	1419543DN	CORTE DE PERFIL METALICO COM MAQUINA POCORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8"	0,0125000	UN	0,1500	0,0019
Atividade Auxiliar	Próprio	2408057DN	SOLDA ELETRICA DE PERFS METALICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX	0,0004000	kg	96,4800	0,0386
Custo Total das Atividades =>							0,1004
MO sem LS =>							4,65
LS =>							0,00 MO com LS =>
Valor do BDI =>							1,77
Valor com BDI =>							10,45

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5405986DN	Próprio	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	9,80	9,80
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP	1,0000000			14,2500	14,2500
Insumo	24	Próprio	1,0000000			2,9000	2,9000
Custo Horário da Mão de Obra =>							17,1500
Custo Horário de Execução =>							17,1500
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							10,1100
Custo Unitário de Execução =>							1,6963
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1376	Chapa fina em aço ASTM A36	0,5478000	kg	12,2227	6,6956
Insumo	SICRO3	M3173	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado, classe 8.8 - D = 12 mm (M12) e C = 30 mm	0,0628000	un	2,0410	0,1282
Insumo	SICRO3	M3172	Porca sextavada em aço galvanizado para parafuso - D = 12 mm (M12)	0,0628000	un	0,6670	0,0431
Custo Total do Material =>							6,8669
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Próprio	2408057DN	SOLDA ELETRICA DE PERFS METALICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX	0,0004000	kg	96,4800	0,0069
Atividade Auxiliar	Próprio	1416139DN	CORTE DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 6,3 MM COM MAÇARICO OXIACETILENO	0,2093000	M	1,5700	0,3270
Custo Total das Atividades =>							1,2339
MO sem LS =>							2,24
LS =>							0,00 MO com LS =>
Valor do BDI =>							2,00
Valor com BDI =>							11,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5405978DN	Próprio	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	103,73	103,73
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	31062	AGETOP	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
	RODOVIARIA	A		1,00	0,00	238,9281	53,7029
Custo Horário de Equipamentos =>							238,9281
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP	2,0000000			12,9800	25,9600
Insumo	17	Próprio	1,0000000			5,3100	5,3100
Custo Horário da Mão de Obra =>							31,2700
Custo Horário de Execução =>							270,1981
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							3,7500
Custo Unitário de Execução =>							72,0528
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2102	Adesivo à base de PVA	0,1555000	kg	14,1671	2,2030
Insumo	SICRO3	M3170	Apico de neoprene não tratado - C = 100 mm, L = 100 mm e E = 20 mm	0,4938000	un	23,4384	11,5738
Insumo	SICRO3	M2050	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 9 kN/m	0,8888000	m²	5,3192	4,7277
Custo Total do Material =>							18,5046
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Próprio	5405978DN	TRAVAMENTO E NIVELAMENTO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METALICA	1,0000000	m²	13,1700	13,1700
Custo Total das Atividades =>							13,1700
MO sem LS =>							19,29
LS =>							0,00 MO com LS =>
Valor do BDI =>							21,24
Valor com BDI =>							124,87



Tipo de Licitação: CONCORRENCIA
 Abertura da Licitação:
 Número do Processo Licitatório: 038/2023

Total sem BDI	16.721.225,48
Total do BDI	3.103.680,45
Total Geral	19.824.905,93

Aparecida de Goiânia (GO), 28 de Setembro de 2023

BK INFRAESTRUTURA LTDA EM RECUPERAÇÃO JUDICIAL
Eng.º João Silva Filho
CREA 7781/D-GO
Representante Legal

TERMO DE ENCERRAMENTO

ENCERRAMENTO

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES- GOINFRA
Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 038/2023
Processo nº 202300036007235

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO VIADUTO SOBRE A GO-020 COM A GO-536, EM SENADOR CANEDO, NESTE ESTADO.

Ass.: **Termo de Encerramento**

Prezados Senhores:

Declaro que o presente documento "Proposta Comercial" é constituído de 089 (OITENTA E NOVE) páginas incluindo esta, todas devidamente numeradas sequencialmente e assinadas.

Aparecida de Goiânia-GO, 28 de Setembro de 2023

BK INFRAESTRUTURA LTDA EM RECUPERAÇÃO JUDICIAL

CNPJ 01.734.214/0001-54

Eng. Civil João Silva Filho

Representante Legal

CREA 2791/D-GO

CPF: 129.211.901-25

