



Obra
COEF: ORÇAMENTO DA LIGAÇÃO VIÁRIA AVENIDA COPACABANA -
APARECIDA DE GOIÂNIA

Bancos
SICRO3 - 01/2026 - Goiás
AGETOP RODOVIÁRIA -
12/2025 - Goiás

B.D.I.
27,21%

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

Orçamento Sintético com Fórmulas											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI (%)	Valor do BDI (R\$)	Valor Final do Orçamento	Total	Peso (%)
									BDI		
1			TERRAPLANAGEM		1			R\$ 284.130,17	1.332.476,26	1.332.476,26	6,97 %
1.1	40001	AGETOP RODOVIÁRIA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m²	149263,323	0,41	27,21 %	R\$ 16.418,96	0,52	77.616,92	0,41 %
1.2	40003	AGETOP RODOVIÁRIA	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	un	3492,761	30,60	27,21 %	R\$ 29.059,77	38,92	135.938,25	0,71 %
1.3	40004	AGETOP RODOVIÁRIA	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	un	313,452	76,51	27,21 %	R\$ 6.522,93	97,32	30.505,14	0,16 %
1.4	40010	AGETOP RODOVIÁRIA	ESCOVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m³	21244,205	2,23	27,21 %	R\$ 12.746,53	2,83	60.121,10	0,31 %
1.5	40015	AGETOP RODOVIÁRIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT	m³	3236,31	5,33	27,21 %	R\$ 4.692,65	6,78	21.942,18	0,11 %
1.6	40016	AGETOP RODOVIÁRIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT	m³	9352,056	6,14	27,21 %	R\$ 15.617,93	7,81	73.039,55	0,38 %
1.7	40017	AGETOP RODOVIÁRIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT	m³	3798,678	6,48	27,21 %	R\$ 6.685,67	8,24	31.301,10	0,16 %
1.8	40018	AGETOP RODOVIÁRIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT	m³	1482,18	7,26	27,21 %	R\$ 2.919,90	9,23	13.680,52	0,07 %
1.9	40019	AGETOP RODOVIÁRIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT	m³	596,033	7,65	27,21 %	R\$ 1.239,75	9,73	5.799,40	0,03 %
1.10	40020	AGETOP RODOVIÁRIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT	m³	378,071	8,01	27,21 %	R\$ 820,42	10,18	3.848,76	0,02 %
1.11	40021	AGETOP RODOVIÁRIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT	m³	456,104	8,69	27,21 %	R\$ 1.076,40	11,05	5.039,94	0,03 %
1.12	40090	AGETOP RODOVIÁRIA	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	m³	20117,321	1,58	27,21 %	R\$ 8.449,28	2,00	40.234,64	0,21 %
1.13	40098	AGETOP RODOVIÁRIA	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	m3km	296170,846	1,73	27,21 %	R\$ 139.200,30	2,20	651.575,86	3,41 %
1.14	40100	AGETOP RODOVIÁRIA	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m³	5688,57	3,66	27,21 %	R\$ 5.631,69	4,65	26.451,85	0,14 %
1.15	40101	AGETOP RODOVIÁRIA	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	29034,61	4,07	27,21 %	R\$ 31.938,07	5,17	150.108,93	0,79 %
1.16	40120	AGETOP RODOVIÁRIA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m²	13874,015	0,30	27,21 %	R\$ 1.109,92	0,38	5.272,12	0,03 %
2			PAVIMENTAÇÃO		1			R\$ 1.791.262,73	9.062.044,27	9.062.044,27	47,43 %
2.1			REGULARIZAÇÃO		1			R\$ 41.364,45	194.485,47	194.485,47	1,02 %
2.1.1	40310	AGETOP RODOVIÁRIA	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	72569,206	2,11	27,21 %	R\$ 41.364,45	2,68	194.485,47	1,02 %
2.2			SUB BASE		1			R\$ 494.673,66	2.313.410,24	2.313.410,23	12,11 %
2.2.1	40607	AGETOP RODOVIÁRIA	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	m³	11394,7	154,44	27,21 %	R\$ 478.805,30	196,46	2.238.602,76	11,72 %
2.2.2	40325	AGETOP RODOVIÁRIA	TRANSPORTE LOCAL DA MISTURA	m3km	45337,868	1,30	27,21 %	R\$ 15.868,26	1,65	74.807,48	0,39 %
2.3			BASE		1			R\$ 521.385,77	2.438.365,01	2.438.365,01	12,76 %
2.3.1	40607	AGETOP RODOVIÁRIA	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	m³	11990,842	154,44	27,21 %	R\$ 503.855,18	196,46	2.355.720,81	12,33 %
2.3.2	40325	AGETOP RODOVIÁRIA	TRANSPORTE LOCAL DA MISTURA	m3km	50087,394	1,30	27,21 %	R\$ 17.530,59	1,65	82.644,20	0,43 %
2.4			REVESTIMENTO		1			R\$ 724.937,53	4.073.435,39	4.073.435,38	21,32 %
2.4.1	40380	AGETOP RODOVIÁRIA	IMPRIMAÇÃO	m²	65895,589	0,34	27,21 %	R\$ 5.930,60	0,43	28.335,10	0,15 %
2.4.2	40385	AGETOP RODOVIÁRIA	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	66405,589	0,27	27,21 %	R\$ 4.648,40	0,34	22.577,90	0,12 %
2.4.3	40602	AGETOP RODOVIÁRIA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	m³	3320,279	306,37	27,21 %	R\$ 276.778,46	389,73	1.294.012,33	6,77 %
2.4.4	40485	AGETOP RODOVIÁRIA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	85,664	2.443,00	18,98 %	R\$ 39.720,68	2.906,68	248.997,83	1,30 %
2.4.5	40510	AGETOP RODOVIÁRIA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	33,202	2.528,41	18,98 %	R\$ 15.933,31	3.008,30	99.881,57	0,52 %
2.4.6	40515	AGETOP RODOVIÁRIA	FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLIMERO	T	439,272	4.465,00	18,98 %	R\$ 372.281,05	5.312,45	2.333.610,53	12,21 %
2.4.7	40530	AGETOP RODOVIÁRIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	3125,572	1,41	27,21 %	R\$ 1.187,72	1,79	5.594,77	0,03 %
2.4.8	40435	AGETOP RODOVIÁRIA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	228,222	2,12	27,21 %	R\$ 130,08	2,69	613,91	0,00 %
2.4.9	40455	AGETOP RODOVIÁRIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	2523,678	0,88	27,21 %	R\$ 580,45	1,11	2.801,28	0,01 %
2.4.10	40450	AGETOP RODOVIÁRIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	10200,126	0,60	27,21 %	R\$ 1.632,02	0,76	7.752,09	0,04 %
2.4.11	40440	AGETOP RODOVIÁRIA	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	23595,233	0,98	27,21 %	R\$ 6.134,76	1,24	29.258,08	0,15 %
2.5			REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE		1			R\$ 8.901,42	42.348,18	42.348,18	0,22 %
2.5.1	40425	AGETOP RODOVIÁRIA	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m²	357,5	6,92	27,21 %	R\$ 672,10	8,80	3.146,00	0,02 %
2.5.2	40430	AGETOP RODOVIÁRIA	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	3546,4	2,04	27,21 %	R\$ 1.950,52	2,59	9.185,17	0,05 %
2.5.3	4915669DN	Próprio	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	un	1215,5	1,45	27,21 %	R\$ 474,05	1,84	2.236,52	0,01 %
2.5.4	40005	AGETOP RODOVIÁRIA	CARGA DE ENTULHOS	m³	1215,5	1,91	27,21 %	R\$ 619,91	2,42	2.941,51	0,02 %
2.5.5	40006	AGETOP RODOVIÁRIA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	12057,76	1,63	27,21 %	R\$ 5.184,84	2,06	24.838,98	0,13 %
3			DRENAGEM		1			R\$ 257.936,70	1.207.308,70	1.207.308,70	6,32 %
3.1			DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO		1			R\$ 16.952,14	79.313,44	79.313,44	0,42 %
3.1.1	42820	AGETOP RODOVIÁRIA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	72,262	159,89	27,21 %	R\$ 3.143,39	203,39	14.697,36	0,08 %
3.1.2	42825	AGETOP RODOVIÁRIA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m³	37,516	495,67	27,21 %	R\$ 5.059,78	630,54	23.655,33	0,12 %
3.1.3	40005	AGETOP RODOVIÁRIA	CARGA DE ENTULHOS	m³	109,778	1,91	27,21 %	R\$ 55,99	2,42	265,66	0,00 %
3.1.4	40006	AGETOP RODOVIÁRIA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	1088,997	1,63	27,21 %	R\$ 468,27	2,06	2.243,33	0,01 %
3.1.5	45490	AGETOP RODOVIÁRIA	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00M DE ALTURA (AC/BC)	un	6	3.896,48	27,21 %	R\$ 6.361,38	4.956,71	29.740,26	0,16 %
3.1.6	CPU-01	Próprio	BOCA DE LOBO SIMPLES - CAVALETE	un	7	978,31	27,21 %	R\$ 1.863,33	1.244,50	8.711,50	0,05 %
3.2			DRENAGEM SUPERFICIAL		1			R\$ 188.369,73	880.911,39	880.911,39	4,61 %
3.2.1	41330	AGETOP RODOVIÁRIA	MEIO RIO COM SARJETA - MFC01	m	6753	48,13	27,21 %	R\$ 88.396,77	61,22	413.418,66	2,16 %
3.2.2	41334	AGETOP RODOVIÁRIA	MEIO RIO SEM SARJETA - MFC05	m	6705,4	14,97	27,21 %	R\$ 27.290,98	19,04	127.670,81	0,67 %
3.2.3	41202	AGETOP RODOVIÁRIA	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25	m	1685	57,34	27,21 %	R\$ 26.286,00	72,94	122.903,90	0,64 %
3.2.4	41210	AGETOP RODOVIÁRIA	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20	m	1305	43,44	27,21 %	R\$ 15.425,10	55,26	72.114,30	0,38 %
3.2.5	41341	AGETOP RODOVIÁRIA	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	m	410	79,68	27,21 %	R\$ 8.888,80	101,36	41.557,60	0,22 %
3.2.6	41287	AGETOP RODOVIÁRIA	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCG 120-30	m	400	32,83	27,21 %	R\$ 3.572,00	41,76	16.704,00	0,09 %
3.2.7	41339	AGETOP RODOVIÁRIA	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	m	200	79,68	27,21 %	R\$ 4.336,00	101,36	20.272,00	0,11 %

3.2.8	41414	AGETOP RODOVIARIA	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRIS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	145	66,97	27,21 %	R\$	2,641,90	85,19	12,352,55	0,06 %
3.2.9	41385	AGETOP RODOVIARIA	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	44	42,03	27,21 %	R\$	502,92	53,46	2,352,24	0,01 %
3.2.10	41386	AGETOP RODOVIARIA	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	un	2	52,15	27,21 %	R\$	28,38	66,34	132,68	0,00 %
3.2.11	41371	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	un	40	253,13	27,21 %	R\$	2,754,80	322,00	12,880,00	0,07 %
3.2.12	41367	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	un	9	119,34	27,21 %	R\$	292,23	151,81	1,366,29	0,01 %
3.2.13	41368	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 (AC/BC)	un	2	141,62	27,21 %	R\$	77,06	180,15	360,30	0,00 %
3.2.14	41369	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)	un	3	169,20	27,21 %	R\$	138,08	215,23	645,68	0,00 %
3.2.15	2003097DN	Próprio	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 130 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - DNIT	m	18	938,31	27,21 %	R\$	4,595,41	1.193,61	21.484,98	0,11 %
3.2.16	2003361DN	Próprio	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 170 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	10	1.155,21	27,21 %	R\$	3.143,30	1.469,54	14.695,40	0,08 %
3.3			DRENAGEM PROFUNDA		1			R\$	17.162,34	80.264,01	80.264,00	0,42 %
3.3.1	41309	AGETOP RODOVIARIA	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	505	114,11	27,21 %	R\$	15.675,20	145,15	73.300,75	0,38 %
3.3.2	47023	AGETOP RODOVIARIA	ESCOVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m³	378,75	13,92	27,21 %	R\$	1.431,67	17,70	6.703,87	0,04 %
3.3.3	41455	AGETOP RODOVIARIA	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	un	1	203,92	27,21 %	R\$	55,47	259,39	259,39	0,00 %
3.4			ABERTURA DE PASSEIO		1			R\$	9.398,62	43.954,74	43.954,74	0,23 %
3.4.1	45150	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	350,632	70,77	27,21 %	R\$	6,749,67	90,02	31,563,89	0,17 %
3.4.2	45165	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=25 MPA	m³	16,4	410,21	27,21 %	R\$	1.830,24	521,81	8.557,68	0,04 %
3.4.3	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	289,296	10,42	27,21 %	R\$	818,71	13,25	3.833,17	0,02 %
3.5			ESCOVAÇÕES - GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS		1			R\$	2.898,90	13.593,81	13.593,81	0,07 %
3.5.1	45410	AGETOP RODOVIARIA	ESCOVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m³	293,988	9,42	27,21 %	R\$	752,61	11,98	3.521,97	0,02 %
3.5.2	45430	AGETOP RODOVIARIA	REATERRO APOLOADO DE VALAS	m³	98,113	52,92	27,21 %	R\$	1.411,85	67,31	6.603,98	0,03 %
3.5.3	45435	AGETOP RODOVIARIA	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m³	147,17	12,59	27,21 %	R\$	501,84	16,00	2.354,71	0,01 %
3.5.4	40005	AGETOP RODOVIARIA	CARGA DE ENTULHOS	m³	48,705	1,91	27,21 %	R\$	24,84	2,42	117,86	0,00 %
3.5.5	40006	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	483,153	1,63	27,21 %	R\$	207,76	2,06	995,29	0,01 %
3.6			ASSENTAMENTO DE TUBOS - GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS		1			R\$	12.127,99	56.709,47	56.709,47	0,30 %
3.6.1	45445	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M	m	78	266,59	27,21 %	R\$	5,657,35	339,12	26.451,36	0,14 %
3.6.2	CPU-02	Próprio	BOCA DE LOBO DUPLA - CAVALETE	un	5	1.903,40	27,21 %	R\$	2,589,55	2.421,31	12.106,55	0,06 %
3.6.3	45580	AGETOP RODOVIARIA	LASTRO DE BRITA (GAP)	m³	8,892	117,42	27,21 %	R\$	284,01	149,36	1.328,10	0,01 %
3.6.4	45585	AGETOP RODOVIARIA	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	m³	17,784	178,75	27,21 %	R\$	864,83	227,38	4.043,72	0,02 %
3.6.5	45595	AGETOP RODOVIARIA	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO EM VALAS(ESPAÇ. 1,80 M)	m²	337,731	29,75	27,21 %	R\$	2.732,25	37,84	12.779,74	0,07 %
3.7			TRANSPORTES		1			R\$	11.026,98	52.561,85	52.561,85	0,28 %
3.7.1	40436	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	2695,183	1,54	27,21 %	R\$	1.105,02	1,95	5.255,60	0,03 %
3.7.2	40455	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	9480,164	0,88	27,21 %	R\$	2.180,44	1,11	10.522,98	0,06 %
3.7.3	40445	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	691,345	1,30	27,21 %	R\$	241,97	1,65	1.140,71	0,01 %
3.7.4	40450	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	45672,536	0,60	27,21 %	R\$	7.307,60	0,76	34.711,12	0,18 %
3.7.5	40449	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	19,256	1,15	27,21 %	R\$	5,97	1,46	28,11	0,00 %
3.7.6	40451	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	29,262	0,60	27,21 %	R\$	4,68	0,76	22,23	0,00 %
3.7.7	47050	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	3,745	1,15	27,21 %	R\$	1,16	1,46	5,46	0,00 %
3.7.8	40454	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	997,776	0,62	27,21 %	R\$	159,64	0,78	778,26	0,00 %
3.7.9	40438	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	tkm	61,401	1,20	27,21 %	R\$	19,64	1,52	93,32	0,00 %
3.7.10	40453	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	4,3	0,60	27,21 %	R\$	0,69	0,76	3,26	0,00 %
3.7.11	47049	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	0,55	1,15	27,21 %	R\$	0,17	1,46	0,80	0,00 %
4			OBRAS DE ARTE CORRENTES		1			R\$	12.959,39	60.668,72	60.668,71	0,32 %
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1			R\$	3.547,12	16.609,56	16.609,55	0,09 %
4.1.1	42825	AGETOP RODOVIARIA	DEMOUIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m³	8,199	495,67	27,21 %	R\$	1.105,80	630,54	5.169,79	0,03 %
4.1.2	47023	AGETOP RODOVIARIA	ESCOVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m³	146,495	13,92	27,21 %	R\$	553,75	17,70	2.592,96	0,01 %
4.1.3	47027	AGETOP RODOVIARIA	ESCOVAÇÃO MANUAL	m³	16,277	51,69	27,21 %	R\$	228,86	65,75	1.070,21	0,01 %
4.1.4	45430	AGETOP RODOVIARIA	REATERRO APOLOADO DE VALAS	m³	103,77	52,92	27,21 %	R\$	1.493,25	67,31	6.984,75	0,04 %
4.1.5	40005	AGETOP RODOVIARIA	CARGA DE ENTULHOS	m³	34,647	1,91	27,21 %	R\$	17,67	2,42	83,84	0,00 %
4.1.6	40006	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	343,698	1,63	27,21 %	R\$	147,79	2,06	708,01	0,00 %
4.2			BUEIROS		1			R\$	9.081,04	42.456,74	42.456,74	0,22 %
4.2.1	41806	AGETOP RODOVIARIA	CORPO DE BSTC D=0,60M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	26	313,85	27,21 %	R\$	2,220,14	399,24	10.380,24	0,05 %
4.2.2	41816	AGETOP RODOVIARIA	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	30	652,58	27,21 %	R\$	5,326,80	830,14	24.904,20	0,13 %
4.2.3	41846	AGETOP RODOVIARIA	BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)	un	2	539,85	27,21 %	R\$	293,78	686,74	1.373,48	0,01 %
4.2.4	41856	AGETOP RODOVIARIA	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	2	883,13	27,21 %	R\$	480,58	1.123,42	2.246,84	0,01 %
4.2.5	41373	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 (AC/BC)	un	1	874,24	27,21 %	R\$	237,86	1.112,11	1.112,10	0,01 %
4.2.6	41375	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	un	1	1.918,00	27,21 %	R\$	521,88	2.439,88	2.439,88	0,01 %
4.3			TRANSPORTES		1			R\$	331,23	1.602,43	1.602,43	0,01 %
4.3.1	40454	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	1280,76	0,62	27,21 %	R\$	204,92	0,78	998,99	0,01 %
4.3.2	40438	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	tkm	78,816	1,20	27,21 %	R\$	25,23	1,52	119,80	0,00 %
4.3.3	40436	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	41,804	1,54	27,21 %	R\$	17,14	1,95	81,51	0,00 %
4.3.4	40455	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	220,762	0,88	27,21 %	R\$	50,77	1,11	245,04	0,00 %
4.3.5	40445	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	33,827	1,30	27,21 %	R\$	11,84	1,65	55,81	0,00 %
4.3.6	40450	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	130,872	0,60	27,21 %	R\$	20,94	0,76	99,46	0,00 %
4.3.7	40449	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	0,719	1,15	27,21 %	R\$	0,22	1,46	1,04	0,00 %
4.3.8	40453	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	0,829	0,60	27,21 %	R\$	0,14	0,76	0,63	0,00 %
4.3.9	47049	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	0,106	1,15	27,21 %	R\$	0,03	1,46	0,15	0,00 %
5			SINALIZAÇÃO		1			R\$	60.803,96	284.554,68	284.554,68	1,49 %
5.1			SINALIZAÇÃO DE OBRAS		1			R\$	1.530,22	7.231,46	7.231,46	0,04 %

5.1,1	40855	AGETOP RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	m²	12,313	385,84	27,21 %	R\$	1,292,62	490,82	6,043,46	0,03 %
5.1,2	5213383DN	Próprio	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E SINALIZAÇÃO PERMANENTE	un	2160	0,44	27,21 %	R\$	237,60	0,55	1,188,00	0,01 %
5.2					1			R\$	59.273,74	277.323,22	277.323,22	1,45 %
5.2,1	40815	AGETOP RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m²	4044,472	22,05	27,21 %	R\$	24,226,39	28,04	113,406,99	0,59 %
5.2,2	40825	AGETOP RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO (3 mm)	m²	459,687	83,71	27,21 %	R\$	10,462,48	106,47	48,942,87	0,28 %
5.2,3	40830	AGETOP RODOVIARIA	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	Un	2846	29,34	27,21 %	R\$	22,711,08	37,32	106,212,72	0,56 %
5.2,4	40855	AGETOP RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	m²	17,849	385,84	27,21 %	R\$	1,873,79	490,82	8,760,64	0,05 %
6			OBRAS COMPLEMENTARES		1			R\$	302.272,89	1.414.428,63	1.414.428,63	7,40 %
6.1			DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO		1			R\$	69.983,56	327.185,69	327.185,69	1,71 %
6.1,1	40810	AGETOP RODOVIARIA	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	514	256,49	27,21 %	R\$	35,872,05	326,28	167,707,91	0,88 %
6.1,2	3713605DN	Próprio	ANCORAGEM DE DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO	un	304	290,82	27,21 %	R\$	24,055,52	369,95	112,464,80	0,59 %
6.1,3	3713873DN	Próprio	MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	7	5,279,57	27,21 %	R\$	10,055,99	6,716,14	47,012,98	0,25 %
6.2			EXECUÇÃO DE PASSEIO		1			R\$	99.927,09	467.299,59	467.299,59	2,45 %
6.2,1	44400	AGETOP RODOVIARIA	CALÇADA EM CONCRETO DESEMPENADO 15MPa - ESPESSURA = 5cm (AC/BC)	m²	14671,428	19,67	27,21 %	R\$	78,492,14	25,02	367,079,12	1,92 %
6.2,2	41294	AGETOP RODOVIARIA	LASTRO DE BRITA	m³	733,571	107,40	27,21 %	R\$	21,434,95	136,62	100,220,47	0,52 %
6.3			EXECUÇÃO DE CICLOVIA		1			R\$	51.001,94	238.505,75	238.505,75	1,25 %
6.3,1	44400	AGETOP RODOVIARIA	CALÇADA EM CONCRETO DESEMPENADO 15MPa - ESPESSURA = 5cm (AC/BC)	m²	7488,175	19,67	27,21 %	R\$	40,061,73	25,02	187,354,13	0,98 %
6.3,2	41294	AGETOP RODOVIARIA	LASTRO DE BRITA	m³	374,408	107,40	27,21 %	R\$	10,940,21	136,62	51,151,62	0,27 %
6.4			PLANTIO		1			R\$	3.833,47	17.930,76	17.930,75	0,09 %
6.4,1	40895	AGETOP RODOVIARIA	SEMEADURA MANUAL	m²	12366,047	1,14	27,21 %	R\$	3,833,47	1,45	17,930,76	0,09 %
6.5			DISPOSITIVOS DE FECHAMENTO		1			R\$	38.933,75	182.151,76	182.151,76	0,95 %
6.5,1	40800	AGETOP RODOVIARIA	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	3616,139	14,33	27,21 %	R\$	14,066,78	18,22	65,886,05	0,34 %
6.5,2	2707020C	Próprio	ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PADRÃO GOINFRA	un	293,85	184,55	27,21 %	R\$	14,754,21	234,76	68,984,22	0,36 %
6.5,3	0903948DN	Próprio	MURO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO - E = 0,20 M E H = 1,00 M	un	263,216	141,21	27,21 %	R\$	10,112,76	179,63	47,281,49	0,25 %
6.6			REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES		1			R\$	9.808,31	45.882,16	45.882,16	0,24 %
6.6,1	40804	AGETOP RODOVIARIA	REMOÇÃO DE CERCA	m	3537,509	4,27	27,21 %	R\$	4,103,51	5,43	19,208,67	0,10 %
6.6,2	0201300C	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE CONCRETO/TELA/VIGA COM TRANSPORTE ATE CACAMBA E CARGA	un	289,053	23,08	27,21 %	R\$	1,815,25	29,36	8,486,59	0,04 %
6.6,3	0201180C	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CACAMBA E CARGA	un	297,366	48,08	27,21 %	R\$	3,889,55	61,16	18,186,90	0,10 %
6.7			REMOÇÕES		1			R\$	19.179,28	89.665,60	89.665,60	0,47 %
6.7,1	COMP 01	Próprio	RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES	un	8	8,810,79	27,21 %	R\$	19,179,28	11,208,20	89,665,60	0,47 %
6.8			TRANSPORTES		1			R\$	9.605,49	45.807,33	45.807,33	0,24 %
6.8,1	40453	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	282,058	0,60	27,21 %	R\$	45,13	0,76	214,36	0,00 %
6.8,2	47049	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	36,103	1,15	27,21 %	R\$	11,20	1,46	52,71	0,00 %
6.8,3	40436	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	2127,321	1,54	27,21 %	R\$	872,20	1,95	4,148,27	0,02 %
6.8,4	40455	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	11680,055	0,88	27,21 %	R\$	2,686,42	1,11	12,964,86	0,07 %
6.8,5	40445	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	2233,685	1,30	27,21 %	R\$	781,79	1,65	3,685,58	0,02 %
6.8,6	40450	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	32554,672	0,60	27,21 %	R\$	5,208,75	0,76	24,741,55	0,13 %
7			OBRA DE ARTE ESPECIAL		1			R\$	757.521,92	3.545.934,40	3.545.934,40	18,56 %
7.1			INFRAESTRUTURA		1			R\$	82.137,12	384.115,42	384.115,42	2,01 %
7.1,1	45266	AGETOP RODOVIARIA	ESTACA RAZIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm	m	124,8	223,95	27,21 %	R\$	7,604,06	284,88	35,553,02	0,19 %
7.1,2	45265	AGETOP RODOVIARIA	ESTACA RAZIZ PERFURADA NO SOLO - D = 31 cm	m	75,6	160,63	27,21 %	R\$	3,303,72	204,33	15,447,34	0,08 %
7.1,3	45275	AGETOP RODOVIARIA	ESTACA RAZIZ PERFURADA NA ROCHA - D = 31 cm	m	176,4	1,154,24	27,21 %	R\$	55,400,19	1,468,30	259,008,12	1,36 %
7.1,4	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	5337,8	10,42	27,21 %	R\$	15,105,98	13,25	70,725,85	0,37 %
7.1,5	45291	AGETOP RODOVIARIA	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	m³	6,031	440,71	27,21 %	R\$	723,17	560,62	3,381,09	0,02 %
7.2			MESOESTRUTURA		1			R\$	58.755,56	274.961,17	274.961,17	1,44 %
7.2,1	45150	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	331,108	70,77	27,21 %	R\$	6,373,83	90,02	29,806,34	0,16 %
7.2,2	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	13533,32	10,42	27,21 %	R\$	38,299,30	13,25	179,316,49	0,94 %
7.2,3	1107912DNT	Próprio	CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 50 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBÓCAVEL COM CAPACIDADE DE 30M3/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA SUPERESTRUTURA	un	83,6	606,73	27,21 %	R\$	13,801,53	771,82	64,524,15	0,34 %
7.2,4	1106088DN	Próprio	CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 50 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBÓCAVEL COM CAPACIDADE DE 30M3/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA	un	83,6	12,36	27,21 %	R\$	280,90	15,72	1,314,19	0,01 %
7.3					1			R\$	548.208,57	2.565.801,17	2.565.801,17	13,43 %
7.3.1			Vigas VI (Longarinas)		1			R\$	319.130,51	1.493.476,58	1.493.476,58	7,82 %
7.3.1,1	45150	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	2764,8	70,77	27,21 %	R\$	53,222,40	90,02	248,887,29	1,30 %
7.3.1,2	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	42448,8	10,42	27,21 %	R\$	120,130,11	13,25	562,446,60	2,94 %
7.3.1,3	1107912DNT	Próprio	CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 50 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBÓCAVEL COM CAPACIDADE DE 30M3/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA	un	316,08	606,73	27,21 %	R\$	52,181,65	771,82	243,956,86	1,28 %
7.3.1,4	1106088DN	Próprio	CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 50 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBÓCAVEL COM CAPACIDADE DE 30M3/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA	un	316,08	12,36	27,21 %	R\$	1,062,03	15,72	4,968,77	0,03 %
7.3.1,5	4507956DN	Próprio	CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	535,2	11,67	27,21 %	R\$	1,696,58	14,84	7,942,36	0,04 %
7.3.1,6	4507957DN	Próprio	CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	16214,4	11,65	27,21 %	R\$	51,237,50	14,81	240,135,26	1,26 %
7.3.1,7	3806420DN	Próprio	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	un	24	2,924,88	27,21 %	R\$	19,100,40	3,720,73	89,297,52	0,47 %
7.3.1,8	5915400DN	Próprio	CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE	un	24	2,406,35	27,21 %	R\$	15,714,00	3,061,10	73,466,39	0,38 %
7.3.1,9	5915326DN	Próprio	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	Km	346,8	50,72	27,21 %	R\$	4,785,84	64,52	22,375,53	0,12 %
7.3.2			Transversinas		1			R\$	152.643,42	714.628,37	714.628,37	3,74 %
7.3.2,1	45150	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	190,8	70,77	27,21 %	R\$	3,672,90	90,02	17,175,81	0,09 %
7.3,2,2	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	51374,3	10,42	27,21 %	R\$	145,389,27	13,25	680,709,47	3,56 %

7.3.2.3	1107912DNT	Próprio	CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 50 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBÓCAVEL COM CAPACIDADE DE 30M3/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA	un	21,26	606,73	27,21 %	R\$ 3.509,82	771,82	16.408,89	0,09 %
7.3.2.4	1106088DN	Próprio	Alas	un	21,26	12,36	27,21 %	R\$ 71,43	15,72	334,20	0,00 %
7.3.3					1			R\$ 8.815,18	41.251,57	41.251,56	0,22 %
7.3.3.1	45150	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	64,66	70,77	27,21 %	R\$ 1.244,71	90,02	5.820,69	0,03 %
7.3.3.2	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	1950,8	10,42	27,21 %	R\$ 5.520,77	13,25	25.848,10	0,14 %
7.3.3.3	1107912DNT	Próprio	CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 50 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBÓCAVEL COM CAPACIDADE DE 30M3/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA	un	12,168	606,73	27,21 %	R\$ 2.008,81	771,82	9.391,50	0,05 %
7.3.3.4	1106088DN	Próprio	Preenchimento Geral (Tabuleiro)	un	12,168	12,36	27,21 %	R\$ 40,89	15,72	191,28	0,00 %
7.3.4					1			R\$ 66.955,39	313.339,63	313.339,63	1,64 %
7.3.4.1	45150	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	30,85	70,77	27,21 %	R\$ 593,86	90,02	2.777,11	0,01 %
7.3.4.2	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	16005,7	10,42	27,21 %	R\$ 45.296,13	13,25	212.075,52	1,11 %
7.3.4.3	45166	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=30 MPA	m³	180	430,12	27,21 %	R\$ 21.065,40	547,15	98.487,00	0,52 %
7.3.5			Passarela Ciclovia		1			R\$ 664,07	3.105,03	3.105,03	0,02 %
7.3.5.1	CPU-03	Próprio	MONTAGEM DE LAJE ALVEOLAR PRÉ-FABRICADA, INCLUSO IÇAMENTO	un	1,96	53,52	27,21 %	R\$ 28,54	68,08	133,43	0,00 %
7.3.5.2	CPU-04	Próprio	FORNECIMENTO DE LAJE EM PAINEL ALVEOLAR - ESPESSURA 16CM - 500KG/M2	un	12,25	190,70	27,21 %	R\$ 635,53	242,98	2.971,60	0,02 %
7.4			LAJES DE APROXIMAÇÃO		1			R\$ 24.542,17	114.832,47	114.832,47	0,60 %
7.4.1	45150	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	301	70,77	27,21 %	R\$ 5.794,25	90,02	27.096,02	0,14 %
7.4.2	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	4461,1	10,42	27,21 %	R\$ 12.624,91	13,25	59.109,57	0,31 %
7.4.3	45166	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=30 MPA	m³	52,32	430,12	27,21 %	R\$ 6.123,01	547,15	28.626,88	0,15 %
7.5			GUARDA-RODAS E GUARDA-CORPO		1			R\$ 18.430,11	86.234,77	86.234,77	0,45 %
7.5.1	45150	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	264	70,77	27,21 %	R\$ 5.082,00	90,02	23.765,28	0,12 %
7.5.2	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	3337,1	10,42	27,21 %	R\$ 9.443,99	13,25	44.216,57	0,23 %
7.5.3	45166	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=30 MPA	m³	33,36	430,12	27,21 %	R\$ 3.904,12	547,15	18.252,92	0,10 %
7.6			DIVERSOS		1			R\$ 11.671,72	54.573,71	54.573,71	0,29 %
7.6.1	0307731DN	Próprio	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURA MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DRENOS 100 MM	un	207,36	116,97	27,21 %	R\$ 6.598,20	148,79	30.853,09	0,16 %
7.6.2	45230	AGETOP RODOVIARIA		un	56	6,48	27,21 %	R\$ 98,56	8,24	461,44	0,00 %
7.6.3	0307735DN	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 35 MM E H = 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	45,6	375,53	27,21 %	R\$ 4.659,41	477,71	21.783,57	0,11 %
7.6.4	0307084DN	Próprio	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	m	45,6	25,44	27,21 %	R\$ 315,55	32,36	1.475,61	0,01 %
7.7			TRANSPORTES		1			R\$ 13.776,67	65.415,69	65.415,69	0,34 %
7.7.1	40453	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	23937,903	0,60	27,21 %	R\$ 3.830,06	0,76	18.192,80	0,10 %
7.7.2	47049	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	5649,345	1,15	27,21 %	R\$ 1.751,30	1,46	8.248,04	0,04 %
7.7.3	40451	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	2548,213	0,60	27,21 %	R\$ 407,72	0,76	1.936,64	0,01 %
7.7.4	47050	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	601,378	1,15	27,21 %	R\$ 186,43	1,46	878,01	0,00 %
7.7.5	40436	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	2473,709	1,54	27,21 %	R\$ 1.014,22	1,95	4.823,73	0,03 %
7.7.6	40455	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	3852,935	0,88	27,21 %	R\$ 886,17	1,11	4.276,75	0,02 %
7.7.7	40445	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	1437,379	1,30	27,21 %	R\$ 503,08	1,65	2.371,67	0,01 %
7.7.8	40450	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	32328,538	0,60	27,21 %	R\$ 5.172,56	0,76	24.569,68	0,13 %
7.7.9	40449	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	81,08	1,15	27,21 %	R\$ 25,13	1,46	118,37	0,00 %
8			ADMINISTRAÇÃO		1			R\$ 269.572,95	1.260.285,77	1.260.285,77	6,60 %
8.1	42120A	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B1 - ADAPTADO	un	1	990.712,82	27,21 %	R\$ 269.572,95	1.260.285,77	1.260.285,77	6,60 %
9			CANTEIRO		1			R\$ 194.391,07	908.801,51	908.801,51	4,76 %
9.1	42220A	Próprio	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B1 - ADAPTADO	un	1	714.410,44	27,21 %	R\$ 194.391,07	908.801,51	908.801,51	4,76 %
10			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		1			R\$ 6.273,08	29.327,43	29.327,43	0,15 %
10.1	42301	AGETOP RODOVIARIA	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1	23.054,35	27,21 %	R\$ 6.273,08	29.327,43	29.327,43	0,15 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

15.168.705,61
3.937.271,29
19.105.976,90


RAIMUNDO VASCONCELOS SANTOS FILHO
ADMINISTRADOR
C.P.F. 040.053.965-93
R.G. 05111454-46 BA -



Composições Analíticas com Preço Unitário
COEF: ORÇAMENTO DA LIGAÇÃO VIÁRIA AVENIDA COPACABANA - APARECIDA DE GOIÂNIA

Bancos
SICRO3 - 01/2026 - Goiás AGETOP 27,21%

B.D.I.

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos pre

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Composições Principais				Composições Principais		Composições Principais		Composições Principais		Composições Principais	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	40001	AGETOP RODOVIARIA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES	4000	m²	1,0000000	0,41	0,41			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	to Horário	Total			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	30001	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	592,2500	236,0000	592,2500		
						Custo horário total de equipamentos	592,25				
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	to Horário	Total		
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	2,0000000			17,01		34,02		
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000000			22,05		8,82		
						Adicional de Mão de obra (%)	0,0000				
						Custo horário total de mão de obra	42,84				
						Custo Horário da Execução (A) + (B)	635,09				
						(D) Produção de Equipe	1532,91				
						(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,41				
						MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,02
						Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,52
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	40003	AGETOP RODOVIARIA	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	4000	un	1,0000000	30,60	30,60			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	to Horário	Total			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	30001	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	592,2500	236,0000	592,2500		
						Custo horário total de equipamentos	592,25				
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	to Horário	Total		
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	2,0000000			17,01		34,02		
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000000			22,05		8,82		
						Adicional de Mão de obra (%)	0,0000				
						Custo horário total de mão de obra	42,84				
						Custo Horário da Execução (A) + (B)	635,09				
						(D) Produção de Equipe	20,75				
						(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,6				
						MO sem LS =>	2,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,06
						Valor do BDI =>	8,32			Valor com BDI =>	38,92
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	40004	AGETOP RODOVIARIA	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	4000	un	1,0000000	76,51	76,51			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	to Horário	Total			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	30001	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	592,2500	236,0000	592,2500		
						Custo horário total de equipamentos	592,25				
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	to Horário	Total		
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000000			22,05		8,82		
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	2,0000000			17,01		34,02		
						Adicional de Mão de obra (%)	0,0000				
						Custo horário total de mão de obra	42,84				
						Custo Horário da Execução (A) + (B)	635,09				
						(D) Produção de Equipe	8,3				
						(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	76,51				
						MO sem LS =>	5,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,16
						Valor do BDI =>	20,81			Valor com BDI =>	97,32
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	40010	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA A	4001	m³	1,0000000	2,23	2,23			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	to Horário	Total			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	30001	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	592,2500	236,0000	592,2500		
						Custo horário total de equipamentos	592,25				
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	to Horário	Total		
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3000000			22,05		6,61		
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	1,0000000			18,10		18,10		
						Adicional de Mão de obra (%)	0,0000				
						Custo horário total de mão de obra	24,71				
						Custo Horário da Execução (A) + (B)	616,96				
						(D) Produção de Equipe	275,46				
						(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,23				
						MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,08
						Valor do BDI =>	0,60			Valor com BDI =>	2,83
1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	40015	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAFADEIRA	4001	m³	1,0000000	5,33	5,33			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	to Horário	Total			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARIA	ESCAFADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	228,1200	105,0000	228,1200		
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,05	0,95	219,8200	98,0000	104,0900		
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000000	0,90	0,10	220,5300	61,0000	613,7300		
						Custo horário total de equipamentos	945,94				
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	to Horário	Total		
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			22,05		22,05		
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	3,0000000			18,10		54,30		
						Adicional de Mão de obra (%)	0,0000				
						Custo horário total de mão de obra	76,35				
						Custo Horário da Execução (A) + (B)	1022,29				
						(D) Produção de Equipe	191,73				
						(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,33				
						MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,39
						Valor do BDI =>	1,45			Valor com BDI =>	6,78
1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	40016	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAFADEIRA	4001	m³	1,0000000	6,14	6,14			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	to Horário	Total			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,12	0,88	219,8200	98,0000	112,6100		
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,0000000	0,81	0,19	220,5300	61,0000	760,8700		
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARIA	ESCAFADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	228,1200	105,0000	228,1200		
						Custo horário total de equipamentos	1101,6				
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	to Horário	Total		
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	3,0000000			18,10		54,30		
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			22,05		22,05		
						Adicional de Mão de obra (%)	0,0000				

				Custo horário total de mão de obra		76,35			
				Custo Horário da Execução (A) + (B)		1177,95			
				(D) Produção de Equipe		191,73			
				(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		6,14			
				MO sem LS =>	0,39	LS => 0,00	MO com LS => 0,39		
				Valor do BDI =>	1,67	Valor com BDI => 7,81			
1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	40017	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA	4001	m³	1,0000000	6,48		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		to Horário Total		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,0000000	0,91	0,09	220,5300	61,0000	824,6800
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	228,1200	105,0000	228,1200
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,14	0,86	219,8200	98,0000	115,0500
					Custo horário total de equipamentos		1167,85		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		to Horário Total			
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			22,05	22,05	
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	3,0000000			18,10	54,30	
					Adicional de Mão de obra (%)		0,0000		
					Custo horário total de mão de obra		76,35		
					Custo Horário da Execução (A) + (B)		1244,2		
					(D) Produção de Equipe		191,73		
					(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		6,48		
					MO sem LS =>	0,39	LS => 0,00	MO com LS => 0,39	
					Valor do BDI =>	1,76	Valor com BDI => 8,24		
1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	40018	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA	4001	m³	1,0000000	7,26		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		to Horário Total		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,19	0,81	219,8200	98,0000	121,1400
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,0000000	0,83	0,17	220,5300	61,0000	967,0400
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	228,1200	105,0000	228,1200
					Custo horário total de equipamentos		1316,3		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		to Horário Total			
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	3,0000000			18,10	54,30	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			22,05	22,05	
					Adicional de Mão de obra (%)		0,0000		
					Custo horário total de mão de obra		76,35		
					Custo Horário da Execução (A) + (B)		1392,65		
					(D) Produção de Equipe		191,73		
					(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		7,26		
					MO sem LS =>	0,39	LS => 0,00	MO com LS => 0,39	
					Valor do BDI =>	1,97	Valor com BDI => 9,23		
1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	40019	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA	4001	m³	1,0000000	7,65		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		to Horário Total		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,0000000	0,92	0,08	220,5300	61,0000	1.038,8300
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	228,1200	105,0000	228,1200
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,22	0,78	219,8200	98,0000	124,8000
					Custo horário total de equipamentos		1391,75		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		to Horário Total			
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	3,0000000			18,10	54,30	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			22,05	22,05	
					Adicional de Mão de obra (%)		0,0000		
					Custo horário total de mão de obra		76,35		
					Custo Horário da Execução (A) + (B)		1468,1		
					(D) Produção de Equipe		191,73		
					(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		7,65		
					MO sem LS =>	0,39	LS => 0,00	MO com LS => 0,39	
					Valor do BDI =>	2,08	Valor com BDI => 9,73		
1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	40020	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA	4002	m³	1,0000000	8,01		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		to Horário Total		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,26	0,74	219,8200	98,0000	129,6700
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,0000000	1,00	0,00	220,5300	61,0000	1.102,6500
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	228,1200	105,0000	228,1200
					Custo horário total de equipamentos		1460,44		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		to Horário Total			
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	3,0000000			18,10	54,30	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			22,05	22,05	
					Adicional de Mão de obra (%)		0,0000		
					Custo horário total de mão de obra		76,35		
					Custo Horário da Execução (A) + (B)		1536,79		
					(D) Produção de Equipe		191,73		
					(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		8,01		
					MO sem LS =>	0,39	LS => 0,00	MO com LS => 0,39	
					Valor do BDI =>	2,17	Valor com BDI => 10,18		
1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	40021	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA	4002	m³	1,0000000	8,69		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		to Horário Total		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,0000000	0,90	0,10	220,5300	61,0000	1.227,4600
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,30	0,70	219,8200	98,0000	134,5400
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	228,1200	105,0000	228,1200
					Custo horário total de equipamentos		1590,12		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		to Horário Total			
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	3,0000000			18,10	54,30	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			22,05	22,05	
					Adicional de Mão de obra (%)		0,0000		
					Custo horário total de mão de obra		76,35		
					Custo Horário da Execução (A) + (B)		1666,47		
					(D) Produção de Equipe		191,73		
					(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		8,69		
					MO sem LS =>	0,39	LS => 0,00	MO com LS => 0,39	
					Valor do BDI =>	2,36	Valor com BDI => 11,05		
1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	40090	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	4009	m³	1,0000000	1,58		

	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		to Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	228,1200	105,0000	228,1200	
Custo horário total de equipamentos									228,12	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário					to Horário Total
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	3,0000000				18,10	54,30	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				22,05	22,05	
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000	
Custo horário total de mão de obra									76,35	
Custo Horário da Execução (A) + (B)									304,47	
(D) Produção de Equipe									191,73	
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,58	
MO sem LS =>					0,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,39	
Valor do BDI =>					0,42			Valor com BDI =>	2,00	
1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40098	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0Kt	4009	m3km		1,0000000	1,73	1,73	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		to Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	220,5300	61,0000	220,5300	
Custo horário total de equipamentos									220,53	
Custo Horário da Execução (A) + (B)									220,53	
(D) Produção de Equipe									127,21	
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,73	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>					0,47			Valor com BDI =>	2,20	
1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40100	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	4010	m²		1,0000000	3,66	3,66	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		to Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000000	0,66	0,34	249,0600	62,0000	370,9100	
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,39	0,61	219,8200	98,0000	145,5000	
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,69	0,31	120,2700	46,0000	97,2400	
Insumo	30013	AGETOP RODOVIARIA	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000000	0,69	0,31	3,7400	2,6000	3,3800	
Insumo	30009	AGETOP RODOVIARIA	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	177,9300	83,0000	177,9300	
Custo horário total de equipamentos									794,96	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário					to Horário Total
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000				22,05	11,02	
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	1,0000000				17,01	17,01	
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000	
Custo horário total de mão de obra									28,03	
Custo Horário da Execução (A) + (B)									822,99	
(D) Produção de Equipe									224,27	
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									3,66	
MO sem LS =>					0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12	
Valor do BDI =>					0,99			Valor com BDI =>	4,65	
1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40101	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	4010	m³		1,0000000	4,07	4,07	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		to Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,52	0,48	120,2700	46,0000	84,6200	
Insumo	30009	AGETOP RODOVIARIA	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	177,9300	83,0000	177,9300	
Insumo	30013	AGETOP RODOVIARIA	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000000	0,52	0,48	3,7400	2,6000	3,1900	
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,99	0,01	249,0600	62,0000	247,1800	
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,29	0,71	219,8200	98,0000	133,3200	
Custo horário total de equipamentos									646,24	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário					to Horário Total
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				22,05	22,05	
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	1,0000000				17,01	17,01	
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000	
Custo horário total de mão de obra									39,06	
Custo Horário da Execução (A) + (B)									685,3	
(D) Produção de Equipe									168,2	
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									4,07	
MO sem LS =>					0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23	
Valor do BDI =>					1,10			Valor com BDI =>	5,17	
1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40120	AGETOP RODOVIARIA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	4012	m²		1,0000000	0,30	0,30	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		to Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	30000	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	251,7400	105,0000	251,7400	
Custo horário total de equipamentos									251,74	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário					to Horário Total
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	2,0000000				17,01	34,02	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2000000				22,05	4,41	
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000	
Custo horário total de mão de obra									38,43	
Custo Horário da Execução (A) + (B)									290,17	
(D) Produção de Equipe									940	
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,3	
MO sem LS =>					0,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,04	
Valor do BDI =>					0,08			Valor com BDI =>	0,38	
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40310	AGETOP RODOVIARIA	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	4031	m²		1,0000000	2,11	2,11	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		to Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	30009	AGETOP RODOVIARIA	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	177,9300	83,0000	177,9300	
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,59	0,41	249,0600	62,0000	172,3600	
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,50	0,50	120,2700	46,0000	83,1300	
Insumo	30013	AGETOP RODOVIARIA	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000000	0,50	0,50	3,7400	2,6000	3,1700	
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,69	0,31	219,8200	98,0000	182,0500	
Custo horário total de equipamentos									618,64	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário					to Horário Total
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	4,0000000				17,01	68,04	
Insumo	20013	AGETOP RODOVIARIA	GREDISTA	1,0000000				21,84	21,84	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000				22,05	11,02	
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000	
Custo horário total de mão de obra									100,9	
Custo Horário da Execução (A) + (B)									719,54	
(D) Produção de Equipe									341	

				MO sem LS =>		0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI =>		0,57				2,68
2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40607	AGETOP RODOVIARIA	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	4060	m³		1,0000000	154,44	154,44	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	to Horário Total		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	30014	AGETOP RODOVIARIA	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,54	0,46	202,3400	91,0000	151,1200	
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,29	0,71	219,8200	98,0000	133,3200	
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,10	0,90	249,0600	62,0000	80,7000	
Insumo	30015	AGETOP RODOVIARIA	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,0000000	1,00	0,00	202,3500	101,0000	202,3500	
Insumo	30023	AGETOP RODOVIARIA	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,0000000	0,41	0,59	266,0600	120,0000	179,8800	
						Custo horário total de equipamentos		747,37		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		to Horário Total	
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	9,0000000					153,09	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000					22,05	
Insumo	20013	AGETOP RODOVIARIA	GREDISTA	1,0000000					21,84	
						Adicional de Mão de obra (%)		0,0000		
						Custo horário total de mão de obra		185,95		
						Custo Horário da Execução (A) + (B)		933,32		
						(D) Produção de Equipe		57,56		
						(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		16,21		
G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		reço Unitário	Custo Horário		
Composição	47100	AGETOP RODOVIARIA	USINAGEM DE BRITA GRADUADA - BGS (SVA)	1,0000000	m³			138,23	138,23	
						Custo total de atividades auxiliares		138,23		
				MO sem LS =>		4,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,26
				Valor do BDI =>		42,02				196,46
2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40325	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DA MISTURA	4032	m3km		1,0000000	1,30	1,30	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	to Horário Total		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	220,5300	61,0000	220,5300	
						Custo horário total de equipamentos		220,53		
						Custo Horário da Execução (A) + (B)		220,53		
						(D) Produção de Equipe		168,75		
						(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		1,3		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,35				1,65
2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40380	AGETOP RODOVIARIA	IMPRIMAÇÃO	4038	m²		1,0000000	0,34	0,34	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	to Horário Total		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	30021	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000000	1,00	0,00	211,7100	60,6200	211,7100	
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,05	0,00	249,0600	62,0000	12,4500	
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,35	0,65	120,2700	46,0000	71,9900	
Insumo	30020	AGETOP RODOVIARIA	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000000	1,00	0,00	35,3300	23,8400	35,3300	
Insumo	30017	AGETOP RODOVIARIA	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000000	0,35	0,65	9,9100	6,3100	7,5700	
						Custo horário total de equipamentos		339,05		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		to Horário Total	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000					22,05	
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	2,0000000					17,01	
						Adicional de Mão de obra (%)		0,0000		
						Custo horário total de mão de obra		45,04		
						Custo Horário da Execução (A) + (B)		384,09		
						(D) Produção de Equipe		1125		
						(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		0,34		
				MO sem LS =>		0,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,04
				Valor do BDI =>		0,09				0,43
2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40385	AGETOP RODOVIARIA	PINTURA DE LIGAÇÃO	4038	m²		1,0000000	0,27	0,27	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	to Horário Total		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	30020	AGETOP RODOVIARIA	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	2,0000000	1,00	0,00	35,3300	23,8400	70,6600	
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,47	0,53	120,2700	46,0000	80,9000	
Insumo	30021	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000000	1,00	0,00	211,7100	60,6200	211,7100	
Insumo	30017	AGETOP RODOVIARIA	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000000	0,47	0,53	9,9100	6,3100	8,0000	
						Custo horário total de equipamentos		371,27		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		to Horário Total	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000					22,05	
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	2,0000000					17,01	
						Adicional de Mão de obra (%)		0,0000		
						Custo horário total de mão de obra		45,04		
						Custo Horário da Execução (A) + (B)		416,31		
						(D) Produção de Equipe		1500		
						(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		0,27		
				MO sem LS =>		0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>		0,07				0,34
2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40602	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	4060	m³		1,0000000	306,37	306,37	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	to Horário Total		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	30023	AGETOP RODOVIARIA	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,0000000	0,71	0,29	266,0600	120,0000	223,7000	
Insumo	30017	AGETOP RODOVIARIA	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000000	0,21	0,79	9,9100	6,3100	7,0600	
Insumo	30012	AGETOP RODOVIARIA	ROLO LISO TANDEN - 10 t	1,0000000	0,47	0,53	231,6700	92,0000	157,6400	
Insumo	30015	AGETOP RODOVIARIA	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,0000000	0,47	0,53	202,3500	101,0000	148,6300	
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,21	0,79	120,2700	46,0000	61,5900	
						Custo horário total de equipamentos		588,62		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		to Horário Total	
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	8,0000000					17,01	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000					22,05	
						Adicional de Mão de obra (%)		0,0000		
						Custo horário total de mão de obra		158,13		
						Custo Horário da Execução (A) + (B)		756,75		
						(D) Produção de Equipe		27,67		
						(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		27,34		
G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		reço Unitário	Custo Horário		
Composição	42496	AGETOP RODOVIARIA	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - F	1,0200000	m³			273,56	279,03	
						Custo total de atividades auxiliares		279,03		
				MO sem LS =>		9,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,03

				Valor do BDI =>		83,36		Valor com BDI =>		389,73								
2.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total											
Composição	40485	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	4048	t	1,0000000	2,443,00	2,443,00										
							Custo Horário da Execução (A) + (B)					0						
							(D) Produção de Equipe					1						
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0						
F	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	reço Unitário		Custo Horário											
Insumo	140485	Próprio	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	1,0000000	T		2,443,00	2,443,00										
							Custo unitário total de material					2443						
							MO sem LS =>					0,00						
							Valor do BDI =>					2,906,68						
2.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total											
Composição	40510	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	4051	T	1,0000000	2,528,41	2,528,41										
							Custo Horário da Execução (A) + (B)					0						
							(D) Produção de Equipe					1						
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0						
F	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	reço Unitário		Custo Horário											
Insumo	40510	Próprio	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	1,0000000	t		2,528,41	2,528,41										
							Custo unitário total de material					2528,41						
							MO sem LS =>					0,00						
							Valor do BDI =>					3,008,30						
2.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total											
Composição	40515	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLÍMERO	4051	T	1,0000000	4,465,00	4,465,00										
							Custo Horário da Execução (A) + (B)					0						
							(D) Produção de Equipe					1						
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0						
F	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	reço Unitário		Custo Horário											
Insumo	10075	AGETOP RODOVIARIA	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP-60/85 COM POLÍMERO SBS	1,0000000	t		4,465,00	4,465,00										
							Custo unitário total de material					4465						
							MO sem LS =>					0,00						
							Valor do BDI =>					5,312,45						
2.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total											
Composição	40530	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	4053	tkm	1,0000000	1,41	1,41										
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		to Horário Total										
Insumo	30021	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	Operativa	Improdutiva	0,00	211,7100	60,6200	211,7100								
Custo horário total de equipamentos											211,71							
Custo Horário da Execução (A) + (B)											211,71							
(D) Produção de Equipe											149,4							
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)											1,41							
MO sem LS =>											0,00							
Valor do BDI =>											1,79							
2.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total											
Composição	40435	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	4043	TKM	1,0000000	2,12	2,12										
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		to Horário Total										
Insumo	30021	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	Operativa	Improdutiva	0,00	211,7100	60,6200	211,7100								
Custo horário total de equipamentos											211,71							
Custo Horário da Execução (A) + (B)											211,71							
(D) Produção de Equipe											99,6							
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)											2,12							
MO sem LS =>											0,00							
Valor do BDI =>											2,69							
2.4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total											
Composição	40455	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	4045	m3km	1,0000000	0,88	0,88										
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		to Horário Total										
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	Operativa	Improdutiva	0,00	220,5300	61,0000	220,5300								
Custo horário total de equipamentos											220,53							
Custo Horário da Execução (A) + (B)											220,53							
(D) Produção de Equipe											250							
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)											0,88							
MO sem LS =>											0,00							
Valor do BDI =>											1,11							
2.4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total											
Composição	40425	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	4045	TKM	1,0000000	0,60	0,60										
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		to Horário Total										
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	Operativa	Improdutiva	0,00	225,0000	70,0000	225,0000								
Custo horário total de equipamentos											225							
Custo Horário da Execução (A) + (B)											225							
(D) Produção de Equipe											375							
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)											0,6							
MO sem LS =>											0,00							
Valor do BDI =>											0,76							
2.4.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total											
Composição	40440	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	4044	TKM	1,0000000	0,98	0,98										
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		to Horário Total										
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	Operativa	Improdutiva	0,00	220,5300	61,0000	220,5300								
Custo horário total de equipamentos											220,53							
Custo Horário da Execução (A) + (B)											220,53							
(D) Produção de Equipe											225							
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)											0,98							
MO sem LS =>											0,00							
Valor do BDI =>											1,24							
2.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total											
Composição	40425	AGETOP RODOVIARIA	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	4042	m²	1,0000000	6,92	6,92										
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		to Horário Total										
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	Operativa	Improdutiva	0,00	219,8200	98,0000	219,8200								
Insumo	30007	AGETOP RODOVIARIA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,44	346,8200	171,0000	248,3600										
							Custo horário total de equipamentos					468,18						
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário to Horário Total														
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	2,0000000	18,10													

Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				22,05	22,05	
									Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
									Custo horário total de mão de obra	58,25
									Custo Horário da Execução (A) + (B)	526,43
									(D) Produção de Equipe	76
									(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,92
									MO sem LS =>	0,76
									Valor do BDI =>	1,88
									Valor com BDI =>	8,80
2.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	40430	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	4043	m3km	1,0000000	2,04	2,04		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário Total			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	220,5300	61,0000	220,5300	
									Custo horário total de equipamentos	220,53
									Custo Horário da Execução (A) + (B)	220,53
									(D) Produção de Equipe	108
									(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,04
									MO sem LS =>	0,00
									Valor do BDI =>	0,55
									Valor com BDI =>	2,59
2.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4915669DN	Próprio	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO		un	1,0000000	1,45	1,45		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário Total			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9524	SICRO3	MOTONIVELADORA - 93KW	1,0000000	1,00	0,00	264,7236	117,1132	264,7236	
									Custo horário total de equipamentos	264,7236
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário Total				
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	4,0000000			16,5452	66,1809		
									Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
									Custo horário total de mão de obra	66,1809
									Custo Horário da Execução (A) + (B)	330,9045
									(D) Produção de Equipe	228,21
									(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,45
									MO sem LS =>	0,29
									Valor do BDI =>	0,39
									Valor com BDI =>	1,84
2.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	40005	AGETOP RODOVIARIA	CARGA DE ENTULHOS	4000	m³	1,0000000	1,91	1,91		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário Total			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	30007	AGETOP RODOVIARIA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	346,8200	171,0000	346,8200	
									Custo horário total de equipamentos	346,82
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário Total				
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	1,0000000			17,01	17,01		
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000			22,05	2,20		
									Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
									Custo horário total de mão de obra	19,21
									Custo Horário da Execução (A) + (B)	366,03
									(D) Produção de Equipe	191
									(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,91
									MO sem LS =>	0,10
									Valor do BDI =>	0,51
									Valor com BDI =>	2,42
2.5.5	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	40006	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	4000	m3km	1,0000000	1,63	1,63		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário Total			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	220,5300	61,0000	220,5300	
									Custo horário total de equipamentos	220,53
									Custo Horário da Execução (A) + (B)	220,53
									(D) Produção de Equipe	135
									(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,63
									MO sem LS =>	0,00
									Valor do BDI =>	0,44
									Valor com BDI =>	2,07
3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	42820	AGETOP RODOVIARIA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	4282	m³	1,0000000	159,89	159,89		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário Total			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,1000000	1,00	0,00	220,5300	61,0000	22,0500	
									Custo horário total de equipamentos	22,05
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário Total				
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0800000			22,05	1,76		
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	8,0000000			17,01	136,08		
									Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
									Custo horário total de mão de obra	137,84
									Custo Horário da Execução (A) + (B)	159,89
									(D) Produção de Equipe	1
									(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	159,89
									MO sem LS =>	137,84
									Valor do BDI =>	43,50
									Valor com BDI =>	203,39
3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	42825	AGETOP RODOVIARIA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	4282	m³	1,0000000	495,67	495,67		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário Total			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0500000	1,00	0,00	220,5300	61,0000	11,0200	
Insumo	30028	AGETOP RODOVIARIA	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	3,0000000	1,00	0,00	24,9700	24,0000	74,9100	
Insumo	30027	AGETOP RODOVIARIA	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	1,0000000	1,00	0,00	93,1300	20,0000	93,1300	
									Custo horário total de equipamentos	179,06
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário Total				
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	1,0000000			17,01	17,01		
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000			22,05	2,20		
									Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
									Custo horário total de mão de obra	19,21
									Custo Horário da Execução (A) + (B)	198,27
									(D) Produção de Equipe	0,4
									(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	495,67
									MO sem LS =>	48,02
									Valor do BDI =>	134,87
									Valor com BDI =>	630,54
3.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	45490	AGETOP RODOVIARIA	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00M DE ALTURA	4549	un	1,0000000	3.896,48	3.896,48		

A		Código	Banco	Equipamentos		Quantidade	Utilização		Custo Horário		to Horário Total
							Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo		30008	AGETOP RODOVIARIA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENT		1,0000000	0,20	0,00	121,7100	66,0000	24,3400
Custo horário total de equipamentos											24,34
B		Código	Banco	Mão de Obra		Quantidade	Custo Horário				to Horário Total
Insumo		20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE		62,7800000				17,01	1,067,88
Insumo		20016	AGETOP RODOVIARIA	CARPINTEIRO		0,8100000				22,18	17,96
Insumo		20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO		22,4700000				22,26	500,18
Insumo		20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO		9,8700000				22,05	217,63
Insumo		20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE		6,3800000				18,10	115,47
Insumo		20018	AGETOP RODOVIARIA	ARMADOR		6,2000000				22,25	137,95
Adicional de Mão de obra (%)											0,0000
Custo horário total de mão de obra											2057,07
Custo Horário da Execução (A) + (B)											2081,41
(D) Produção de Equipe											1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)											2081,41
F		Código	Banco	MATERIAL		Quantidade	Unidade	reço	Unitário		Custo Horário
Insumo		10010	AGETOP RODOVIARIA	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		720,0000000	Kg			0,55	396,00
Insumo		10069	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA - 50		88,5500000	Kg			5,60	495,88
Insumo		10044	AGETOP RODOVIARIA	PREGO		0,1100000	Kg			12,04	1,32
Insumo		12081	AGETOP RODOVIARIA	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)		2,5500000	t			56,25	143,43
Insumo		11037	AGETOP RODOVIARIA	TÁBUA 1 X 6		0,5400000	m			3,23	1,74
Insumo		11036	AGETOP RODOVIARIA	TIJULO COMUM		1,120,000000	un			0,36	403,20
Insumo		12082	AGETOP RODOVIARIA	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)		4,6500000	t			61,84	287,55
Custo unitário total de material											1729,12
G		Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	reço	Unitário		Custo Horário
Composição		47007	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA)		22,5000000	tkm			3,82	85,95
Custo total de atividades auxiliares											85,95
MO sem LS =>											2,080,69
Valor do BDI =>											1,060,23
Valor com BDI =>											4,956,71
3.1.6		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		CPU-01	Próprio	BOCA DE LOBO SIMPLES - CAVALETE				un	1,0000000	978,31	978,31
B		Código	Banco	Mão de Obra		Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo		20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO		0,2000000				22,2500	4,4500
Insumo		20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE		0,4000000				17,0000	6,8000
Adicional de Mão de obra (%)											0,0000
Custo horário total de mão de obra											11,25
Custo Horário da Execução (A) + (B)											11,25
(D) Produção de Equipe											1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)											11,25
F		Código	Banco	MATERIAL		Quantidade	Unidade	reço	Unitário		Custo Horário
Insumo		24370C	Próprio	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")		15,1000000	Kg		6,1000		
Insumo		11009	AGETOP RODOVIARIA	COMPENSADO RESINADO - 12 mm		6,6000000	m2		26,7091		176,2800
Insumo		M0224	SICRO3	GUIA-CHAPEU PRÉ MOLDADA - C=120cm		1,0000000	un		48,0000		48,0000
Custo unitário total de material											316,39
G		Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	reço	Unitário		Custo Horário
Composição		2001010C	Próprio	CHAPISCO COMUM		0,1100000	m²		5,2727		0,5800
Composição		45160	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=20 MPA		0,4600000	m³		393,9130		181,2000
Composição		45165	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=25 MPA		0,1100000	m³		410,1818		45,1200
Composição		1101070C	Próprio	CORTINA CANALETA CONCRETO 19X19X19 PARA SER CHEIA CONCRET		3,6700000	m²		115,4687		423,7700
Custo total de atividades auxiliares											650,67
MO sem LS =>											169,97
Valor do BDI =>											266,19
Valor com BDI =>											1,244,50
3.2.1		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		41330	AGETOP RODOVIARIA	MEIO FIO COM SARJETA - MFC01		4133		m	1,0000000	48,13	48,13
A		Código	Banco	Equipamentos		Quantidade	Utilização		Custo Horário		to Horário Total
Insumo		30115	AGETOP RODOVIARIA	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO		1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo horário total de equipamentos											37,15
B		Código	Banco	Mão de Obra		Quantidade	Custo Horário				to Horário Total
Insumo		20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,2500000				22,05	5,51
Insumo		20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO		1,0000000				22,26	22,26
Insumo		20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE		2,0000000				17,01	34,02
Adicional de Mão de obra (%)											0,0000
Custo horário total de mão de obra											61,79
Custo Horário da Execução (A) + (B)											98,94
(D) Produção de Equipe											30,37
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)											3,25
G		Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	reço	Unitário		Custo Horário
Composição		42838	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		0,1025000	m³			388,87	39,85
Composição		47027	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MANUAL		0,0975000	m³			51,69	5,03
Custo total de atividades auxiliares											44,88
MO sem LS =>											12,79
Valor do BDI =>											13,09
Valor com BDI =>											61,22
3.2.2		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		41334	AGETOP RODOVIARIA	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05		4133		m	1,0000000	14,97	14,97
A		Código	Banco	Equipamentos		Quantidade	Utilização		Custo Horário		to Horário Total
Insumo		30115	AGETOP RODOVIARIA	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO		1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo horário total de equipamentos											37,15
B		Código	Banco	Mão de Obra		Quantidade	Custo Horário				to Horário Total
Insumo		20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE		2,0000000				17,01	34,02
Insumo		20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO		1,0000000				22,26	22,26
Insumo		20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,2500000				22,05	5,51
Adicional de Mão de obra (%)											0,0000
Custo horário total de mão de obra											61,79
Custo Horário da Execução (A) + (B)											98,94
(D) Produção de Equipe											93,19
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)											1,06
G		Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	reço	Unitário		Custo Horário
Composição		42838	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		0,0334000	m³			388,87	12,98
Composição		47027	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MANUAL		0,0180000	m³			51,69	0,93
Custo total de atividades auxiliares											13,91
MO sem LS =>											3,45
Valor do BDI =>											4,07
Valor com BDI =>											19,04
3.2.3		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		41202	AGETOP RODOVIARIA	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25		4120		m	1,0000000	57,34	57,34
Custo Horário da Execução (A) + (B)											0
(D) Produção de Equipe											1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)											

G		Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	reço	Unitário			Custo Horário
Composição		41293	AGETOP RODOVIARIA	APILOAMENTO MANUAL	1,5349000	m²				3,87	5,94
Composição		47024	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,2730000	m³				15,34	4,18
Composição		42838	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,1168000	m³				388,87	45,42
Composição		47021	AGETOP RODOVIARIA	CONFECCÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	0,7675000	M				2,35	1,80
										Custo total de atividades auxiliares	57,34
						MO sem LS =>	13,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,36
						Valor do BDI =>	15,60			Valor com BDI =>	72,94
3.2.4		Código Banco	Descrição	Tipo		Und		Quant.		Valor Unit	Total
Composição		41210	AGETOP RODOVIARIA	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20	4121	m		1,0000000		43,44	43,44
										Custo Horário da Execução (A) + (B)	0
										(D) Produção de Equipe	1
										(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0
G		Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	reço	Unitário			Custo Horário
Composição		41293	AGETOP RODOVIARIA	APILOAMENTO MANUAL	1,1917000	m²				3,87	4,61
Composição		47024	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,1773000	m³				15,34	2,71
Composição		42838	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,0893000	m³				388,87	34,72
Composição		47021	AGETOP RODOVIARIA	CONFECCÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	0,5959000	M				2,35	1,40
										Custo total de atividades auxiliares	43,44
						MO sem LS =>	10,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,22
						Valor do BDI =>	11,82			Valor com BDI =>	55,26
3.2.5		Código Banco	Descrição	Tipo		Und		Quant.		Valor Unit	Total
Composição		41341	AGETOP RODOVIARIA	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	4134	m		1,0000000		79,68	79,68
										Custo Horário da Execução (A) + (B)	0
										(D) Produção de Equipe	1
										(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0
G		Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	reço	Unitário			Custo Horário
Composição		47021	AGETOP RODOVIARIA	CONFECCÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	0,8760000	M				2,35	2,05
Composição		42838	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,1276000	m³				388,87	49,61
Composição		47024	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,3976000	m³				15,34	6,09
Composição		41289	AGETOP RODOVIARIA	ENLEIVAMENTO (SVA)	1,7411000	m²				7,45	12,97
Composição		40102	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,3976000	m³				5,62	2,23
Composição		41293	AGETOP RODOVIARIA	APILOAMENTO MANUAL	1,7411000	m²				3,87	6,73
										Custo total de atividades auxiliares	79,68
						MO sem LS =>	25,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,67
						Valor do BDI =>	21,68			Valor com BDI =>	101,36
3.2.6		Código Banco	Descrição	Tipo		Und		Quant.		Valor Unit	Total
Composição		41287	AGETOP RODOVIARIA	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCG 120-30	4128	m		1,0000000		32,83	32,83
										Custo Horário da Execução (A) + (B)	0
										(D) Produção de Equipe	1
										(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0
G		Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	reço	Unitário			Custo Horário
Composição		47024	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,2700000	m³				15,34	4,14
Composição		41289	AGETOP RODOVIARIA	ENLEIVAMENTO (SVA)	2,8970000	m²				7,45	21,58
Composição		40102	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,2700000	m³				5,62	1,51
Composição		41293	AGETOP RODOVIARIA	APILOAMENTO MANUAL	1,4485000	m²				3,87	5,60
										Custo total de atividades auxiliares	32,83
						MO sem LS =>	22,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,20
						Valor do BDI =>	8,93			Valor com BDI =>	41,76
3.2.7		Código Banco	Descrição	Tipo		Und		Quant.		Valor Unit	Total
Composição		41339	AGETOP RODOVIARIA	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	4133	m		1,0000000		79,68	79,68
										Custo Horário da Execução (A) + (B)	0
										(D) Produção de Equipe	1
										(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0
G		Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	reço	Unitário			Custo Horário
Composição		41289	AGETOP RODOVIARIA	ENLEIVAMENTO (SVA)	1,7411000	m²				7,45	12,97
Composição		42838	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,1276000	m³				388,87	49,61
Composição		47024	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,3976000	m³				15,34	6,09
Composição		47021	AGETOP RODOVIARIA	CONFECCÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	0,8760000	M				2,35	2,05
Composição		40102	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,3976000	m³				5,62	2,23
Composição		41293	AGETOP RODOVIARIA	APILOAMENTO MANUAL	1,7411000	m²				3,87	6,73
										Custo total de atividades auxiliares	79,68
						MO sem LS =>	25,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,67
						Valor do BDI =>	21,68			Valor com BDI =>	101,36
3.2.8		Código Banco	Descrição	Tipo		Und		Quant.		Valor Unit	Total
Composição		41414	AGETOP RODOVIARIA	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	4141	m		1,0000000		66,97	66,97
										Custo Horário da Execução (A) + (B)	0
										(D) Produção de Equipe	1
										(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0
G		Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	reço	Unitário			Custo Horário
Composição		47020	AGETOP RODOVIARIA	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,1100000	m²				47,51	5,22
Composição		42836	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,1370000	m³				369,20	50,58
Composição		40102	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,1500000	m³				5,62	0,84
Composição		47027	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,2000000	m³				51,69	10,33
										Custo total de atividades auxiliares	66,97
						MO sem LS =>	21,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,81
						Valor do BDI =>	18,22			Valor com BDI =>	85,19
3.2.9		Código Banco	Descrição	Tipo		Und		Quant.		Valor Unit	Total
Composição		41385	AGETOP RODOVIARIA	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	4138	un		1,0000000		42,03	42,03
										Custo Horário da Execução (A) + (B)	0
										(D) Produção de Equipe	1
										(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0
G		Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	reço	Unitário			Custo Horário
Composição		47020	AGETOP RODOVIARIA	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,0300000	m²				47,51	1,42
Composição		42836	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,1100000	m³				369,20	40,61
										Custo total de atividades auxiliares	42,03
						MO sem LS =>	6,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,98
						Valor do BDI =>	11,43			Valor com BDI =>	53,46
3.2.10		Código Banco	Descrição	Tipo		Und		Quant.		Valor Unit	Total
Composição		41386	AGETOP RODOVIARIA	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	4138	un		1,0000000		52,15	52,15
										Custo Horário da Execução (A) + (B)	0
										(D) Produção de Equipe	1
										(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0
G		Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	reço	Unitário			Custo Horário
Composição		47020	AGETOP RODOVIARIA	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,0100000	m²				47,51	0,47
Composição		42836	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,1400000	m³				369,20	51,68
										Custo total de atividades auxiliares	52,15

		MO sem LS =>	8,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,04
		Valor do BDI =>	14,19			Valor com BDI =>	66,34
3.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41371	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	4137	un	1,0000000	253,13
Custo Horário da Execução (A) + (B)							0
(D) Produção de Equipe							1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0
G	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	reço	Unitário	Custo Horário
Composição	47027	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,6700000	m³	51,69	34,63
Composição	47020	AGETOP RODOVIARIA	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,3700000	m²	47,51	17,57
Composição	42856	AGETOP RODOVIARIA	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	0,2100000	m³	213,11	44,75
Composição	40102	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,2000000	m³	5,62	1,12
Composição	42836	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,4200000	m³	369,20	155,06
Custo total de atividades auxiliares							253,13
		MO sem LS =>	87,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	87,81
		Valor do BDI =>	68,87			Valor com BDI =>	322,00
3.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41367	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	4136	un	1,0000000	119,34
Custo Horário da Execução (A) + (B)							0
(D) Produção de Equipe							1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0
G	Código Banco	ATIMDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	reço	Unitário	Custo Horário
Composição	47027	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,3300000	m³	51,69	17,05
Composição	42856	AGETOP RODOVIARIA	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	0,4800000	m³	213,11	102,29
Custo total de atividades auxiliares							119,34
		MO sem LS =>	58,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,44
		Valor do BDI =>	32,47			Valor com BDI =>	151,81
3.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41368	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 (AC/BC)	4136	un	1,0000000	141,62
Custo Horário da Execução (A) + (B)							0
(D) Produção de Equipe							1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0
G	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	reço	Unitário	Custo Horário
Composição	47027	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,3900000	m³	51,69	20,15
Composição	42856	AGETOP RODOVIARIA	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	0,5700000	m³	213,11	121,47
Custo total de atividades auxiliares							141,62
		MO sem LS =>	69,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,30
		Valor do BDI =>	38,53			Valor com BDI =>	180,15
3.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41369	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)	4136	un	1,0000000	169,20
Custo Horário da Execução (A) + (B)							0
(D) Produção de Equipe							1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0
G	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	reço	Unitário	Custo Horário
Composição	42856	AGETOP RODOVIARIA	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	0,6800000	m³	213,11	144,91
Composição	47027	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,4700000	m³	51,69	24,29
Custo total de atividades auxiliares							169,2
		MO sem LS =>	82,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,92
		Valor do BDI =>	46,03			Valor com BDI =>	215,23
3.2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003097DN	Próprio	TRANSPosição DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 130 - AREIA E BRITA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	938,31	938,31
Custo Horário da Execução (A) + (B)							0
(D) Produção de Equipe							1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0
G	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	reço	Unitário	Custo Horário
Composição	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	26,2533000	Kg	10,4196	273,5500
Composição	45123	AGETOP RODOVIARIA	ADENSAMENTO DE CONCRETO	0,2730000	m³	5,0549	1,3800
Composição	45160	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=20 MPA	0,7649000	m³	393,9208	301,3100
Composição	45165	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=25 MPA	0,2730000	m³	410,1832	111,9800
Composição	45005	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	0,5047000	m³	70,2397	35,4500
Composição	45145	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFI	3,3496000	m²	64,0793	214,6400
Custo total de atividades auxiliares							938,31
		MO sem LS =>	306,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	306,67
		Valor do BDI =>	255,31			Valor com BDI =>	1.193,62
3.2.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003361DN	Próprio	TRANSPosição DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 170 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,0000000	1.155,21	1.155,21
Custo Horário da Execução (A) + (B)							0
(D) Produção de Equipe							1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0
G	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	reço	Unitário	Custo Horário
Composição	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	39,2548000	Kg	10,4199	409,0300
Composição	45123	AGETOP RODOVIARIA	ADENSAMENTO DE CONCRETO	0,3570000	m³	5,0420	1,8000
Composição	45160	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=20 MPA	0,7637000	m³	393,9243	300,8400
Composição	45165	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=25 MPA	0,3570000	m³	410,1961	146,4400
Composição	45005	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	0,5026000	m³	70,2348	35,3000
Composição	45145	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFI	4,0856000	m²	64,0787	261,8000
Custo total de atividades auxiliares							1155,21
		MO sem LS =>	387,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	387,22
		Valor do BDI =>	314,33			Valor com BDI =>	1.469,54
3.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41309	AGETOP RODOVIARIA	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EX 4130	m	1,0000000	114,11	114,11
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0100000	1,00	0,00	220,5300
Custo horário total de equipamentos							2,2
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE			18,10	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO			22,05	
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO			22,26	
Adicional de Mão de obra (%)							0,0000
Custo horário total de mão de obra							24,51
Custo Horário da Execução (A) + (B)							26,71
(D) Produção de Equipe							1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							26,71
F	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	reço	Unitário	Custo Horário
Insumo	10026	AGETOP RODOVIARIA	GEOTÊXIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	3,7000000	m²	4,32	15,98
Insumo	12082	AGETOP RODOVIARIA	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8400000	t	61,84	51,94

		10079	AGETOP RODOVIARIA	TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm		1,0000000	m				15,68	15,68
										Custo unitário total de material		83,6
G		Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	reço	Unitário			Custo Horário
Composição		41291	AGETOP RODOVIARIA	SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO		0,1300000	m²				29,29	3,80
										Custo total de atividades auxiliares		3,8
										MO sem LS =>	28,31	LS => 0,00 MO com LS => 28,31
										Valor do BDI =>	31,04	Valor com BDI => 145,15
3.3.2		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
Composição		47023	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1º CAT. (INCL. TRANSPORTE)		4702		m²		1,0000000	13,92	13,92
A		Código	Banco	Equipamentos		Quantidade	Utilização		Custo Horário		to Horário Total	
							Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo		30010	AGETOP RODOVIARIA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE			1,0000000	0,63	0,37	181,4900	94,0000	149,1100
Insumo		30036	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T		1,0000000	0,63	0,37	139,2900	52,8500	107,3000	
Insumo		30008	AGETOP RODOVIARIA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENT		1,0000000	1,00	0,00	121,7100	66,0000	121,7100	
										Custo horário total de equipamentos		378,12
B		Código	Banco	Mão de Obra		Quantidade			Custo Horário		to Horário Total	
Insumo		20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,2500000				22,05	5,51	
Insumo		20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE		2,0000000				17,01	34,02	
										Adicional de Mão de obra (%)		0,0000
										Custo horário total de mão de obra		39,53
										Custo Horário da Execução (A) + (B)		417,65
										(D) Produção de Equipe		30
										(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		13,92
										MO sem LS =>	1,31	LS => 0,00 MO com LS => 1,31
										Valor do BDI =>	3,78	Valor com BDI => 17,70
3.3.3		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
Composição		41455	AGETOP RODOVIARIA	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)		4145		un		1,0000000	203,92	203,92
B		Código	Banco	Mão de Obra		Quantidade			Custo Horário		to Horário Total	
Insumo		20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,5200000				22,05	11,46	
Insumo		20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE		0,7500000				17,01	12,75	
Insumo		20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO		0,0800000				22,26	1,78	
										Adicional de Mão de obra (%)		0,0000
										Custo horário total de mão de obra		25,99
										Custo Horário da Execução (A) + (B)		25,99
										(D) Produção de Equipe		1
										(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		25,99
G		Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	reço	Unitário			Custo Horário
Composição		42836	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM		0,2040000	m³			369,20		75,31
Composição		47020	AGETOP RODOVIARIA	FORMA DE PLACA COMPENSADA		2,1600000	m²			47,51		102,62
										Custo total de atividades auxiliares		177,93
										MO sem LS =>	101,50	LS => 0,00 MO com LS => 101,50
										Valor do BDI =>	55,48	Valor com BDI => 259,40
3.4.1		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
Composição		45150	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CC 4515		4515		m²		1,0000000	70,77	70,77
A		Código	Banco	Equipamentos		Quantidade	Utilização		Custo Horário		to Horário Total	
							Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo		30047	AGETOP RODOVIARIA	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA			0,0401600	1,00	0,00	22,9400	23,0000	0,9200
Insumo		30042	AGETOP RODOVIARIA	GRUPO GERADOR 40 kVA		0,0401600	1,00	0,00	32,9000	4,8000	1,3200	
										Custo horário total de equipamentos		2,24
B		Código	Banco	Mão de Obra		Quantidade			Custo Horário		to Horário Total	
Insumo		20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE		0,7000000				18,10	12,67	
Insumo		20016	AGETOP RODOVIARIA	CARPINTEIRO		0,7000000				22,18	15,52	
Insumo		20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,0700000				22,05	1,54	
										Adicional de Mão de obra (%)		0,0000
										Custo horário total de mão de obra		29,73
										Custo Horário da Execução (A) + (B)		31,97
										(D) Produção de Equipe		1
										(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		31,97
F		Código	Banco	MATERIAL		Quantidade	Unidade	reço	Unitário			Custo Horário
Insumo		11030	AGETOP RODOVIARIA	TABUA DE 30		0,3593800	m			9,96		3,57
Insumo		10048	AGETOP RODOVIARIA	SARRAFO		2,0900300	m			4,90		10,24
Insumo		11008	AGETOP RODOVIARIA	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM		0,4492200	m			9,88		4,43
Insumo		11010	AGETOP RODOVIARIA	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm		0,4043000	m²			43,40		17,54
Insumo		10045	AGETOP RODOVIARIA	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM		0,1990800	m			2,46		0,48
Insumo		10044	AGETOP RODOVIARIA	PREGO		0,2039600	Kg			12,04		2,45
Insumo		11016	AGETOP RODOVIARIA	DESMOLDANTE P/ FORMA		0,0111100	l			8,61		0,09
										Custo unitário total de material		38,8
										MO sem LS =>	29,73	LS => 0,00 MO com LS => 29,73
										Valor do BDI =>	19,25	Valor com BDI => 90,02
3.4.2		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
Composição		45165	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=25 MPA		4516		m³		1,0000000	410,21	410,21
A		Código	Banco	Equipamentos		Quantidade	Utilização		Custo Horário		to Horário Total	
							Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo		30033	AGETOP RODOVIARIA	CARRINHO DE MÃO 80L			4,0000000	0,88	0,12	0,5400	0,3700	2,0700
Insumo		30175	AGETOP RODOVIARIA	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg		1,0000000	1,00	0,00	0,8100	0,5500	0,8100	
Insumo		30185	AGETOP RODOVIARIA	GERICA 180 l		3,0000000	0,40	0,60	1,2000	0,8200	2,9100	
Insumo		30180	AGETOP RODOVIARIA	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		1,0000000	1,00	0,00	18,2400	2,8300	18,2400	
										Custo horário total de equipamentos		24,03
B		Código	Banco	Mão de Obra		Quantidade			Custo Horário		to Horário Total	
Insumo		20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE		9,0000000				17,01	153,09	
Insumo		20000	AGETOP RODOVIARIA	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		1,0000000				21,85	21,85	
Insumo		20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO		1,0000000				22,26	22,26	
Insumo		20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO		1,0000000				22,05	22,05	
										Adicional de Mão de obra (%)		0,0000
										Custo horário total de mão de obra		219,25
										Custo Horário da Execução (A) + (B)		243,28
										(D) Produção de Equipe		3,8906
										(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		62,53
F		Código	Banco	MATERIAL		Quantidade	Unidade	reço	Unitário			Custo Horário
Insumo		10097	AGETOP RODOVIARIA	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR		4,9000000	Kg			5,08		24,89
Insumo		12081	AGETOP RODOVIARIA	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)		0,8775000	t			56,25		49,35
Insumo		12082	AGETOP RODOVIARIA	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)		0,8802000	t			61,84		54,43
Insumo		10010	AGETOP RODOVIARIA	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		389,0000000	Kg			0,55		213,95
										Custo unitário total de material		342,62
G		Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	reço	Unitário			Custo Horário
Composição		45123	AGETOP RODOVIARIA	ADENSAMENTO DE CONCRETO		1,0000000	m³			5,06		5,06
										Custo total de atividades auxiliares		5,06
										MO sem LS =>	60,69	LS => 0,00 MO com LS => 60,69
										Valor do BDI =>	111,61	Valor com BDI => 521,82

3.4.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição		45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	4515	Kg	1,0000000	10,42
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			to Horário Tot
Insumo		20018	AGETOP RODOVIARIA	ARMADOR			22,25	2,0
Insumo		20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE			18,10	1,6
Insumo		20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO			22,05	0,4
Adicional de Mão de obra (%)								0,000
Custo horário total de mão de obra								4,1
Custo Horário da Execução (A) + (B)								4,1
(D) Produção de Equipe								
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								4,1
F		Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade/reço Unitário		Custo Horári	
Insumo		10069	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA - 50	Kg		5,60	6,1
Insumo		11003	AGETOP RODOVIARIA	ARAME RECOZIDO	Kg		10,33	0,1
Custo unitário total de material								6,3
MO sem LS =>					4,11	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					2,83		Valor com BDI =>	13,2
3.5.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição		45410	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	4541	m³	1,0000000	9,42
A		Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		to Horário Tot
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo		30008	AGETOP RODOVIARIA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENT	1,00	0,00	121,7100	66,0000
Custo horário total de equipamentos								121,7
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			to Horário Tot
Insumo		20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE			17,01	34,0
Insumo		20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO			22,05	4,4
Adicional de Mão de obra (%)								0,000
Custo horário total de mão de obra								38,4
Custo Horário da Execução (A) + (B)								160,1
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								9,4
MO sem LS =>					2,26	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					2,56		Valor com BDI =>	11,9
3.5.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição		45430	AGETOP RODOVIARIA	REATERRO APILOADO DE VALAS	4543	m³	1,0000000	52,92
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			to Horário Tot
Insumo		20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO			22,05	5,9
Insumo		20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO			22,26	4,4
Insumo		20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE			17,01	42,5
Adicional de Mão de obra (%)								0,000
Custo horário total de mão de obra								52,9
Custo Horário da Execução (A) + (B)								52,9
(D) Produção de Equipe								
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								52,9
MO sem LS =>					52,92	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					14,39		Valor com BDI =>	67,3
3.5.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição		45435	AGETOP RODOVIARIA	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	4543	m³	1,0000000	12,59
A		Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		to Horário Tot
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo		31018	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	0,0610000	1,00	5,3500	0,7000
Custo horário total de equipamentos								0,3
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			to Horário Tot
Insumo		20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE			17,01	9,6
Insumo		20000	AGETOP RODOVIARIA	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			21,85	1,3
Insumo		20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO			22,05	1,2
Adicional de Mão de obra (%)								0,000
Custo horário total de mão de obra								12,2
Custo Horário da Execução (A) + (B)								12,5
(D) Produção de Equipe								
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								12,5
MO sem LS =>					12,27	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					3,42		Valor com BDI =>	16,0
3.6.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição		45445	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M	4544	m	1,0000000	266,59
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			to Horário Tot
Insumo		20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO			22,05	8,5
Insumo		20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO			22,26	15,5
Insumo		20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE			17,01	53,9
Adicional de Mão de obra (%)								0,000
Custo horário total de mão de obra								78,0
Custo Horário da Execução (A) + (B)								78,0
(D) Produção de Equipe								
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								78,0
F		Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade/reço Unitário		Custo Horári	
Insumo		12081	AGETOP RODOVIARIA	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)		t	56,25	0,3
Insumo		10062	AGETOP RODOVIARIA	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,60 M - PA1		m	178,23	187,1
Insumo		10010	AGETOP RODOVIARIA	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		Kg	0,55	1,0
Custo unitário total de material								188,
MO sem LS =>					78,09	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					72,53		Valor com BDI =>	339,1
3.6.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição		CPU-02	Próprio	BOCA DE LOBO DUPLA - CAVALETE		un	1,0000000	1,903,40
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			to Horário Tot
Insumo		20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO			22,2333	6,670
Insumo		20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE			17,0000	10,200
Adicional de Mão de obra (%)								0,000
Custo horário total de mão de obra								16,8
Custo Horário da Execução (A) + (B)								16,8
(D) Produção de Equipe								
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								16,8
F		Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade/reço Unitário		Custo Horári	
Insumo		24370C	Próprio	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")		Kg	6,1000	159,210
Insumo		11009	AGETOP RODOVIARIA	COMPENSADO RESINADO - 12 mm		m2	26,7099	269,770
Insumo		M0224	SICRO3	GUIA-CHAPEU PRÉ MOLDADA - C=120cm		un	48,0000	96,000
Custo unitário total de material								524,9
G		Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade/reço Unitário		Custo Horári	
Composição		2001010C	Próprio	CHAPISCO COMUM		m²	5,3125	0,850
Composição		45160	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=20 MPA		m³	393,9254	263,930

Composição	45165	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=25 MPA	0,1600000	m³	410,1875		65,6300
Composição	1101070C	Próprio	CORTINA CANALETA CONCRETO 19X19X19 PARA SER CHEIA CONCRET	8,9300000	m²	115,4692		1.031,1400
Custo total de atividades auxiliares								1361,55
MO sem LS =>				369,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	369,13
Valor do BDI =>				517,91	Valor com BDI =>			2.421,31
3.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	45580	AGETOP RODOVIARIA	LASTRO DE BRITA (GAP)	4558	m³	1,0000000	117,42	117,42
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		to Horário Total	
Insumo	30048	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
				1,00	0,00	7,0500	0,8000	7,0500
				Custo horário total de equipamentos				7,05
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		to Horário Total		
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	1,5000000		17,01		25,51
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1500000		22,05		3,30
				Adicional de Mão de obra (%)				0,0000
				Custo horário total de mão de obra				28,81
				Custo Horário da Execução (A) + (B)				35,86
				(D) Produção de Equipe				1,7896
				(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				20,03
F	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	reço	Unitário	Custo Horário	
Insumo	12082	AGETOP RODOVIARIA	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	1,5750000	t		61,84	97,39
				Custo unitário total de material				97,39
				MO sem LS =>	16,09	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	31,94	Valor com BDI =>		149,36
3.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	45585	AGETOP RODOVIARIA	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	4558	m²	1,0000000	178,75	178,75
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		to Horário Total		
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	6,0000000		17,01		102,06
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2000000		22,05		4,41
				Adicional de Mão de obra (%)				0,0000
				Custo horário total de mão de obra				106,47
				Custo Horário da Execução (A) + (B)				106,47
				(D) Produção de Equipe				1
				(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				106,47
F	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	reço	Unitário	Custo Horário	
Insumo	10034	AGETOP RODOVIARIA	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,0000000	m³		72,28	72,28
				Custo unitário total de material				72,28
				MO sem LS =>	106,47	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	48,63	Valor com BDI =>		227,38
3.6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	45595	AGETOP RODOVIARIA	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO EM VALAS(ESPAÇ,1,80 M)	4559	m²	1,0000000	29,75	29,75
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		to Horário Total		
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	0,5500000		17,01		9,35
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0550000		22,05		1,21
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARIA	CARPINTEIRO	0,5500000		22,18		12,19
				Adicional de Mão de obra (%)				0,0000
				Custo horário total de mão de obra				22,75
				Custo Horário da Execução (A) + (B)				22,75
				(D) Produção de Equipe				1
				(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				22,75
F	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	reço	Unitário	Custo Horário	
Insumo	11017	AGETOP RODOVIARIA	PONTALETES D=15 cm	0,1700000	m		3,83	0,65
Insumo	11026	AGETOP RODOVIARIA	PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	0,1100000	m		57,75	6,35
				Custo unitário total de material				7
				MO sem LS =>	22,75	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	8,09	Valor com BDI =>		37,84
3.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40436	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	4043	m3km	1,0000000	1,54	1,54
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		to Horário Total	
Insumo	30036	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
				1,00	0,00	139,2900	52,8500	139,2900
				Custo horário total de equipamentos				139,29
				Custo Horário da Execução (A) + (B)				139,29
				(D) Produção de Equipe				90
				(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				1,54
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,41	Valor com BDI =>		1,95
3.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40445	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	4044	m3km	1,0000000	1,30	1,30
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		to Horário Total	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
				1,00	0,00	220,5300	61,0000	220,5300
				Custo horário total de equipamentos				220,53
				Custo Horário da Execução (A) + (B)				220,53
				(D) Produção de Equipe				168,75
				(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				1,3
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,35	Valor com BDI =>		1,65
3.7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40449	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	4044	tkm	1,0000000	1,15	1,15
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		to Horário Total	
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
				1,00	0,00	225,0000	70,0000	225,0000
				Custo horário total de equipamentos				225
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		to Horário Total		
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	2,0000000		17,01		34,02
				Adicional de Mão de obra (%)				0,0000
				Custo horário total de mão de obra				34,02
				Custo Horário da Execução (A) + (B)				259,02
				(D) Produção de Equipe				225
				(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				1,15
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,31	Valor com BDI =>		1,46
3.7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40451	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	4045	tkm	1,0000000	0,60	0,60
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		to Horário Total	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

Insumo	30035	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000000	1,00	0,00	225,0000	70,0000	225,0000	
						Custo horário total de equipamentos		225		
						Custo Horário da Execução (A) + (B)		225		
						(D) Produção de Equipe		375		
						(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		0,6		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,16	Valor com BDI =>		0,76	
3.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	47050	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	4705	tkm	1,00000000	1,15	1,15		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		to Horário Total		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000000	1,00	0,00	225,0000	70,0000	225,0000	
						Custo horário total de equipamentos		225		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	to Horário Total		
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	2,00000000			17,01	34,02		
						Adicional de Mão de obra (%)		0,0000		
						Custo horário total de mão de obra		34,02		
						Custo Horário da Execução (A) + (B)		259,02		
						(D) Produção de Equipe		225		
						(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		1,15		
				MO sem LS =>		0,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>		0,31	Valor com BDI =>		1,46	
3.7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	40454	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	4045	tkm	1,00000000	0,62	0,62		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		to Horário Total		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000000	1,00	0,00	225,0000	70,0000	225,0000	
						Custo horário total de equipamentos		225		
						Custo Horário da Execução (A) + (B)		225		
						(D) Produção de Equipe		357,5		
						(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		0,62		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,16	Valor com BDI =>		0,78	
3.7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	40438	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	4043	tkm	1,00000000	1,20	1,20		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		to Horário Total		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000000	1,00	0,00	225,0000	70,0000	225,0000	
						Custo horário total de equipamentos		225		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	to Horário Total		
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	2,00000000			17,01	34,02		
						Adicional de Mão de obra (%)		0,0000		
						Custo horário total de mão de obra		34,02		
						Custo Horário da Execução (A) + (B)		259,02		
						(D) Produção de Equipe		214,5		
						(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		1,2		
				MO sem LS =>		0,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>		0,32	Valor com BDI =>		1,52	
3.7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	40453	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	4045	tkm	1,00000000	0,60	0,60		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		to Horário Total		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000000	1,00	0,00	225,0000	70,0000	225,0000	
						Custo horário total de equipamentos		225		
						Custo Horário da Execução (A) + (B)		225		
						(D) Produção de Equipe		375		
						(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		0,6		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,16	Valor com BDI =>		0,76	
3.7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	47049	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	4704	tkm	1,00000000	1,15	1,15		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		to Horário Total		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000000	1,00	0,00	225,0000	70,0000	225,0000	
						Custo horário total de equipamentos		225		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	to Horário Total		
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	2,00000000			17,01	34,02		
						Adicional de Mão de obra (%)		0,0000		
						Custo horário total de mão de obra		34,02		
						Custo Horário da Execução (A) + (B)		259,02		
						(D) Produção de Equipe		225		
						(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		1,15		
				MO sem LS =>		0,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>		0,31	Valor com BDI =>		1,46	
4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	47027	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MANUAL	4702	m²	1,00000000	51,69	51,69		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	to Horário Total		
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,03000000			22,05	0,66		
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	3,00000000			17,01	51,03		
						Adicional de Mão de obra (%)		0,0000		
						Custo horário total de mão de obra		51,69		
						Custo Horário da Execução (A) + (B)		51,69		
						(D) Produção de Equipe		1		
						(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		51,69		
				MO sem LS =>		51,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,69
				Valor do BDI =>		14,06	Valor com BDI =>		65,75	
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	41806	AGETOP RODOVIARIA	CORPO DE BSTC D=0,60M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	4180	m	1,00000000	313,85	313,85		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	to Horário Total		
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	2,00000000			18,10	36,20		
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	1,00000000			22,26	22,26		
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000000			22,05	22,05		
						Adicional de Mão de obra (%)		0,0000		
						Custo horário total de mão de obra		80,51		
						Custo Horário da Execução (A) + (B)		80,51		
						(D) Produção de Equipe		1		
						(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		80,51		

		Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	reço Unitário			Custo Horário	
Insumo		10062	AGETOP RODOVIARIA	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,60 M - PA1	1,0000000	m		178,23	178,23	
				Custo unitário total de material				178,23		
		Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	reço Unitário			Custo Horário	
Composição		42841	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	0,1690000	m³		282,40	47,72	
Composição		47018	AGETOP RODOVIARIA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1	0,0050000	m³		339,04	1,69	
Composição		47020	AGETOP RODOVIARIA	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,1200000	m²		47,51	5,70	
				Custo total de atividades auxiliares				55,11		
				MO sem LS =>	92,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	92,61	
				Valor do BDI =>	85,39			Valor com BDI =>	399,24	
		Código Banco	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
Composição		41816	AGETOP RODOVIARIA	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	4181	m		1,0000000	652,58	652,58
		Código Banco	Equipamentos	Quantidade		Utilização		Custo Horário		to Horário Total
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo		30007	AGETOP RODOVIARIA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,10	0,00	346,8200	171,0000	34,6800
				Custo horário total de equipamentos				34,68		
		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário		to Horário Total
Insumo		20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			22,05		22,05
Insumo		20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	3,0000000			18,10		54,30
Insumo		20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	1,0000000			22,26		22,26
				Adicional de Mão de obra (%)				0,0000		
				Custo horário total de mão de obra				98,61		
				Custo Horário da Execução (A) + (B)				133,29		
				(D) Produção de Equipe				1		
				(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				133,29		
		Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	reço Unitário			Custo Horário	
Insumo		10064	AGETOP RODOVIARIA	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	1,0000000	m		376,50	376,50	
				Custo unitário total de material				376,5		
		Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	reço Unitário			Custo Horário	
Composição		47020	AGETOP RODOVIARIA	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,2000000	m²		47,51	9,50	
Composição		47018	AGETOP RODOVIARIA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1	0,0100000	m³		339,04	3,39	
Composição		42841	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	0,4600000	m³		282,40	129,90	
				Custo total de atividades auxiliares				142,79		
				MO sem LS =>	127,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	127,62	
				Valor do BDI =>	177,56			Valor com BDI =>	830,14	
		Código Banco	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
Composição		41846	AGETOP RODOVIARIA	BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)	4184	un		1,0000000	539,85	539,85
				Custo Horário da Execução (A) + (B)				0		
				(D) Produção de Equipe				1		
				(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0		
		Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	reço Unitário			Custo Horário	
Composição		47020	AGETOP RODOVIARIA	FORMA DE PLACA COMPENSADA	2,3400000	m²		47,51	111,17	
Composição		47018	AGETOP RODOVIARIA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1	0,0400000	m³		339,04	13,56	
Composição		42841	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	1,4700000	m³		282,40	415,12	
				Custo total de atividades auxiliares				539,85		
				MO sem LS =>	143,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	143,66	
				Valor do BDI =>	146,89			Valor com BDI =>	686,74	
		Código Banco	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
Composição		41856	AGETOP RODOVIARIA	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	4185	un		1,0000000	883,13	883,13
				Custo Horário da Execução (A) + (B)				0		
				(D) Produção de Equipe				1		
				(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0		
		Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	reço Unitário			Custo Horário	
Composição		42841	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	2,2780000	m³		282,40	643,30	
Composição		47020	AGETOP RODOVIARIA	FORMA DE PLACA COMPENSADA	4,6200000	m²		47,51	219,49	
Composição		47018	AGETOP RODOVIARIA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1	0,0600000	m³		339,04	20,34	
				Custo total de atividades auxiliares				883,13		
				MO sem LS =>	252,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	252,08	
				Valor do BDI =>	240,29			Valor com BDI =>	1.123,42	
		Código Banco	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
Composição		41373	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 (AC/BC)	4137	un		1,0000000	874,24	874,24
				Custo Horário da Execução (A) + (B)				0		
				(D) Produção de Equipe				1		
				(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0		
		Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	reço Unitário			Custo Horário	
Composição		47027	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MANUAL	4,0300000	m³		51,69	208,31	
Composição		42856	AGETOP RODOVIARIA	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	0,8700000	m³		213,11	185,40	
Composição		40102	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,4000000	m³		5,62	2,24	
Composição		47020	AGETOP RODOVIARIA	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,7420000	m²		47,51	35,25	
Composição		42836	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	1,2000000	m³		369,20	443,04	
				Custo total de atividades auxiliares				874,24		
				MO sem LS =>	373,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	373,45	
				Valor do BDI =>	237,88			Valor com BDI =>	1.112,12	
		Código Banco	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
Composição		41375	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	4137	un		1,0000000	1.918,00	1.918,00
				Custo Horário da Execução (A) + (B)				0		
				(D) Produção de Equipe				1		
				(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0		
		Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	reço Unitário			Custo Horário	
Composição		42836	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	2,5900000	m³		369,20	956,22	
Composição		47027	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MANUAL	8,8100000	m³		51,69	455,38	
Composição		47020	AGETOP RODOVIARIA	FORMA DE PLACA COMPENSADA	1,3030000	m²		47,51	61,90	
Composição		42856	AGETOP RODOVIARIA	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	2,0700000	m³		213,11	441,13	
Composição		40102	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,6000000	m³		5,62	3,37	
				Custo total de atividades auxiliares				1918		
				MO sem LS =>	818,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	818,45	
				Valor do BDI =>	521,88			Valor com BDI =>	2.439,88	
		Código Banco	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
Composição		40855	AGETOP RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	4085	m²		1,0000000	385,84	385,84
		Código Banco	Equipamentos	Quantidade		Utilização		Custo Horário		to Horário Total
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo		30035	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	0,50	0,50	225,0000	70,0000	147,5000
				Custo horário total de equipamentos				147,5		
		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário		to Horário Total
Insumo		20016	AGETOP RODOVIARIA	CARPINTEIRO	0,9000000			22,18		19,96
Insumo		20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3000000			22,05		6,61
Insumo		20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	1,0000000			18,10		18,10
				Adicional de Mão de obra (%)				0,0000		

						Custo horário total de mão de obra		44,67
						Custo Horário da Execução (A) + (B)		192,17
						(D) Produção de Equipe		4
						(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		48,04
F	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	reço Unitário			Custo Horário
Insumo	10137	AGETOP RODOVIARIA	PELICULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	0,4000000	m²	179,04		71,61
Insumo	10039	AGETOP RODOVIARIA	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	1,0000000	m²	84,54		84,54
Insumo	10136	AGETOP RODOVIARIA	PELICULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	1,0000000	m²	109,20		109,20
Insumo	10042	AGETOP RODOVIARIA	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	3,0000000	m	24,15		72,45
						Custo unitário total de material		337,8
						MO sem LS =>	11,16	11,16
						Valor do BDI =>	104,98	490,82
						Valor com BDI =>		490,82
5.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213383DN	Próprio	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - I	un	1,0000000	0,44	0,44	
						Custo Horário da Execução (A) + (B)		0
						(D) Produção de Equipe		1
						(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		0
F	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	reço Unitário			Custo Horário
Insumo	M0771	SICRO3	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA	0,0016700	un	263,4731	0,4400	
						Custo unitário total de material		0,44
						MO sem LS =>	0,00	0,00
						Valor do BDI =>	0,11	0,55
						Valor com BDI =>		0,55
5.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40815	AGETOP RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	4081	m²	1,0000000	22,05	22,05
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		to Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30049	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,0000000	1,00	0,00	278,4000	278,4000
						Custo horário total de equipamentos		278,4
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário to Horário Total				
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	10,0000000			18,10	181,00
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			22,05	22,05
						Adicional de Mão de obra (%)		0,0000
						Custo horário total de mão de obra		203,05
						Custo Horário da Execução (A) + (B)		481,45
						(D) Produção de Equipe		300
						(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		1,6
F	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	reço Unitário			Custo Horário
Insumo	10059	AGETOP RODOVIARIA	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	0,0009000	l	17,00		0,01
Insumo	10050	AGETOP RODOVIARIA	SOLVENTE / DILUENTE	0,0300000	l	18,79		0,56
Insumo	10027	AGETOP RODOVIARIA	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	0,4700000	Kg	10,90		5,12
Insumo	10061	AGETOP RODOVIARIA	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	0,6000000	l	24,60		14,76
						Custo unitário total de material		20,45
						MO sem LS =>	0,67	0,67
						Valor do BDI =>	5,99	28,04
						Valor com BDI =>		28,04
5.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40825	AGETOP RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO (3 mm)	4082	m²	1,0000000	83,71	83,71
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		to Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30050	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,0000000	1,00	0,00	403,0100	403,0100
						Custo horário total de equipamentos		403,01
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário to Horário Total				
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			22,05	22,05
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	10,0000000			18,10	181,00
						Adicional de Mão de obra (%)		0,0000
						Custo horário total de mão de obra		203,05
						Custo Horário da Execução (A) + (B)		606,06
						(D) Produção de Equipe		80
						(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		7,57
F	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	reço Unitário			Custo Horário
Insumo	10027	AGETOP RODOVIARIA	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	0,4000000	Kg	10,90		4,36
Insumo	10058	AGETOP RODOVIARIA	TERMOPLÁSTICO (BRANCO OU AMARELO)	6,1500000	Kg	11,67		71,77
Insumo	10059	AGETOP RODOVIARIA	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	0,0009000	l	17,00		0,01
						Custo unitário total de material		76,14
						MO sem LS =>	2,53	2,53
						Valor do BDI =>	22,77	106,48
						Valor com BDI =>		106,48
5.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40830	AGETOP RODOVIARIA	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	4083	Un	1,0000000	29,34	29,34
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		to Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30044	AGETOP RODOVIARIA	GRUPO GERADOR 3,2 KVA	1,0000000	1,00	0,00	3,4900	3,4900
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	225,0000	225,0000
Insumo	30052	AGETOP RODOVIARIA	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	2,0000000	1,00	0,00	1,0800	2,1600
						Custo horário total de equipamentos		230,65
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário to Horário Total				
Insumo	20015	AGETOP RODOVIARIA	MONTADOR	2,0000000			22,09	44,18
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			22,05	22,05
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	4,0000000			18,10	72,40
						Adicional de Mão de obra (%)		0,0000
						Custo horário total de mão de obra		138,63
						Custo Horário da Execução (A) + (B)		369,28
						(D) Produção de Equipe		80
						(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		4,61
F	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	reço Unitário			Custo Horário
Insumo	10011	AGETOP RODOVIARIA	COLA POLIESTER	0,0600000	Kg	27,82		1,66
Insumo	10052	AGETOP RODOVIARIA	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	1,0000000	un	23,07		23,07
						Custo unitário total de material		24,73
						MO sem LS =>	1,73	1,73
						Valor do BDI =>	7,98	37,32
						Valor com BDI =>		37,32
6.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40810	AGETOP RODOVIARIA	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	4081	M	1,0000000	256,49	256,49
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		to Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30125	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,0000000	1,00	0,00	268,5400	268,5400
						Custo horário total de equipamentos		268,54
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário to Horário Total				
Insumo	20015	AGETOP RODOVIARIA	MONTADOR	1,0000000			22,09	22,09
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	3,0000000			18,10	54,30
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			22,05	22,05
						Adicional de Mão de obra (%)		0,0000

										Custo horário total de mão de obra	98,44
										Custo Horário da Execução (A) + (B)	366,98
										(D) Produção de Equipe	66,4
										(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,52
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	reço Unitário					Custo Horário
Insumo	10014	AGETOP RODOVIARIA	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	1,0000000	m						250,97
										Custo unitário total de material	250,97
										MO sem LS =>	1,48
										Valor do BDI =>	69,79
										LS =>	0,00
										MO com LS =>	1,48
										Valor com BDI =>	326,28
6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit				Total
Composição	3713605DN	Próprio	ANCORAGEM DE DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		un	1,0000000	290,82				290,82
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário					Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9082	SICRO3	BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO EM CAMINHÃO	1,0000000	1,00	0,00	272,1744	98,0276		272,1744	
										Custo horário total de equipamentos	272,1744
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário						Custo Horário Total
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	3,0000000							54,2430
Insumo	20015	AGETOP RODOVIARIA	MONTADOR	1,0000000							22,0662
										Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
										Custo horário total de mão de obra	76,3092
										Custo Horário da Execução (A) + (B)	348,4836
										(D) Produção de Equipe	7,38
										(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	47,22
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	reço Unitário					Custo Horário
Insumo	M1968	SICRO3	DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL SIMPLES	0,2500000	un	974,4000					243,6000
										Custo unitário total de material	243,6
										MO sem LS =>	10,34
										Valor do BDI =>	79,13
										LS =>	0,00
										MO com LS =>	10,34
										Valor com BDI =>	369,95
6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit				Total
Composição	3713873DN	Próprio	MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		un	1,0000000	5,279,57				5,279,57
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário					Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9082	SICRO3	BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO EM CAMINHÃO	1,0000000	1,00	0,00	272,1492	98,0186		272,1492	
										Custo horário total de equipamentos	272,1492
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário						Custo Horário Total
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	3,0000000							54,2852
Insumo	20015	AGETOP RODOVIARIA	MONTADOR	1,0000000							22,0576
										Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
										Custo horário total de mão de obra	76,3428
										Custo Horário da Execução (A) + (B)	348,492
										(D) Produção de Equipe	4,52
										(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	77,1
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	reço Unitário					Custo Horário
Insumo	M1971	SICRO3	MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA TIPO DUPLA ONDA CO	1,0000000	un	5,202,4700					5,202,4700
										Custo unitário total de material	5202,47
										MO sem LS =>	16,89
										Valor do BDI =>	1,436,57
										LS =>	0,00
										MO com LS =>	16,89
										Valor com BDI =>	6,716,14
6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit				Total
Composição	44400	AGETOP RODOVIARIA	CALÇADA EM CONCRETO DESEMPENADO 15MPa - ESPESSURA = 5cm (A 4440		m²	1,0000000	19,67				19,67
										Custo Horário da Execução (A) + (B)	0
										(D) Produção de Equipe	1,5625
										(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0
G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	reço Unitário					Custo Horário
Composição	42836	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,0500000	m³		369,20				18,46
Composição	40102	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,1500000	m³		5,62				0,84
Composição	47021	AGETOP RODOVIARIA	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	0,1575000	M		2,35				0,37
										Custo total de atividades auxiliares	19,67
										MO sem LS =>	3,45
										Valor do BDI =>	5,35
										LS =>	0,00
										MO com LS =>	3,45
										Valor com BDI =>	25,02
6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit				Total
Composição	41294	AGETOP RODOVIARIA	LASTRO DE BRITA	4129	m³	1,0000000	107,40				107,40
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário					Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	30048	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000000	1,00	0,00	7,0500	0,8000		7,0500	
										Custo horário total de equipamentos	7,05
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário						Custo Horário Total
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	1,5000000							25,51
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1500000							3,30
										Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
										Custo horário total de mão de obra	28,81
										Custo Horário da Execução (A) + (B)	35,86
										(D) Produção de Equipe	3,5793
										(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,01
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	reço Unitário					Custo Horário
Insumo	12082	AGETOP RODOVIARIA	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	1,5750000	t		61,84				97,39
										Custo unitário total de material	97,39
										MO sem LS =>	8,04
										Valor do BDI =>	29,22
										LS =>	0,00
										MO com LS =>	8,04
										Valor com BDI =>	136,62
6.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit				Total
Composição	40895	AGETOP RODOVIARIA	SEMEADURA MANUAL	4089	m²	1,0000000	1,14				1,14
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário						Custo Horário Total
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000							22,05
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	4,0000000							17,01
										Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
										Custo horário total de mão de obra	90,09
										Custo Horário da Execução (A) + (B)	90,09
										(D) Produção de Equipe	2000
										(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,04
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	reço Unitário					Custo Horário
Insumo	10049	AGETOP RODOVIARIA	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	0,0500000	Kg		22,05				1,10
										Custo unitário total de material	1,1
										MO sem LS =>	0,04
										Valor do BDI =>	0,31
										LS =>	0,00
										MO com LS =>	0,04
										Valor com BDI =>	1,45
6.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit				Total
Composição	40800	AGETOP RODOVIARIA	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	4080	M	1,0000000	14,33				14,33
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário						Custo Horário Total
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0100000							22,05
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	0,2500000							17,01

							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	4,47
							Custo Horário da Execução (A) + (B)	4,47
							(D) Produção de Equipe	1
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,47
F	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	reço	Unitário		Custo Horário
Insumo	10030	AGETOP RODOVIARIA	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	0,03130000	un		75,12	2,35
Insumo	10029	AGETOP RODOVIARIA	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	0,21880000	un		21,00	4,59
Insumo	10002	AGETOP RODOVIARIA	ARAME LISO	5,12500000	m		0,57	2,92
							Custo unitário total de material	9,86
							MO sem LS =>	4,47
							Valor do BDI =>	18,22
6.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2707020C	Próprio	ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PADRÃO GOINFRA		un	1,00000000	184,55	184,55
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade					Custo Horário Total
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	1,79660000			18,0953	32,5100
Insumo	00250C	Próprio	OFICIAL "B"	1,36740000			21,0180	28,7400
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	61,25
							Custo Horário da Execução (A) + (B)	61,25
							(D) Produção de Equipe	1
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	61,25
F	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	reço	Unitário		Custo Horário
Insumo	24370C	Próprio	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	1,05000000	Kg	6,0952		6,4000
Insumo	24480C	Próprio	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	0,63840000	Kg	6,4850		4,1400
Insumo	01010C	Próprio	ARAME FARPADO DIÂMETRO 1,60MM (ROLO 500 M)	3,03000000	m	0,6469		1,9600
Insumo	27020C	Próprio	ARAME GALVANIZADO Nº 10 BWG	0,21940000	Kg	13,1723		2,8900
Insumo	01050C	Próprio	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	0,03120000	Kg	16,3462		0,5100
Insumo	01020C	Próprio	ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,03280000	Kg	10,9756		0,3600
Insumo	12181	AGETOP RODOVIARIA	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	0,02865000	t	54,7993		1,5700
Insumo	12182	AGETOP RODOVIARIA	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	0,01950000	t	60,0000		1,1700
Insumo	12180C	Próprio	CAIBRO 5x6 CM	0,20000000	m	12,6000		2,5200
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARIA	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	9,34400000	Kg	0,5490		5,1300
Insumo	10094	AGETOP RODOVIARIA	PEDRISCO	0,01300000	m3	105,3846		1,3700
Insumo	17090C	Próprio	POSTE CONCRETO COM INCLINAÇÃO 10X10CM E H=2, 76M(4 FERROS DI	0,40000000	un	62,3750		24,9500
Insumo	23570C	Próprio	POSTE ESCORA RETO 10X10CM H=1,80M (4 FERROS DE 6.3MM E ESTRIBI	0,20000000	un	54,7500		10,9500
Insumo	13320C	Próprio	POSTE ESTICADOR COM INCLINAÇÃO 12X12CM E H=2, 96M(4 FERROS DE	0,10000000	un	77,9000		7,7900
Insumo	18620C	Próprio	PREGO 19x27	0,07890000	Kg	14,4487		1,1400
Insumo	20230C	Próprio	TABUA PARA FORMA (30CM)	0,15000000	m	10,6000		1,5900
Insumo	20580C	Próprio	TELA DE ARAME MALHA 4" FIO 12	1,78000000	m2	27,4494		48,8600
							Custo unitário total de material	123,3
							MO sem LS =>	32,51
							Valor do BDI =>	234,76
6.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0903848DN	Próprio	MURO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO - E = 0,20 M E H = 1,00 M		un	1,00000000	141,21	141,21
							Custo Horário da Execução (A) + (B)	0
							(D) Produção de Equipe	1
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0
G	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	reço	Unitário		Custo Horário
Composição	2009619DN	Próprio	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSUR	1,00000000	m²	100,3300		100,3300
Composição	42831	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	0,01500000	m³	334,6667		5,0200
Composição	45160	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=20 MPA	0,07500000	m³	393,8667		29,5400
Composição	45005	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1º CAT.	0,09000000	m³	70,2222		6,3200
							Custo total de atividades auxiliares	141,21
							MO sem LS =>	50,93
							Valor do BDI =>	179,63
6.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40804	AGETOP RODOVIARIA	REMOÇÃO DE CERCA	4080	m	1,00000000	4,27	4,27
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade					Custo Horário Total
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,00100000			22,05	0,02
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	0,25000000			17,01	4,25
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	4,27
							Custo Horário da Execução (A) + (B)	4,27
							(D) Produção de Equipe	1
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,27
							MO sem LS =>	4,27
							Valor do BDI =>	5,43
6.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0201300C	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE CONCRETO/TELA/VIGA COM TRANSPORTE ATE CAÇAM		un	1,00000000	23,08	23,08
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade					Custo Horário Total
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	0,12000000			22,2500	2,6700
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	1,20000000			17,0083	20,4100
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	23,08
							Custo Horário da Execução (A) + (B)	23,08
							(D) Produção de Equipe	1
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,08
							MO sem LS =>	23,08
							Valor do BDI =>	29,36
6.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0201180C	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E		un	1,00000000	48,08	48,08
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade					Custo Horário Total
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	0,25000000			22,2400	5,5600
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	2,50000000			17,0080	42,5200
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	48,08
							Custo Horário da Execução (A) + (B)	48,08
							(D) Produção de Equipe	1
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	48,08
							MO sem LS =>	48,08
							Valor do BDI =>	61,16
6.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 01	Próprio	RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES		un	1,00000000	8,810,79	8,810,79
Insumo	COMP 01	Próprio	VALOR DO SERVIÇO BASEADO NA ESTIMATIVA DE PREÇO DA MUDANÇ# Material		UN	1,00000000	8,810,79	8,810,79
							MO sem LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	11,208,20

7.1.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		45266	AGETOP RODOVIARIA	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm	4526	m	1,0000000	223,95		
A		Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	to Horário Total			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo		30143	AGETOP RODOVIARIA	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	0,2583100	1,00	0,00	26,5900	24,4600	6,8600
Insumo		30039	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,0000000	0,07	0,93	193,1300	55,0000	64,6600
Insumo		30033	AGETOP RODOVIARIA	CARRINHO DE MÃO 80L	0,5878000	1,00	0,00	0,5400	0,3700	0,3100
Insumo		30041	AGETOP RODOVIARIA	GRUPO GERADOR 68 kVA	0,2583100	1,00	0,00	51,4700	5,3900	13,2900
Insumo		30141	AGETOP RODOVIARIA	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	0,1596200	1,00	0,00	6,1200	3,5700	0,9700
Insumo		30170	AGETOP RODOVIARIA	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	1,0000000	1,00	0,00	264,7700	150,0000	264,7700
								Custo horário total de equipamentos		350,86
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	to Horário Total	
Insumo		20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	4,5878000			17,01		78,03
Insumo		20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	4,5878000			22,05		101,16
								Adicional de Mão de obra (%)		0,0000
								Custo horário total de mão de obra		179,19
								Custo Horário da Execução (A) + (B)		530,05
								(D) Produção de Equipe		3,154
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		168,05
F		Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	reço Unitário		Custo Horário		
Insumo		10010	AGETOP RODOVIARIA	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	82,9356000	Kg		0,55		45,61
Insumo		12081	AGETOP RODOVIARIA	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,1617300	t		56,25		9,09
Insumo		11051	AGETOP RODOVIARIA	TUBO DE REVESTIMENTO SCHEDULE PARA ESTACA RAIZ - D = 323,8 mm	0,0010000	m		1,208,75		1,20
								Custo unitário total de material		55,9
				MO sem LS =>	56,81	LS =>	0,00	MO com LS =>		56,81
				Valor do BDI =>	60,93			Valor com BDI =>		284,88
7.1.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		45265	AGETOP RODOVIARIA	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 31 cm	4526	m	1,0000000	160,63	160,63	
A		Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	to Horário Total			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo		30039	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,0000000	0,06	0,94	193,1300	55,0000	63,2800
Insumo		30033	AGETOP RODOVIARIA	CARRINHO DE MÃO 80L	0,4552500	1,00	0,00	0,5400	0,3700	0,2400
Insumo		30041	AGETOP RODOVIARIA	GRUPO GERADOR 68 kVA	0,1632000	1,00	0,00	51,4700	5,3900	8,3900
Insumo		30170	AGETOP RODOVIARIA	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	1,0000000	1,00	0,00	264,7700	150,0000	264,7700
Insumo		30143	AGETOP RODOVIARIA	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	0,1632000	1,00	0,00	26,5900	24,4600	4,3300
Insumo		30141	AGETOP RODOVIARIA	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	0,1225000	1,00	0,00	6,1200	3,5700	0,7400
								Custo horário total de equipamentos		341,75
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	to Horário Total	
Insumo		20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	4,4552500			17,01		75,78
Insumo		20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	4,4552500			22,05		98,23
								Adicional de Mão de obra (%)		0,0000
								Custo horário total de mão de obra		174,01
								Custo Horário da Execução (A) + (B)		515,76
								(D) Produção de Equipe		4,067
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		126,81
F		Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	reço Unitário		Custo Horário		
Insumo		12081	AGETOP RODOVIARIA	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,0971400	t		56,25		5,46
Insumo		10010	AGETOP RODOVIARIA	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	49,8168000	Kg		0,55		27,39
Insumo		11050	AGETOP RODOVIARIA	TUBO DE REVESTIMENTO SCHEDULE PARA ESTACA RAIZ - D = 273,0 mm	0,0010000	m		970,00		0,97
								Custo unitário total de material		33,82
				MO sem LS =>	42,78	LS =>	0,00	MO com LS =>		42,78
				Valor do BDI =>	43,70			Valor com BDI =>		204,33
7.1.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		45275	AGETOP RODOVIARIA	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA - D = 31 cm	4527	m	1,0000000	1.154,24	1.154,24	
A		Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	to Horário Total			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo		30041	AGETOP RODOVIARIA	GRUPO GERADOR 68 kVA	0,0299800	1,00	0,00	51,4700	5,3900	1,5400
Insumo		30165	AGETOP RODOVIARIA	COMPRESSOR DE AR 1,146PCM	1,0000000	1,00	0,00	337,3000	56,0000	337,3000
Insumo		30039	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,0000000	0,01	0,99	193,1300	55,0000	56,3800
Insumo		30143	AGETOP RODOVIARIA	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	0,0299800	1,00	0,00	26,5900	24,4600	0,7900
Insumo		30141	AGETOP RODOVIARIA	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	0,0225000	1,00	0,00	6,1200	3,5700	0,1300
Insumo		30170	AGETOP RODOVIARIA	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	1,0000000	1,00	0,00	264,7700	150,0000	264,7700
Insumo		30033	AGETOP RODOVIARIA	CARRINHO DE MÃO 80L	0,0836200	1,00	0,00	0,5400	0,3700	0,0400
								Custo horário total de equipamentos		660,95
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	to Horário Total	
Insumo		20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	4,0836200			22,05		90,04
Insumo		20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	4,0836200			17,01		69,46
								Adicional de Mão de obra (%)		0,0000
								Custo horário total de mão de obra		159,5
								Custo Horário da Execução (A) + (B)		820,45
								(D) Produção de Equipe		0,747
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		1098,32
F		Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	reço Unitário		Custo Horário		
Insumo		11060	AGETOP RODOVIARIA	COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS - D = 251 mm (9 7/8")	0,0025000	un		7.359,38		18,39
Insumo		10010	AGETOP RODOVIARIA	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	49,8168000	Kg		0,55		27,39
Insumo		12081	AGETOP RODOVIARIA	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,0971400	t		56,25		5,46
Insumo		11055	AGETOP RODOVIARIA	MARTELO DE FUNDO DTH - DN = 203 mm (8")	0,0002000	un		23.440,19		4,68
								Custo unitário total de material		55,92
				MO sem LS =>	213,52	LS =>	0,00	MO com LS =>		213,52
				Valor do BDI =>	314,06			Valor com BDI =>		1.468,30
7.1.5		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		45291	AGETOP RODOVIARIA	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	4529	m³	1,0000000	440,71	440,71	
A		Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	to Horário Total			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo		30028	AGETOP RODOVIARIA	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,0000000	1,00	0,00	24,9700	24,0000	24,9700
Insumo		30130	AGETOP RODOVIARIA	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,0000000	1,00	0,00	34,0200	8,1500	34,0200
Insumo		30033	AGETOP RODOVIARIA	CARRINHO DE MÃO 80L	0,1366500	1,00	0,00	0,5400	0,3700	0,0700
								Custo horário total de equipamentos		59,06
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	to Horário Total	
Insumo		20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	0,2315000			17,01		3,93
Insumo		20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2315000			22,05		5,10
								Adicional de Mão de obra (%)		0,0000
								Custo horário total de mão de obra		9,03
								Custo Horário da Execução (A) + (B)		68,09
								(D) Produção de Equipe		0,1545
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		440,71
				MO sem LS =>	58,44	LS =>	0,00	MO com LS =>		58,44
				Valor do BDI =>	119,91			Valor com BDI =>		560,62
7.2.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		1107912DNT	Próprio	CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 50 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DC		un	1,0000000	606,73	606,73	

A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Horário	Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total	
Insumo		30010	AGETOP	RODOVIARIA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000000		0,27	0,73	174,8631		89,8410	112,7970
Insumo		E9599	SICRO3		CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA R	1,0000000		1,00	0,00	75,9450		57,6984	75,9450
Insumo		E9779	SICRO3		GRUPO GERADOR - 113 KVA	1,0000000		1,00	0,00	84,1620		8,0574	84,1620
						Custo horário total de equipamentos				272,904			
B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	usto Horário					Custo Horário Total		
Insumo		20031	AGETOP	RODOVIARIA	SERVENTE	2,0000000						16,9320	33,8640
						Adicional de Mão de obra (%)				0,0000			
						Custo horário total de mão de obra				33,864			
						Custo Horário da Execução (A) + (B)				306,768			
						(D) Produção de Equipe				24,9			
						(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				12,32			
F		Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	reço	Unitário				Custo Horário	
Insumo		M0011	SICRO3	ADITIVO MODIFICADOR DE VISCOSIDADE PARA CONCRETO E ARGAMAS	1,3983000	Kg		6,7511				9,4400	
Insumo		M0010	SICRO3	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE À BASE DE POLICARBOXILATO PARA CC	3,4957600	Kg		10,5642				36,9300	
Insumo		12181	AGETOP	RODOVIARIA	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	0,7786500	t	54,9926				42,8210	
Insumo		12182	AGETOP	RODOVIARIA	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	0,4325700	t	59,9903				25,9500	
Insumo		10010	AGETOP	RODOVIARIA	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	635,5923200	Kg	0,5500				349,5700	
Insumo		10094	AGETOP	RODOVIARIA	PEDRISCO	0,2883800	m3	105,5898				30,4500	
Insumo		M0012	SICRO3	SILICATO DE ALUMÍNIO	63,5592300	Kg		1,5615				99,2500	
						Custo unitário total de material				594,41			
						MO sem LS =>				1,36			
						Valor do BDI =>				771,82			
7.2.4		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição		1106088DN	Próprio	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBÓCAVEL COM CAPACIDADE DE 30M³/H - CONF		un	1,0000000	12,36	12,36				
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total		
Insumo		E9073	SICRO3	BOMBA DE CONCRETO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - 74 t	1,0000000		1,00	0,00	166,5810	67,4444	166,5810		
						Custo horário total de equipamentos				166,581			
B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	usto Horário					Custo Horário Total		
Insumo		20017	AGETOP	RODOVIARIA	PEDREIRO	1,0000000					22,1610	22,1610	
Insumo		20031	AGETOP	RODOVIARIA	SERVENTE	7,0000000					17,0031	119,0220	
						Adicional de Mão de obra (%)				0,0000			
						Custo horário total de mão de obra				141,183			
						Custo Horário da Execução (A) + (B)				307,764			
						(D) Produção de Equipe				24,9			
						(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				12,36			
						MO sem LS =>				5,67			
						Valor do BDI =>				15,72			
7.3.1.5		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição		4507956DN	Próprio	CORDALHA ENGRAXADA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	11,67	11,67				
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total		
Insumo		E9764	SICRO3	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	1,0000000		0,60	0,40	12,5042	0,8651	7,8486		
Insumo		E9717	SICRO3	MÁQUINA POLICORTE - 2,20 KW	1,0000000		0,60	0,40	0,0000	0,0000	0,0000		
						Custo horário total de equipamentos				7,8486			
B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	usto Horário					Custo Horário Total		
Insumo		20003	AGETOP	RODOVIARIA	AJUDANTE	10,0000000					18,0518	180,5178	
Insumo		20018	AGETOP	RODOVIARIA	ARMADOR	1,0000000					15,6972	15,6972	
						Adicional de Mão de obra (%)				0,0000			
						Custo horário total de mão de obra				196,215			
						Custo Horário da Execução (A) + (B)				204,0636			
						(D) Produção de Equipe				784,86			
						(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0,26			
F		Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	reço	Unitário					Custo Horário
Insumo		10102	AGETOP	RODOVIARIA	CORDALHA CP-190 RB	1,0500000	Kg	10,8476				11,3900	
Insumo		M0076	SICRO3	DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA POLICORTE - D = 300 MM	0,0004700	un		0,0000				0,0000	
						Custo unitário total de material				11,39			
G		Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	reço	Unitário					Custo Horário
Composição		4516138DN	Próprio	GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA ARMAZENAMENTO E MANIPUL	0,0026800	Kg		7,4627				0,02000	
						Custo total de atividades auxiliares				0,02			
						MO sem LS =>				0,25			
						Valor do BDI =>				14,84			
7.3.1.6		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição		4507957DN	Próprio	CORDALHA ENGRAXADA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	11,65	11,65				
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total		
Insumo		E9764	SICRO3	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	1,0000000		0,60	0,40	0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo		E9717	SICRO3	MÁQUINA POLICORTE - 2,20 KW	1,0000000		0,60	0,40	0,0000	0,0000	0,0000		
						Custo horário total de equipamentos				0			
B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	usto Horário					Custo Horário Total		
Insumo		20003	AGETOP	RODOVIARIA	AJUDANTE	13,0000000					18,0569	234,7403	
Insumo		20018	AGETOP	RODOVIARIA	ARMADOR	1,0000000					20,4122	20,4122	
						Adicional de Mão de obra (%)				0,0000			
						Custo horário total de mão de obra				255,1525			
						Custo Horário da Execução (A) + (B)				255,1525			
						(D) Produção de Equipe				1020,61			
						(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0,25			
F		Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	reço	Unitário					Custo Horário
Insumo		10102	AGETOP	RODOVIARIA	CORDALHA CP-190 RB	1,0500000	Kg	10,8476				11,3900	
Insumo		M0076	SICRO3	DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA POLICORTE - D = 300 MM	0,0004700	un		0,0000				0,0000	
						Custo unitário total de material				11,39			
G		Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	reço	Unitário					Custo Horário
Composição		4516138DN	Próprio	GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA ARMAZENAMENTO E MANIPUL	0,0018800	Kg		5,3191				0,0100	
						Custo total de atividades auxiliares				0,01			
						MO sem LS =>				0,25			
						Valor do BDI =>				14,81			
7.3.1.7		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição		3806420DN	Próprio	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	2,924,88	2,924,88				
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total		
Insumo		E9094	SICRO3	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 100 T	2,0000000		1,00	0,00	1.699,9974	868,4006	3.399,9948		
						Custo horário total de equipamentos				3399,99475			
B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	usto Horário					Custo Horário Total		
Insumo		20031	AGETOP	RODOVIARIA	SERVENTE	4,0000000					17,0089	68,0355	
						Adicional de Mão de obra (%)				0,0000			
						Custo horário total de mão de obra				68,035466			
						Custo Horário da Execução (A) + (B)				3468,030216			
						(D) Produção de Equipe				1,1857			

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										2924,28		
MO sem LS => 57,38										57,38		
Valor do BDI => 795,85										3,720,73		
7.3.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5915400DN	Próprio	CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	2.406,35	2.406,35			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário Total				
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Insumo	E9169	SICRO3	CAVALO MECÂNICO COM DOLLY PNEUMÁTICO DE 4 EIXOS E MESAS DE	1,0000000	1,00	0,00	526.5188	136,4870	526.5188			
Insumo	E9094	SICRO3	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE	2,0000000	1,00	0,00	1.699,9977	868,4008	3,399,9954			
Custo horário total de equipamentos										3926,5142		
				Quantidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
				4,0000000				17,0067	68,0268			
Adicional de Mão de obra (%)										0,0000		
Custo horário total de mão de obra										68,0268		
Custo Horário da Execução (A) + (B)										3994,541		
(D) Produção de Equipe										1,66		
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										2406,35		
MO sem LS => 40,98										40,98		
Valor do BDI => 654,76										3,061,11		
7.3.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5915326DN	Próprio	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAF	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Km	1,0000000	50,72	50,72			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário Total				
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Insumo	E9169	SICRO3	CAVALO MECÂNICO COM DOLLY PNEUMÁTICO DE 4 EIXOS E MESAS DE	1,0000000	1,00	0,00	526,4736	136,4753	526,4736			
Custo horário total de equipamentos										526,4736		
Custo Horário da Execução (A) + (B)										526,4736		
(D) Produção de Equipe										10,38		
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										50,72		
MO sem LS => 0,00										0,00		
Valor do BDI => 13,80										64,52		
7.3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	45166	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=30 MPA	4516		m³	1,0000000	430,12	430,12			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		to Horário Total				
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Insumo	30180	AGETOP RODOVIARIA	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000000	1,00	0,00	18,2400	2,8300	18,2400			
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARIA	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000000	0,86	0,14	0,5400	0,3700	2,0600			
Insumo	30185	AGETOP RODOVIARIA	GERICA 180 l	3,0000000	0,40	0,60	1,2000	0,8200	2,9100			
Insumo	30175	AGETOP RODOVIARIA	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	0,8100	0,5500	0,8100			
Custo horário total de equipamentos										24,02		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		to Horário Total					
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				22,05	22,05			
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	1,0000000				22,26	22,26			
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARIA	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000				21,85	21,85			
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	9,0000000				17,01	153,09			
Adicional de Mão de obra (%)										0,0000		
Custo horário total de mão de obra										219,25		
Custo Horário da Execução (A) + (B)										243,27		
(D) Produção de Equipe										3,853		
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										63,13		
F												
	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	reço Unitário	Custo Horário					
Insumo	12082	AGETOP RODOVIARIA	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8865000	t			61,84	54,82			
Insumo	12081	AGETOP RODOVIARIA	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,8550000	t			56,25	48,09			
Insumo	10097	AGETOP RODOVIARIA	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	5,3000000	Kg			5,08	26,92			
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARIA	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	422,0000000	Kg			0,55	232,10			
Custo unitário total de material										361,93		
G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	reço Unitário	Custo Horário					
Composição	45123	AGETOP RODOVIARIA	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³			5,06	5,06			
Custo total de atividades auxiliares										5,06		
MO sem LS => 61,24										61,24		
Valor do BDI => 117,03										547,15		
7.3.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU-03	Próprio	MONTAGEM DE LAJE ALVEOLAR PRÉ-FABRICADA, INCLUSO IÇAMENTO			un	1,0000000	53,52	53,52			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário Total				
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Insumo	89273SNP	Próprio	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA	0,0677000	1,00	0,00	84,1950	0,0000	5,7000			
Insumo	89272SNP	Próprio	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA	0,1785000	1,00	0,00	174,9580	0,0000	31,2300			
Custo horário total de equipamentos										36,93		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	0,3693000				22,2583	8,2200			
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	0,4923000				17,0018	8,3700			
Adicional de Mão de obra (%)										0,0000		
Custo horário total de mão de obra										16,59		
Custo Horário da Execução (A) + (B)										53,52		
(D) Produção de Equipe										1		
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										53,52		
MO sem LS => 16,59										16,59		
Valor do BDI => 14,56										68,08		
7.3.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU-04	Próprio	FORNECIMENTO DE LAJE EM PAINEL ALVEOLAR - ESPESSURA 16CM - 500KG/M2			un	1,0000000	190,70	190,70			
Custo Horário da Execução (A) + (B)										0		
(D) Produção de Equipe										1		
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										0		
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	reço Unitário	Custo Horário					
Insumo	3304SIJURB-SP	Próprio	LAJE EM PAINEL PROTENDIDO ALVEOLAR - ESPESSURA: 16 CM - 500KG/l	1,0000000	m2	190,7000			190,7000			
Custo unitário total de material										190,7		
MO sem LS => 0,00										0,00		
Valor do BDI => 51,88										242,58		
7.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	0307731DN	Próprio	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURA MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMEN			un	1,0000000	116,97	116,97			
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	2,0000000				22,2600	44,5200			
Adicional de Mão de obra (%)										0,0000		
Custo horário total de mão de obra										44,52		
Custo Horário da Execução (A) + (B)										44,52		
(D) Produção de Equipe										2		
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										22,26		
F												
	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	reço Unitário	Custo Horário					
Insumo	11001	AGETOP RODOVIARIA	APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	1,0000000	dm3	92,8600			92,8600			

Insumo		M0786	SICRO3	PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	0,0062700	m3	295,0558			94,71
					Custo unitário total de material					94,71
					MO sem LS =>	22,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,26
					Valor do BDI =>	31,82	Valor com BDI =>			148,79
7.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	45230	AGETOP RODOVIARIA	DRENOS 100 MM	4523		un	1,0000000	6,48		6,48
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade					Custo Horário	to Horário Total
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0070000				22,05		0,15
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	0,0700000				22,26		1,55
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	0,0700000				17,01		1,19
					Adicional de Mão de obra (%)					0,0000
					Custo horário total de mão de obra					2,89
					Custo Horário da Execução (A) + (B)					2,89
					(D) Produção de Equipe					1
					(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,89
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	reço Unitário				Custo Horário
Insumo	11033	AGETOP RODOVIARIA	TUBO PVC 100 MM	0,3000000	m			11,97		3,59
					Custo unitário total de material					3,59
					MO sem LS =>	2,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,89
					Valor do BDI =>	1,76	Valor com BDI =>			8,24
7.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	0307735DN	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 35 MM E H = 6	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	375,53		375,53
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade					Custo Horário	Total
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	1,0000000				22,2600		22,2600
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	1,0000000				17,0000		17,0000
					Adicional de Mão de obra (%)					0,0000
					Custo horário total de mão de obra					39,26
					Custo Horário da Execução (A) + (B)					39,26
					(D) Produção de Equipe					2
					(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					19,63
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	reço Unitário				Custo Horário
Insumo	M1150	SICRO3	ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE TIPO	0,9360000	Kg	104,2201				97,5500
Insumo	M1142	SICRO3	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 35 MM E H = 6	1,0000000	m	258,3500				258,3500
					Custo unitário total de material					355,9
					MO sem LS =>	19,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,63
					Valor do BDI =>	102,18	Valor com BDI =>			477,71
7.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	0307084DN	Próprio	LABIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1,0000000	25,44		25,44
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	E9764	SICRO3	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	0,6024100	Operativa	1,00	0,00	8,0510	0,5570	4,8500
Insumo	30052	AGETOP RODOVIARIA	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	0,6024100	1,00	0,00	1,0790	0,5927	0,6500	0,6500
Insumo	E9591	SICRO3	SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	0,1204800	1,00	0,00	17,0153	2,0132	2,0500	2,0500
					Custo horário total de equipamentos					7,55
				Quantidade					Custo Horário	Total
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	1,0000000				22,2500		22,2500
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	2,0000000				17,0000		34,0000
					Adicional de Mão de obra (%)					0,0000
					Custo horário total de mão de obra					56,25
					Custo Horário da Execução (A) + (B)					63,8
					(D) Produção de Equipe					5
					(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					12,76
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	reço Unitário				Custo Horário
Insumo	M1379	SICRO3	ARGAMASSA POLIMÉRICA MONOCOMPONENTE PARA REPAROS ESTRU	2,4000000	Kg	4,1708				10,0100
Insumo	M1385	SICRO3	DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO E ASFALTO - D = 350	0,0066700	un	355,3223				2,3700
Insumo	M1391	SICRO3	PONTEIRO PARA MARTELETE - D = 22 MM E C = 1,00 M	0,0008000	un	375,0000				0,3000
					Custo unitário total de material					12,68
					MO sem LS =>	11,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,25
					Valor do BDI =>	6,92	Valor com BDI =>			32,36
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	42120A	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B1 - ADAPTADO			un	1,0000000	990,712,82		990,712,82
Insumo	I40486	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B1	Material		UN	1,0000000	990,712,82		990,712,82
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	269,572,95	Valor com BDI =>			1,260,285,77
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	42220A	Próprio	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B1 - ADAPTADO			un	1,0000000	714,410,44		714,410,44
Insumo	I42220	Próprio	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B1	Material		UN	1,0000000	714,410,44		714,410,44
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	194,391,08	Valor com BDI =>			908,801,52
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	42301	AGETOP RODOVIARIA	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	4230		un	1,0000000	23,054,35		23,054,35
					Custo Horário da Execução (A) + (B)					0
					(D) Produção de Equipe					1
					(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	reço Unitário				Custo Horário
Insumo	I42301	Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	1,0000000	UN			23,054,35		23,054,35
					Custo unitário total de material					23054,35
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	6,273,08	Valor com BDI =>			29,327,43
Composições Auxiliares										
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	45123	AGETOP RODOVIARIA	ADENSAMENTO DE CONCRETO	4512		m³	1,0000000	5,06		5,06
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização				Custo Horário	to Horário Total
Insumo	30034	AGETOP RODOVIARIA	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,0000000	Operativa	1,00	0,00	6,5200	0,6100	6,5200
					Custo horário total de equipamentos					6,52
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade					Custo Horário	to Horário Total
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	1,0000000				17,01		17,01
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				22,05		22,05
					Adicional de Mão de obra (%)					0,0000
					Custo horário total de mão de obra					39,06
					Custo Horário da Execução (A) + (B)					45,58
					(D) Produção de Equipe					9
					(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,06
					MO sem LS =>	4,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,34
					Valor do BDI =>	1,37	Valor com BDI =>			6,43

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2009619DN Próprio	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESURA DE 19 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	104,73	104,73
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Unidade	reço Unitário	Custo Horário	to Horário Total
Insumo	20017 AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	1,0000000			22,2600	22,2600
Insumo	20031 AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	1,0000000			17,0100	17,0100
Adicional de Mão de obra (%)							0,0000
Custo horário total de mão de obra							39,27
Custo Horário da Execução (A) + (B)							39,27
(D) Produção de Equipe							1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							39,27
F	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	reço Unitário	Custo Horário	to Horário Total
Insumo	M0156 SICRO3	BLOCO DE CONCRETO - L = 19 CM, A = 19 CM E C = 39 CM	13,0000000	un	4,6969		61,0600
Custo unitário total de material							61,06
G	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	reço Unitário	Custo Horário	to Horário Total
Composição	1109697DN AGETOP RODOVIARIA	ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:8 - CONFECCIONADA	0,0150000	m3	293,2600		4,3989
Custo total de atividades auxiliares							4,3989
MO sem LS =>							39,27
Valor do BDI =>							127,62
Valor com BDI =>							127,62
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41293 AGETOP RODOVIARIA	APILOAMENTO MANUAL	4129	m²	1,0000000	3,87	3,87
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Unidade	reço Unitário	Custo Horário	to Horário Total
Insumo	20031 AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	1,0000000			17,01	17,01
Insumo	20002 AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0100000			22,05	0,22
Adicional de Mão de obra (%)							0,0000
Custo horário total de mão de obra							17,23
Custo Horário da Execução (A) + (B)							17,23
(D) Produção de Equipe							4,4444
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							3,87
MO sem LS =>							3,87
Valor do BDI =>							4,92
Valor com BDI =>							4,92
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	47018 AGETOP RODOVIARIA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:0,5:8 - CONFECCIONADA	4701	m³	1,0000000	339,04	339,04
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	to Horário Total	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30033 AGETOP RODOVIARIA	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000000	0,77	0,23	0,5400	0,3700
Insumo	30185 AGETOP RODOVIARIA	GERICA 180 I	3,0000000	0,38	0,62	1,2000	0,8200
Insumo	30031 AGETOP RODOVIARIA	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,0000000	1,00	0,00	4,9300	0,5400
Custo horário total de equipamentos							9,82
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Unidade	reço Unitário	Custo Horário	to Horário Total
Insumo	20031 AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	9,0000000			17,01	153,09
Insumo	20002 AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			22,05	22,05
Insumo	20017 AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	1,0000000			22,26	22,26
Adicional de Mão de obra (%)							0,0000
Custo horário total de mão de obra							197,4
Custo Horário da Execução (A) + (B)							207,22
(D) Produção de Equipe							4,1849
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							49,51
F	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	reço Unitário	Custo Horário	to Horário Total
Insumo	10010 AGETOP RODOVIARIA	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	350,0000000	Kg		0,55	192,50
Insumo	12081 AGETOP RODOVIARIA	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	1,7250000	t		56,25	97,03
Custo unitário total de material							289,53
MO sem LS =>							47,16
Valor do BDI =>							431,29
Valor com BDI =>							431,29
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2001010C Próprio	CHAPISCO COMUM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	5,36	5,36
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Unidade	reço Unitário	Custo Horário	to Horário Total
Insumo	20017 AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	0,0907000			22,1610	2,0100
Insumo	20031 AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	0,1077000			16,9916	1,8300
Adicional de Mão de obra (%)							0,0000
Custo horário total de mão de obra							3,84
Custo Horário da Execução (A) + (B)							3,84
(D) Produção de Equipe							1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							3,84
F	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	reço Unitário	Custo Horário	to Horário Total
Insumo	12181 AGETOP RODOVIARIA	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	0,0052000	t	53,8462		0,2800
Insumo	10010 AGETOP RODOVIARIA	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	2,2700000	Kg	0,5463		1,2400
Custo unitário total de material							1,52
MO sem LS =>							3,84
Valor do BDI =>							6,81
Valor com BDI =>							6,81
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40102 AGETOP RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO MANUAL	4010	m²	1,0000000	5,62	5,62
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	to Horário Total	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30048 AGETOP RODOVIARIA	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000000	1,00	0,00	7,0500	0,8000
Custo horário total de equipamentos							7,05
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Unidade	reço Unitário	Custo Horário	to Horário Total
Insumo	20031 AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	1,0000000			17,01	17,01
Insumo	20002 AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000			22,05	2,20
Adicional de Mão de obra (%)							0,0000
Custo horário total de mão de obra							19,21
Custo Horário da Execução (A) + (B)							26,26
(D) Produção de Equipe							4,6688
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							5,62
MO sem LS =>							4,11
Valor do BDI =>							7,14
Valor com BDI =>							7,14
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42841 AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	4284	m³	1,0000000	282,40	282,40
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Unidade	reço Unitário	Custo Horário	to Horário Total
Insumo	20002 AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000			22,05	5,51
Insumo	20031 AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	2,0000000			17,01	34,02
Adicional de Mão de obra (%)							0,0000
Custo horário total de mão de obra							39,53
Custo Horário da Execução (A) + (B)							39,53
(D) Produção de Equipe							3,9289
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							10,06
F	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	reço Unitário	Custo Horário	to Horário Total
Insumo	10034 AGETOP RODOVIARIA	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	0,5260000	m³		72,28	38,01
Custo unitário total de material							38,01
G	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	reço Unitário	Custo Horário	to Horário Total

Composição	42831	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	0,7000000	m³		334,76	234,33
				MO sem LS =>	49,12	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	76,84			Valor com BDI =>
				Custo total de atividades auxiliares				234,33
								49,12
								359,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	42831	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	4283	m³	1,0000000	334,76	334,76	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	to Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30185	AGETOP RODOVIARIA	GERICA 180 I	3,0000000	0,41	0,59	1,2000	0,8200	2,9200
Insumo	30180	AGETOP RODOVIARIA	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000000	1,00	0,00	18,2400	2,8300	18,2400
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARIA	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000000	0,88	0,12	0,5400	0,3700	2,0700
				Custo horário total de equipamentos				23,23	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	to Horário Total	
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	1,0000000				22,26	22,26
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				22,05	22,05
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	9,0000000				17,01	153,09
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARIA	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000				21,85	21,85
				Adicional de Mão de obra (%)				0,0000	
				Custo horário total de mão de obra				219,25	
				Custo Horário da Execução (A) + (B)				242,48	
				(D) Produção de Equipe				3,9289	
				(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				61,71	
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	reço Unitário		Custo Horário	
Insumo	12082	AGETOP RODOVIARIA	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	1,1026200	t			61,84	68,18
Insumo	12081	AGETOP RODOVIARIA	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,8992200	t			56,25	50,58
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARIA	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	280,5341800	Kg			0,55	154,29
				Custo unitário total de material				273,05	
				MO sem LS =>	55,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,80
				Valor do BDI =>	91,08			Valor com BDI =>	425,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	42836	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	4283	m³	1,0000000	369,20	369,20	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	to Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30180	AGETOP RODOVIARIA	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000000	1,00	0,00	18,2400	2,8300	18,2400
Insumo	30185	AGETOP RODOVIARIA	GERICA 180 I	3,0000000	0,41	0,59	1,2000	0,8200	2,9200
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARIA	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000000	0,92	0,08	0,5400	0,3700	2,1000
Insumo	30175	AGETOP RODOVIARIA	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	0,8100	0,5500	0,8100
				Custo horário total de equipamentos				24,07	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	to Horário Total	
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	9,0000000				17,01	153,09
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				22,05	22,05
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARIA	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000				21,85	21,85
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	1,0000000				22,26	22,26
				Adicional de Mão de obra (%)				0,0000	
				Custo horário total de mão de obra				219,25	
				Custo Horário da Execução (A) + (B)				243,32	
				(D) Produção de Equipe				3,9602	
				(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				61,44	
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	reço Unitário		Custo Horário	
Insumo	12082	AGETOP RODOVIARIA	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8565000	t			61,84	52,96
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARIA	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	332,0000000	Kg			0,55	182,60
Insumo	10097	AGETOP RODOVIARIA	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,2000000	Kg			5,08	21,33
Insumo	12081	AGETOP RODOVIARIA	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,9045000	t			56,25	50,87
				Custo unitário total de material				307,76	
				MO sem LS =>	55,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,36
				Valor do BDI =>	100,45			Valor com BDI =>	469,65

		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		45160	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=20 MPA	4516	m³	1,0000000	393,93		
A		Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	to Horário Total		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo		30033	AGETOP RODOVIARIA	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000000	0,90	0,10	0,5400	0,3700	2,0900
Insumo		30185	AGETOP RODOVIARIA	GERICA 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,2000	0,8200	2,9200
Insumo		30175	AGETOP RODOVIARIA	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	0,8100	0,5500	0,8100
Insumo		30180	AGETOP RODOVIARIA	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000000	1,00	0,00	18,2400	2,8300	18,2400
				Custo horário total de equipamentos				24,06		
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	to Horário Total		
Insumo		20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			22,05	22,05	
Insumo		20000	AGETOP RODOVIARIA	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000			21,85	21,85	
Insumo		20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	9,0000000			17,01	153,09	
Insumo		20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	1,0000000			22,26	22,26	
				Adicional de Mão de obra (%)				0,0000		
				Custo horário total de mão de obra				219,25		
				Custo Horário da Execução (A) + (B)				243,31		
				(D) Produção de Equipe				3,9289		
				(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				61,92		
F		Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	reço Unitário		Custo Horário		
Insumo		10097	AGETOP RODOVIARIA	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,6000000	Kg		5,08	23,36	
Insumo		12081	AGETOP RODOVIARIA	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,8850000	t		56,25	49,78	
Insumo		10010	AGETOP RODOVIARIA	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	364,0000000	Kg		0,55	200,20	
Insumo		12082	AGETOP RODOVIARIA	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8670000	t		61,84	53,61	
				Custo unitário total de material				326,95		
G		Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	reço Unitário		Custo Horário		
Composição		45123	AGETOP RODOVIARIA	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³		5,06	5,06	
				Custo total de atividades auxiliares				5,06		
				MO sem LS =>	60,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,14	
				Valor do BDI =>	107,18			Valor com BDI =>	501,11	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	42838	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	4283	m³	1,0000000	388,87	388,87	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	to Horário Total		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30175	AGETOP RODOVIARIA	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	0,8100	0,5500	0,8100
Insumo	30185	AGETOP RODOVIARIA	GERICA 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,2000	0,8200	2,9200
Insumo	30180	AGETOP RODOVIARIA	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000000	1,00	0,00	18,2400	2,8300	18,2400
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARIA	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000000	0,90	0,10	0,5400	0,3700	2,0900
Custo horário total de equipamentos							24,06		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	to Horário Total	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			22,05	22,05	
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	1,0000000			22,26	22,26	
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	9,0000000			17,01	153,09	
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARIA	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000			21,85	21,85	

							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	219,25
							Custo Horário da Execução (A) + (B)	243,31
							(D) Produção de Equipe	3,9289
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	61,92
F	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	reço Unitário		Custo Horário	
Insumo	12082 AGETOP RODOVIARIA	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8670000	t		61,84	53,61	
Insumo	12081 AGETOP RODOVIARIA	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,8850000	t		56,25	49,78	
Insumo	10010 AGETOP RODOVIARIA	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	364,0000000	Kg		0,55	200,20	
Insumo	10097 AGETOP RODOVIARIA	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,6000000	Kg		5,08	23,36	
							Custo unitário total de material	326,95
							MO sem LS =>	55,80
							LS =>	0,00
							MO com LS =>	55,80
							Valor do BDI =>	494,68
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	47021 AGETOP RODOVIARIA	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	4702		M	1,0000000	2,35	2,35
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	to Horário Total
Insumo	20003 AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	1,0000000				18,10	18,10
Insumo	20002 AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000				22,05	2,20
Insumo	20016 AGETOP RODOVIARIA	CARPINTEIRO	1,0000000				22,18	22,18
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	42,48
							Custo Horário da Execução (A) + (B)	42,48
							(D) Produção de Equipe	100
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,42
F	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	reço Unitário		Custo Horário	
Insumo	10025 AGETOP RODOVIARIA	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	0,0840000	m²		23,04	1,93	
							Custo unitário total de material	1,93
							MO sem LS =>	0,42
							LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,42
							Valor do BDI =>	2,98
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1101070C Próprio	CORTINA CANALETA CONCRETO 19X19X19 PARA SER CHEIA CONCRET	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	115,47	115,47
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	to Horário Total
Insumo	20017 AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	0,8000000				22,2500	17,8000
Insumo	20031 AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	0,9400000				17,0000	15,9800
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	33,78
							Custo Horário da Execução (A) + (B)	33,78
							(D) Produção de Equipe	1
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,78
F	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	reço Unitário		Custo Horário	
Insumo	12181 AGETOP RODOVIARIA	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	0,0114000	t	54,3860		0,6200	
Insumo	24180C Próprio	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 (NBR 6136)	26,0000000	un	3,0700		79,8200	
Insumo	10010 AGETOP RODOVIARIA	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	2,2842000	Kg	0,5472		1,2500	
							Custo unitário total de material	81,69
							MO sem LS =>	33,78
							LS =>	0,00
							MO com LS =>	33,78
							Valor do BDI =>	146,88
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41289 AGETOP RODOVIARIA	ENLEIVAMENTO (SVA)	4128		m²	1,0000000	7,45	7,45
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	to Horário Total
Insumo	20002 AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000				22,05	2,20
Insumo	20031 AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	10,0000000				17,01	170,10
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	172,3
							Custo Horário da Execução (A) + (B)	172,3
							(D) Produção de Equipe	50
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,44
F	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	reço Unitário		Custo Horário	
Insumo	10045 AGETOP RODOVIARIA	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,6000000	m		2,46	1,47	
Insumo	10404 AGETOP RODOVIARIA	ADUBO ORGÂNICO	0,2000000	Kg		0,34	0,06	
Insumo	10000 AGETOP RODOVIARIA	ADUBO NPK	0,0600000	Kg		2,52	0,15	
Insumo	10401 AGETOP RODOVIARIA	ENXOFRE	0,0030000	Kg		4,94	0,01	
Insumo	10041 AGETOP RODOVIARIA	PÓ CALCÁRIO	0,1750000	Kg		0,10	0,01	
							Custo unitário total de material	1,7
G	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	reço Unitário		Custo Horário	
Composição	41292 AGETOP RODOVIARIA	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	1,0000000	m²		2,31	2,31	
							Custo total de atividades auxiliares	2,31
							MO sem LS =>	5,14
							LS =>	0,00
							MO com LS =>	5,14
							Valor do BDI =>	9,47
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42856 AGETOP RODOVIARIA	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	4285		m³	1,0000000	213,11	213,11
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	to Horário Total
Insumo	20002 AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000				22,05	2,20
Insumo	20031 AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	4,0000000				17,01	68,04
Insumo	20017 AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	0,4000000				22,26	8,90
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	79,14
							Custo Horário da Execução (A) + (B)	79,14
							(D) Produção de Equipe	1
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	79,14
F	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	reço Unitário		Custo Horário	
Insumo	10034 AGETOP RODOVIARIA	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,1500000	m³		72,28	83,12	
							Custo unitário total de material	83,12
G	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	reço Unitário		Custo Horário	
Composição	47018 AGETOP RODOVIARIA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1	0,1500000	m³		339,04	50,85	
							Custo total de atividades auxiliares	50,85
							MO sem LS =>	86,21
							LS =>	0,00
							MO com LS =>	86,21
							Valor do BDI =>	271,09
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45005 AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	4500		m³	1,0000000	70,24	70,24
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	to Horário Total
Insumo	20031 AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	4,0000000				17,01	68,04
Insumo	20002 AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000				22,05	2,20
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	70,24
							Custo Horário da Execução (A) + (B)	70,24
							(D) Produção de Equipe	1
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	70,24
							MO sem LS =>	70,24
							LS =>	0,00
							MO com LS =>	70,24
							Valor do BDI =>	89,35

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	47024	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	4702	m³	1,0000000	15,34	15,34
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	to Horário Total		
Insumo	30008	AGETOP RODOVIARIA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENT	1,00	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
			1,0000000	1,00	121,7100	66,0000		121,7100
					Custo horário total de equipamentos			121,71
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	to Horário Total	
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	1,0000000			17,01	17,01
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000			22,05	2,20
								Adicional de Mão de obra (%)
								0,0000
								Custo horário total de mão de obra
								19,21
								Custo Horário da Execução (A) + (B)
								140,92
								(D) Produção de Equipe
								9,1833
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)
								15,34
								MO sem LS =>
								2,09
								LS =>
								0,00
								MO com LS =>
								2,09
								Valor do BDI =>
								4,17
								Valor com BDI =>
								19,51

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	45145	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFI	4514	m²	1,0000000	64,08	64,08
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	to Horário Total		
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARIA	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0401600	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30047	AGETOP RODOVIARIA	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0401600	1,00	0,00	32,9000	4,8000
				1,00	0,00	22,9400	23,0000	0,9200
								Custo horário total de equipamentos
								2,24
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	to Horário Total	
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARIA	CARPINTEIRO	0,7000000			22,18	15,52
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	0,7000000			18,10	12,67
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700000			22,05	1,54
								Adicional de Mão de obra (%)
								0,0000
								Custo horário total de mão de obra
								29,73
								Custo Horário da Execução (A) + (B)
								31,97
								(D) Produção de Equipe
								1
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)
								31,97
F	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	reço Unitário		Custo Horário	
Insumo	11009	AGETOP RODOVIARIA	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	0,4043000	m²		26,71	10,79
Insumo	11008	AGETOP RODOVIARIA	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,4492200	m		9,88	4,43
Insumo	11030	AGETOP RODOVIARIA	TABUA DE 30	0,3593800	m		9,96	3,57
Insumo	11016	AGETOP RODOVIARIA	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0185200	l		8,61	0,15
Insumo	10044	AGETOP RODOVIARIA	PREGO	0,2039600	Kg		12,04	2,45
Insumo	10045	AGETOP RODOVIARIA	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,1990800	m		2,46	0,48
Insumo	10048	AGETOP RODOVIARIA	SARRAFO	2,0900300	m		4,90	10,24
								Custo unitário total de material
								32,11
								MO sem LS =>
								29,73
								LS =>
								0,00
								MO com LS =>
								29,73
								Valor do BDI =>
								17,43
								Valor com BDI =>
								81,51

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	47020	AGETOP RODOVIARIA	FORMA DE PLACA COMPENSADA	4702	m²	1,0000000	47,51	47,51
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	to Horário Total		
Insumo	30047	AGETOP RODOVIARIA	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0401600	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARIA	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0401600	1,00	0,00	22,9400	23,0000
				1,00	0,00	32,9000	4,8000	1,3200
								Custo horário total de equipamentos
								2,24
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	to Horário Total	
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	0,7000000			18,10	12,67
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700000			22,05	1,54
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARIA	CARPINTEIRO	0,7000000			22,18	15,52
								Adicional de Mão de obra (%)
								0,0000
								Custo horário total de mão de obra
								29,73
								Custo Horário da Execução (A) + (B)
								31,97
								(D) Produção de Equipe
								1
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)
								31,97
F	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	reço Unitário		Custo Horário	
Insumo	10048	AGETOP RODOVIARIA	SARRAFO	1,2148900	m		4,90	5,95
Insumo	10044	AGETOP RODOVIARIA	PREGO	0,0236500	Kg		12,04	0,28
Insumo	10025	AGETOP RODOVIARIA	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	0,4043000	m²		23,04	9,31
								Custo unitário total de material
								15,54
								MO sem LS =>
								29,73
								LS =>
								0,00
								MO com LS =>
								29,73
								Valor do BDI =>
								12,92
								Valor com BDI =>
								60,43

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4516138DN	Próprio	GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA ARMAZENAMENTO E MANIPUL	4516	Kg	1,0000000	7,84	7,84
								Custo Horário da Execução (A) + (B)
								0
								(D) Produção de Equipe
								1
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)
								0
F	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	reço Unitário		Custo Horário	
Insumo	M0365	SICRO3	CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS - L = 25,4 MM E E = 4,76 MM	1,0000000	Kg	7,6700		7,6700
								Custo unitário total de material
								7,67
G	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	reço Unitário		Custo Horário	
Composição	1408173DN	AGETOP RODOVIARIA	CORTE DE PERFIS METÁLICOS COM MAÇARICO OXIACETILENO	1,2142900	cm2	0,0500		0,0607
Composição	2408057DN	AGETOP RODOVIARIA	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELET	0,0011300	Kg	97,4400		0,1101
								Custo total de atividades auxiliares
								0,1708217
								MO sem LS =>
								0,00
								LS =>
								0,00
								MO com LS =>
								0,00
								Valor do BDI =>
								2,08
								Valor com BDI =>
								9,75

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	41292	AGETOP RODOVIARIA	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	4129	m²	1,0000000	2,31	2,31
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	to Horário Total		
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
				0,20	0,80	120,2700	46,0000	60,8500
								Custo horário total de equipamentos
								60,85
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	to Horário Total	
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	10,0000000			17,01	170,10
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0100000			22,05	0,22
								Adicional de Mão de obra (%)
								0,0000
								Custo horário total de mão de obra
								170,32
								Custo Horário da Execução (A) + (B)
								231,17
								(D) Produção de Equipe
								100
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)
								2,31
								MO sem LS =>
								1,70
								LS =>
								0,00
								MO com LS =>
								1,70
								Valor do BDI =>
								0,62
								Valor com BDI =>
								2,93

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	41291	AGETOP RODOVIARIA	SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	4129	m³	1,0000000	29,29	29,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	47007	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA)	4700	tkm	1,0000000	3,82	3,82		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	to Horário Total		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	225,0000	70,0000	225,0000	
					Custo horário total de equipamentos			225		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário to Horário Total					
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	5,0000000			17,01	85,05		
					Adicional de Mão de obra (%)			0,0000		
					Custo horário total de mão de obra			85,05		
					Custo Horário da Execução (A) + (B)			310,05		
					(D) Produção de Equipe			81		
					(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			3,82		
					MO sem LS =>	1,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,05
					Valor do BDI =>	1,03			Valor com BDI =>	4,85

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	42496	AGETOP RODOVIARIA	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - F 4249	m²	1,0000000	273,56	273,56		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	to Horário Total		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	30020	AGETOP RODOVIARIA	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000000	1,00	0,00	35,3300	23,8400	35,33
Insumo	30043	AGETOP RODOVIARIA	GRUPO GERADOR 174 kVA	1,0000000	1,00	0,00	122,0400	7,2000	122,0400
Insumo	30007	AGETOP RODOVIARIA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,74	0,26	346,8200	171,0000	301,1000
Insumo	30025	AGETOP RODOVIARIA	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	1,0000000	1,00	0,00	395,4500	218,0000	395,4500
Insumo	30022	AGETOP RODOVIARIA	AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	1,0000000	1,00	0,00	64,0600	37,3400	64,0600
						Custo horário total de equipamentos		917,98	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	to Horário Total		
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	4,0000000			17,01	68,04	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			22,05	22,05	
						Adicional de Mão de obra (%)		0,0000	
						Custo horário total de mão de obra		90,09	
						Custo Horário da Execução (A) + (B)		1008,07	
						(D) Produção de Equipe		27,67	
						(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		36,43	
F	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	reço Unitário		Custo Horário		
Insumo	10094	AGETOP RODOVIARIA	PEDRISCO	0,3549600	m³		105,80	37,48	
Insumo	10093	AGETOP RODOVIARIA	BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)	0,8071440	m³		76,68	61,89	
Insumo	10032	AGETOP RODOVIARIA	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	19,2000000	Kg		4,48	86,01	
Insumo	12082	AGETOP RODOVIARIA	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,4398480	t		61,84	27,20	
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARIA	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	34,7126400	Kg		0,55	19,09	
Insumo	12081	AGETOP RODOVIARIA	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,0972360	t		56,25	5,46	
						Custo unitário total de material		237,13	
			MO sem LS =>	3,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,25	
			Valor do BDI =>	74,43			Valor com BDI =>	347,99	

Johnatan Setor de Engenharia

ANEXO-2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	42836	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM			m³	1,0000000	369,20	369,20
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30175	AGETOP RODOVIARIA	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	0,8100	0,5500	0,8100
Insumo	30180	AGETOP RODOVIARIA	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000000	1,00	0,00	18,2400	2,8300	18,2400
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARIA	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000000	0,92	0,08	0,5400	0,3700	2,1000
Insumo	30185	AGETOP RODOVIARIA	GERICA 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,2000	0,8200	2,9200
Custo horário total de equipamentos									24,07
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				22,0500	22,0500
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARIA	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000				21,8500	21,8500
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	1,0000000				22,2600	22,2600
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	9,0000000				17,0100	153,0900
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									219,25
Custo Horário da Execução (A) + (B)									243,32
(D) Produção de Equipe									3,9602
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									61,44
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	reço Unitário			Custo Horário
Insumo	10097	AGETOP RODOVIARIA	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,2000000	Kg	5,0800			21,3300
Insumo	12181	AGETOP RODOVIARIA	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	0,9045000	t	56,2500			50,8700
Insumo	12182	AGETOP RODOVIARIA	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	0,8565000	t	61,8400			52,9600
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARIA	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	332,0000000	Kg	0,5500			182,6000
Custo unitário total de material									307,76
MO sem LS =>						0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>						100,46	Valor com BDI =>		469,66


RAIMUNDO VASCONCELOS SANTOS FILHO
ADMINISTRADOR
C.P.F. 040.053.965-93
R.G. 05111454-46 BA -



Obra
COEF: ORÇAMENTO DA LIGAÇÃO VIÁRIA AVENIDA COPACABANA -
APARECIDA DE GOIÂNIA

Bancos
SICRO3 - 01/2026 -
Goiás
AGETOP RODOVIARIA -
12/2025 - Goiás

B.D.I.
27,21%
Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro												
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS		
1	TERRAPLANAGEM	100,00% 1.332.476,26	10,00% 133.247,63	20,00% 266.495,25	20,00% 266.495,25	20,00% 266.495,25	15,00% 199.871,44	15,00% 199.871,44	20,00% 266.495,25	20,00% 266.495,25		
2	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 9.062.164,87			20,00% 1.812.432,97	20,00% 1.812.432,97	20,00% 1.812.432,97	20,00% 1.812.432,97	10,00% 1.812.432,97	10,00% 1.812.432,97		
3	DRENAGEM	100,00% 1.207.326,27	10,00% 120.732,63	10,00% 120.732,63	20,00% 241.465,25	20,00% 241.465,25	20,00% 241.465,25	20,00% 241.465,25	10,00% 120.732,63	10,00% 120.732,63		
4	OBRAS DE ARTE CORRENTES	100,00% 60.672,19						100,00% 60.672,19				
5	SINALIZAÇÃO	100,00% 284.559,28				20,00% 56.911,86	20,00% 56.911,86	20,00% 56.911,86	20,00% 56.911,86	20,00% 56.911,86		
6	OBRAS COMPLEMENTARES	100,00% 1.414.428,65		10,00% 141.442,87	15,00% 212.164,30	15,00% 212.164,30	15,00% 212.164,30	15,00% 212.164,30	15,00% 212.164,30	15,00% 212.164,30		
7	OBRA DE ARTE ESPECIAL	100,00% 3.545.934,66			25,00% 886.483,67	25,00% 886.483,67	25,00% 886.483,67	25,00% 886.483,67	25,00% 886.483,67	25,00% 886.483,67		
8	ADMINISTRAÇÃO	100,00% 1.260.285,77	12,50% 157.535,72	12,50% 157.535,72	12,50% 157.535,72	12,50% 157.535,72	12,50% 157.535,72	12,50% 157.535,72	12,50% 157.535,72	12,50% 157.535,72		
9	CANTEIRO	100,00% 908.801,52	12,50% 113.600,19	12,50% 113.600,19	12,50% 113.600,19	12,50% 113.600,19	12,50% 113.600,19	12,50% 113.600,19	12,50% 113.600,19	12,50% 113.600,19		
10	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	100,00% 29.327,43	50,00% 14.663,72								50,00% 14.663,72	
Porcentagem			2,83%	4,19%	19,31%	19,61%	19,26%	18,95%	12,95%	2,9%		
Custo			539.779,87	799.806,65	3.690.177,35	3.747.089,20	3.680.465,39	3.620.404,95	2.473.377,66	554.875,77		
Porcentagem Acumulado			2,83%	7,01%	26,33%	45,94%	65,2%	84,15%	97,1%	100,0%		
Custo Acumulado			539.779,87	1.339.586,52	5.029.763,87	8.776.853,07	12.457.318,46	16.077.723,41	18.551.101,07	19.105.976,90		


RAIMUNDO VASCONCELOS SANTOS FILHO
ADMINISTRADOR
C.P.F. 040.053.965-93
R.G. 05111454-46 BA -



Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes - GOINFRA
Goiás - Dezembro/2025
Sem desonerção

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)										Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Rendências (%)		Total (%)	
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1				D2
0001	ENGENHEIRO	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	9,01%	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,05%	-	2,62%	0,06%	3,31%	3,84%	0,93%	7,86%	0,23%		76,40%	
0002	ENCARREGADO	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	7,17%	0,87%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,01%	-	3,76%	0,09%	5,14%	3,76%	0,92%	6,86%	0,34%		76,83%	
0003	MESTRE DE OBRAS	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	7,17%	0,87%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,01%	-	3,76%	0,09%	5,14%	3,76%	0,92%	6,86%	0,34%		76,83%	
0004	PEDREIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	4,77%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,42%	0,12%	6,60%	4,48%	0,92%	15,08%	0,40%		109,74%	
0005	SERVENTE	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	4,73%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	5,23%	0,14%	7,81%	4,43%	0,92%	14,57%	0,47%		109,92%	
0006	ARMADOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	4,69%	0,87%	0,05%	0,09%	9,23%	0,74%	0,00%	-	6,01%	0,17%	8,97%	4,39%	0,92%	14,05%	0,54%		110,01%	
0008	AJUDANTE	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	4,51%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	5,23%	0,14%	7,81%	4,43%	0,92%	14,57%	0,47%		109,92%	
0010	CARPINTEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	5,73%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,41%	0,12%	6,58%	4,48%	0,92%	15,10%	0,40%		109,75%	
0011	ENCARREGADOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	4,99%	0,87%	0,05%	0,09%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,91%	0,14%	7,32%	4,45%	0,92%	14,79%	0,44%		109,83%	
0012	ELETRICISTA	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	5,41%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,62%	0,13%	6,90%	4,47%	0,92%	14,96%	0,42%		109,80%	
0013	POCEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	3,66%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	-	-	5,79%	0,16%	8,65%	4,40%	0,92%	14,19%	0,52%		109,97%	
0015	MONTADOR DE ESTRUT. METALICA	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	5,03%	0,87%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,88%	0,13%	7,28%	4,45%	0,92%	14,79%	0,44%		109,85%	
0016	VIGIA DE OBRA DIURNO (SALARIO X 1,000)	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	6,12%	0,87%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,01%	-	4,15%	0,11%	6,19%	3,75%	0,92%	6,46%	0,36%		76,85%	
0017	ALMOXARFE/MONTADOR	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	5,52%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,02%	-	4,55%	0,13%	6,79%	3,73%	0,93%	6,25%	0,41%		77,11%	
0018	PINTOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	5,43%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,01%	-	4,61%	0,13%	6,88%	4,47%	0,92%	14,96%	0,42%		109,78%	
0019	JARDINEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	5,03%	0,87%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,86%	0,13%	7,28%	4,45%	0,92%	14,79%	0,44%		109,85%	
0020	CALHEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	5,03%	0,87%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,86%	0,13%	7,28%	4,45%	0,92%	14,79%	0,44%		109,85%	
0021	SERRALHEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	5,44%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,60%	0,13%	6,87%	4,47%	0,92%	14,97%	0,42%		109,79%	
0023	APLICADOR DE EPOXI	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	18,68%	4,83%	0,91%	0,10%	9,24%	0,74%	0,02%	-	3,57%	0,09%	4,89%	4,54%	0,93%	15,63%	0,32%		109,19%	
0024	MARCENEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	18,87%	4,88%	0,91%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	2,70%	0,06%	3,41%	4,60%	0,93%	16,25%	0,24%		109,07%
0025	OFICIAL "B"	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	18,45%	4,77%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,42%	0,12%	6,60%	4,48%	0,92%	15,08%	0,40%		109,74%
0028	AZULEJISTA	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	7,53%	0,87%	0,05%	0,09%	9,23%	0,74%	-	-	3,50%	0,09%	4,79%	4,54%	0,92%	15,89%	0,31%		109,87%	
0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	4,51%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	5,23%	0,14%	7,81%	4,43%	0,92%	14,57%	0,47%		109,92%	
0032	OPERADOR DE BETONEIRA																														
		h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	4,51%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	5,23%	0,14%	7,81%	4,43%	0,92%	14,57%	0,47%		109,92%	
0033	MONTADOR DE DIMS/CHAPANEL	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	3,82%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,69%	0,16%	8,49%	4,41%	0,92%	14,26%	0,51%		109,98%	
0034	CALCETEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	3,11%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	-	-	6,17%	0,17%	9,21%	4,38%	0,92%	13,94%	0,56%		110,04%	
0035	ADMINISTRATIVO DE OBRAS	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	7,52%	0,91%	0,05%	0,02%	9,25%	0,74%	0,22%	-	3,51%	0,09%	4,81%	3,80%	0,93%	6,96%	0,31%		76,33%	
0036	VIGIA DE OBRA NOTURNO (SALARIO X 1,1773)	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	6,12%	0,87%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,01%	-	4,15%	0,11%	6,19%	3,75%	0,92%	6,46%	0,36%		76,85%	
0037	VIGIA DE OBRA NOTURNO-SABADO/DOMINGO	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	6,12%	0,87%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,01%	-	4,15%	0,11%	6,19%	3,75%	0,92%	6,46%	0,36%		76,85%	
0038	DUENO (SALARIO X 1,5864)	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	5,65%	0,87%	0,05%	0,05%	9,24%	0,74%	0,10%	-	4,46%	0,12%	6,67%	3,73%	0,93%	6,51%	0,40%		77,14%	
0039	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	5,52%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,02%	-	4,55%	0,13%	6,79%	3,73%	0,93%	6,25%	0,41%		77,11%	
	APONTARIFE	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	5,52%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,02%	-	4,55%	0,13%	6,79%	3,73%	0,93%	6,25%	0,41%		77,11%	

Legenda:

Classificação	Parcela	Descrição
A1	Pensão Social	
A2	FGTS	
A3	Salário Educação	
A4	SESC ou Sesi	
A5	SENAI / SEBRAE	
A6	INCRA	
A7	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho	
A8	SECONCI	
A9	F.A.E - Financiamento de Aposentadoria Especial	
B1	Reposu Semanal Remunerado - Domingos	
B2	Feriados	

CONSIDERAÇÕES SOBRE O USO DOS DADOS DESTA PLANILHA:

- Para fins de apresentação dos valores percentuais obtidos para cada parcela dos encargos sociais e trabalhistas adotou-se apenas duas casas decimais em porcentagem, o que pode promover pequenas diferenças entre o valor divulgado na coluna Total (%) em relação a uma eventual soma dos valores visíveis das parcelas.
- Sobre os encargos sociais e trabalhistas apresentados na presente tabela, não está aplicada a média móvel. A média móvel é parte da metodologia de cálculo dos salários e encargos sociais e trabalhistas, tendo por objetivo estabilizar os resultados e realizar o abrandamento das variações decorrentes de eventuais alterações nos tamanhos das amostras, por meio da utilização da média móvel aritmética (ou média móvel simples), com exceção dos encargos do Grupo A referentes às leis sociais. Assim, posteriormente à obtenção do somatório dos percentuais dos encargos dos grupos B, C e D, é aplicada a média móvel aritmética dos três últimos resultados dos somatórios dos encargos dos mesmos grupos, e adicionado o somatório do grupo A da referência atual, obtendo desta forma os percentuais efetivamente utilizados no cálculo dos custos da Mão de Obra.

- Grupo B - Encargos Trabalhistas (%)
- B3 Férias Gozadas + 1/3
 - B4 Auxílio Enfermidade
 - B5 Auxílio Acidente de Trabalho
 - B6 Licença Paternidade
 - B7 13º Salário
 - B8 Faltas Justificadas
 - B9 Férias sobre Licença Maternidade

B10 Reciclagem Tecnológica

- Grupo C - Verbas Rescisórias (%)
- C1 Aviso Prévio Indenizado
 - C2 Aviso Prévio Trabalhado
 - C3 Férias Indenizadas + 1/3
 - C4 Depósito por Rescisão Sem Justa Causa

C5 Indenização Adicional

- Grupo D - Rescisões (%)
- D1 Rescisão de A sobre B
 - D2 Rescisão de A sobre A ou A sobre B


RAIMUNDO VASCONCELOS SANTOS FILHO
ADMINISTRADOR
C.P.F. 040.053.965-93
R.G. 05111454-46 BA -



DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO NOS ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA

SEM DESONERAÇÃO — Maio/2025 | Portaria nº 68/2025 - GOINFRA | Acórdão nº 2.622/2013 – TCU – Plenário

1 - BDI ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

Regime	Administração Central (AC)	Lucro (L)	Despesas Financeiras (DF)	Seguros + Garantias (S+G)	Riscos (R)	Tributos			BDI Total
SEM DESONERAÇÃO	6,00%	8,50%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	27,21%

2 - BDI REDUZIDO ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

Regime	Administração Central (AC)	Lucro (L)	Despesas Financeiras (DF)	Seguros + Garantias (S+G)	Riscos (R)	Tributos			BDI Total
SEM DESONERAÇÃO	3,45%	5,11%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	18,98%

- (1) Percentuais definidos pelo TAG TCE / GOINFRA
- (2) Alíquota definida por lei (lucro presumido).
- (3) Alíquota definida pela lei 14.973/24 (Transição para a contribuição substitutiva).
- (4) Conforme portaria nº 68/2025 - GOINFRA
- (*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão nº 2.622/2013 – TCU – Plenário

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)



ADMINISTRAÇÃO LOCAL T325

Descrição	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	33.946,00	0,00	0,00
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	28.800,20	0,00	0,00
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	23.658,80	4,80	113.562,24
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	7.198,40	0,00	0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	9.770,20	0,00	0,00
Topógrafo	mês	8.008,00	1,60	12.812,80
Auxiliar de Topografia	mês	3.931,40	8,00	31.451,20
Laboratorista de Solos	mês	8.008,00	2,00	16.016,00
Laboratorista de Betumes	mês	8.008,00	1,00	8.008,00
Laboratorista de Concretos	mês	8.008,00	1,00	8.008,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	3.931,40	6,40	25.160,96
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	28.800,20	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	18.577,82	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	6.882,05	4,00	27.528,20
Encarregado Geral	mês	9.770,20	8,00	78.161,60
Motorista	mês	4.919,20	3,20	15.741,44
Encarregado Administrativo	mês	5.007,20	8,00	40.057,60
Auxiliar Administrativo	mês	4.301,00	4,00	17.204,00
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	6.938,80	20,00	138.776,00
Recepcionista / Telefonista	mês	4.301,00	0,00	0,00
Vigia	mês	3.942,40	16,00	63.078,40
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	8,00	1.600,00
Medicamentos	mês	50,00	16,00	800,00
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.378,13	6,40	21.620,03
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.691,93	4,00	14.767,72
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	5.826,70	1,00	5.826,70
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.756,19	1,00	4.756,19
Instrumental de Topografia	mês	5.847,63	4,00	23.390,52
Caminhão Munck	mês	39.371,64	4,00	157.486,56
Caminhão prancha	mês	39.692,40	4,00	158.769,60
PCMSO (NR-7)	unidade	450,00	1,33	599,85
PGR (NR-18)	unidade	3.333,33	1,33	4.443,33
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47	4,00	1.085,88
Ensaio Tecnológicos	unidade	100,63	0,00	0,00
CUSTO TOTAL				990.712,82
BDI 27,21%				269.572,96
PREÇO TOTAL				1.260.285,78


RAIMUNDO VASCONCELOS SANTOS FILHO
ADMINISTRADOR
C.P.F. 040.053.965-93
R.G. 05111454-46 BA -

CANTEIRO DE OBRA T325

FAIXA B1 (IMPLANTAÇÃO)

Descrição	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,54	4.000,00	2.160,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	11,93	1.248,00	14.888,64
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,84	960,00	4.646,40
Escritório de campo	m²	294,22	160,00	47.075,20
Escritório urbano (cidade)	mês	3.530,76	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	294,22	39,32	11.568,73
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	294,22	90,75	26.699,29
Alojamento (engenheiros)	mês	3.735,77	8,00	29.886,16
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.348,22	4,00	17.392,88
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	384,46	8,00	3.075,68
Almoxarifado	m²	205,95	32,00	6.590,40
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	205,95	26,67	5.491,86
Oficinas	m²	205,95	106,67	21.967,86
Fiscalização	m²	294,22	12,00	3.530,64
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	205,95	0,00	0,00
Vestiários	m²	294,22	100,00	29.422,00
Sanitários	m²	294,22	29,92	8.803,06
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	410,19	24,00	9.844,51
Refeitório (para os administrativos)	m²	294,22	26,67	7.845,67
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	306,91	16,00	4.910,49
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	17,33	3.855,73
Laboratório (espaço físico)	m²	250,09	40,00	10.003,60
Ambulatório	m²	250,09	14,52	3.631,31
Cercas	m	18,75	293,33	5.499,99
Guaritas	m²	294,22	5,33	1.569,08
Fossa Séptica	un	6.025,57	2,67	16.064,17
Sumidouro	un	3.789,73	2,67	10.103,42
Poço Artesiano	un	15.622,42	1,33	20.824,69
Placa de Obra	m²	400,78	10,00	4.007,80
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.911,53	1,33	11.879,07
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	4.131,77	1,33	5.507,65
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	5.366,11	1,33	7.153,02
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	1,04	28.800,00	29.952,00
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	141,13	8,00	1.129,04
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	53,00	8,00	424,00
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	3.977,60	1,60	6.364,16
Instalação de Usina de Asfalto	un	98.778,05	1,00	98.778,05
Instalação de Usina de Solos	un	66.432,81	0,00	0,00
Paio de explosivos	m²	205,95	0,00	0,00
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	347,98	10,66	3.709,47
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	347,98	16,00	5.567,68
Cone de sinalização (desvio)	un	88,63	10,67	945,33
Tambor de 200L (desvio)	un	106,67	26,67	2.844,46
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	205,25	528,00	108.372,00
Servente para sinalização (desvio)	mês	3.977,60	16,00	63.641,60
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m²	0,40	4.000,00	1.600,00
Licença de Usina	un	6.911,20	1,00	6.911,20
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	1,00	16.461,31
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	1,33	6.408,10
CUSTO TOTAL				714.410,44
BDI 27,21%				194.391,08
PREÇO TOTAL				908.801,52



RAIMUNDO VASCONCELOS SANTOS FILHO

ADMINISTRADOR

C.P.F. 040.053.965-93

R.G. 05111454-46 BA -

MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO T325

Tipo	Código	Equipamento	Mobiliz ador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT* (C)	Custo (D=A×B/ 60)	Quantid ade (E)	Total (C×D×E)
Autopropelidos	30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	531,95	50,00	8,86	1,00	443,00
Autopropelidos	30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	291,10	50,00	4,85	3,00	727,50
Autopropelidos	30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	183,85	50,00	3,06	1,00	153,00
Autopropelidos	30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	268,16	50,00	4,46	1,00	223,00
Autopropelidos	30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	354,46	50,00	5,90	1,00	295,00
Autopropelidos	30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	549,98	50,00	9,16		
Autopropelidos	30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	420,32	50,00	7,00		
Autopropelidos	31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	316,19	50,00	5,26		
Autopropelidos	30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	351,72	50,00	5,86		
Autopropelidos	30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	367,47	50,00	6,12	1,00	306,00
Autopropelidos	30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	328,74	50,00	5,47	1,00	273,50
Autopropelidos	30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	254,93	50,00	4,24	1,00	212,00
Autopropelidos	30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	279,44	50,00	4,65	1,00	232,50
Autopropelidos	30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	748,53	50,00	12,47		
Autopropelidos	89272SNP	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4. AF_11/2014	89272SNP	1,00	227,25	50,00	3,78	1,00	189,00
Autopropelidos	89273SNP	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	89273SNP	1,00	109,38	50,00	1,82	1,00	91,00
Autopropelidos	E9094	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 350T - 450 KW	E9094	1,00	2.243,68	50,00	37,39	1,00	1.869,50
Autopropelidos	E9169	CAVALO MECÂNICO COM DOLLY PNEUMÁTICO DE 4 EIXOS E MESAS DE GIRO COM CAPACIDADE DE 56 T - 364 KW	E9169	1,00	690,21	50,00	11,50	1,00	575,00
Rebocados	30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	30105	2,00	370,26	50,00	12,34		
Rebocados	30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	30105	2,00	370,26	50,00	12,34		
Rebocados	30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	370,26	50,00	3,08	1,00	154,00
Rebocados	30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	370,26	50,00	3,08	1,00	154,00
Rebocados	30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	370,26	50,00	6,17		
Rebocados	30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	370,26	50,00	6,17	1,00	308,50
Rebocados	30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	370,26	50,00	6,17		
Rebocados	30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	30105	1,00	370,26	50,00	6,17		
Rebocados	30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	30105	0,50	370,26	50,00	3,08		
Rebocados	30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	370,26	50,00	2,03		
Rebocados	30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	370,26	50,00	2,03		
Rebocados	30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	370,26	50,00	6,17	1,00	308,50
Rebocados	30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	370,26	50,00	6,17	1,00	308,50
Rebocados	30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	370,26	50,00	3,08		
Rebocados	30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	370,26	50,00	6,17		
Rebocados	30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	370,26	50,00	3,08	1,00	154,00
Rebocados	30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	370,26	50,00	3,08	1,00	154,00
Rebocados	30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	370,26	50,00	3,08	1,00	154,00
Rebocados	30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	370,26	50,00	3,08	1,00	154,00
Rebocados	30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	370,26	50,00	3,08	1,00	154,00
Rebocados	30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	370,26	50,00	6,17	1,00	308,50
Rebocados	30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	370,26	50,00	3,08	1,00	154,00
Rebocados	30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	370,26	50,00	3,08		

Rebocados	30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	370,26	50,00	6,17	1,00	308,50
Rebocados	30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	370,26	50,00	6,17		
Rebocados	30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	370,26	50,00	3,08		
Rebocados	30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	370,26	50,00	3,08	1,00	154,00
Rebocados	30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	370,26	50,00	18,51	1,00	925,50
Rebocados	30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	370,26	50,00	12,34	1,00	617,00
Rebocados	30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	370,26	50,00	6,17		
Rebocados	30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	370,26	50,00	3,08	1,00	154,00
Sub Total									10.215,00

Mão de Obra	Percentual (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
- EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	101,72	43	1.312,18
Sub Total de Mão de Obra (J):				1.312,18
Custo por Mobilização (K=F+J):				11.527,18
BDI 27,21% (L):				3.136,54
Preço por Mobilização (M=K+L):				14.663,72
Total Mobilização / Desmobilização (2xM):				29.327,44



RAIMUNDO VASCONCELOS SANTOS FILHO
 ADMINISTRADOR
 C.P.F. 040.053.965-93
 R.G. 05111454-46 BA -



SINOBRAS
CNPJ: 07.933.914/0001-54
ROD PA 150, KM 425
CEP: 68508-970 - MARABA - PA

Cotação

Número da Cotação: 0000664019_22-06-2026
Data de Emissão: 22/06/2026

CLIENTE: ENERGY CONSTRUCAO E INCORPORACAO LTDA
CNPJ/CPF: 22.582.439/0001-02
I.E.: 135171169110
CONTRIBUINTE ICMS: Sim
ENDEREÇO: AV. WASHINGTON LUIS, SALA 803 804 805, 6675
BAIRRO: SANTO AMARO
ESTADO: São Paulo

CEP: 04.627-004
CIDADE: SAO PAULO

ENDEREÇO DE ENTREGA:
TIPO DE ENDEREÇO DE ENTREGA: **ENDEREÇO DA CONTA**
ENDEREÇO: AV. WASHINGTON LUIS, SALA 803 804 805, 6675
BAIRRO: SANTO AMARO
ESTADO: SP

CEP: 04.627-004
CIDADE: SAO PAULO

VALIDADE DE PROPOSTA:
22/06/2026

Nº	Produto	NCM	Quantidade	Unidade de Medida	Peso do item	Preço R\$	ICMS %	IPI %	ST %	DIFAL %	Preço com Impostos R\$	Total R\$
1	VERGALHAO CA50 6,30mm RETO 12m	7214.20.00	63.560,02	KG	63.560,02	4,90	12,00	0,00	0,00	0,00	4,90	311.444,10
2	VERGALHAO CA60 5,00mm RETO 12m	7213.10.00	75.000,00	KG	75.000,00	5,49	12,00	0,00	0,00	0,00	5,49	411.750,00
TOTAL					138.560,02							723.194,10

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

FRETE	CIF											
FORMA DE PAGAMENTO	COB - BOLETO (BANCO EMITE)											
CONDIÇÃO DE PAGAMENTO	30 dias											
TIPO DE VENDA	Uso e Consumo											
NOME DO VENDEDOR	HOMERO STORINO				TELEFONE: 31 8746-0151				EMAIL: homero.storino@hstorino.com.br			

OBSERVAÇÕES GERAIS:

- Este documento reflete cópia fiel do pedido confirmado, e serve para simples conferência.
- O cliente reconhece que poderá ser debitada cobrança adicional ao valor deste pedido, proveniente de diferença na pesagem da mercadoria, no momento do carregamento e faturamento.
- Eventuais divergências deverão ser acusadas no ato do recebimento.
- Orçamento para simples conferência e sujeito a alteração. A descarga da mercadoria é por conta do cliente.



PROPOSTA COMERCIAL (0038-05/2026)

A/C do Sr. Gustavo.

Dep. Engenharia.

Aparecida de Goiânia, 12 de maio de 2026.

ENERGY ENERGIA E CONSTRUÇÕES.

Segue abaixo proposta elaborada pelo seu representante legal conforme especificações e descrições solicitadas, como seguem:

Item	Descrição	Quant.	Unid.	Pç. Unit.	Pç. Total.
01	Fornecimento e implantação de defesa metálica semimaleável simples.	01	UN	974,41	974,41
02	Fornecimento e implantação de modulo de transição de defesa metálica tipo dupla onda com lâmina adicional para barreira rígida.	01	UN	5.202,47	5.202,47
03	Fornecimento e implantação de defesa metálica semi-maleável simples.	01	UN	250,97	250,97
Total Geral R\$					6.427,85

Valor Total da Proposta R\$6.427,85 (Seis mil quatrocentos e vinte sete reais).

Obs.

- 01- Proposta contempla fornecimento de material e mão de obra;
- 02- Material atende as normas exigidas pelos órgãos de fiscalização;
- 03- Serviço será realizado em Aparecida de Goiânia – GO;

- Prazo de Início: (10) Dias.
- Condições de Pagamento: (15) Dias.
- Validade da Proposta: (15) Dias.


GO Sinalização Eireli.
Junior

GO
SINALIZAÇ
ÃO EIRELI

Assinado de forma
digital por GO
SINALIZAÇÃO
EIRELI
Dados: 2026.06.19
14:38:59 -03'00'

Contato: 62 3205 0307 | 62 99621-0885 Whats. 
E-mail: junior.gosinalizacao@gmail.com