

À AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA.

Concorrência Eletrônica nº 004/2025

Objeto: Contratação de empresa especializada para a execução de obras e/ou serviços de Pavimentação Asfáltica da Rodovia GO-589 - Trecho: Santa Maria/Hidrolândia, com extensão de 11,84 Km.

Prezados Senhores,

A empresa **RJV EMPREENHIMENTOS E ENGENHARIA LTDA**, com sede na Av. Castro Alves, Nº136, Centro, Sala 01, Tapiramutá-BA, CEP 44840-000, inscrita no **CNPJ sob o nº 17.464.285/0001-14**, representada pelo seu sócio administrador **RAIMUNDO VASCONCELOS SANTOS FILHO**, inscrito no **CPF Nº 040.053.965-93** residente e domiciliado na Rua Ceará Nº 832, Edifício Mansão Felix I, Apartamento 307, Pituba, Salvador-BA e a empresa **EMBRATEC - EMPRESA BRASILEIRA DE TERRAPLANAGEM E CONSTRUÇÕES LTDA**, com sede na Rua Senador Theotônio Vilela, Nº 190, Edifício Conventio Center, Sala 607, Brotas, Salvador-Ba , inscrita no **CNPJ sob o nº 13.958.897/0001-02**, representada por **LIGIA SILVA BACELAR**, **CPF Nº 633.909.495-34**, residente e domicialada no endereço Rua Desembargador Plínio Guerreiro, Nº 234, Condomínio PQ. Lucaia, Horto Florestal, Salvador-Ba, vem apresentar a sua proposta de preços para execução da obra, de acordo com o edital de licitação e seus anexos.

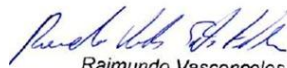
Nos propomos a executar e concluir as obras previstas no mencionado edital, pelo preço global de **R\$ 21.536.000,00** (Vinte e um milhões e quinhentos e trinta e seis mil reais).

A validade da proposta é de **90** (noventa) dias, contados a partir da data da sessão pública da Concorrência eletrônica nº 004/2025;

O prazo para execução dos serviços é de **12** (doze) meses, a contar da data de recebimento da Ordem de Início dos Serviços.

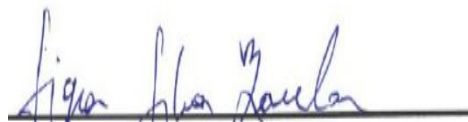
Declaramos que, nos preços unitários propostos estão inclusos e diluídos os custos relativos a todos os serviços preliminares, complementares, ou provisórios necessários a perfeita execução dos serviços, e todos os custos relativos a mão de obra, materiais e equipamentos a serem utilizados, aos transporte, encargos sociais e trabalhistas, as contribuições fiscais, bem como as despesas diretas e indiretas e quaisquer outras necessárias a total execução dos serviços.

Salvador Bahia, 30 de janeiro de 2025.



Raimundo Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA-BA 79465

RAIMUNDO VASCONCELOS SANTOS FILHO
Sócio/CEO/Proprietário



LIDIA SILVA BACELAR
Representante Legal Embrattec

RJV EMPREENHIMENTOS E ENGENHARIA LTDA - CNPJ: 17.464.285/0001-14

EMBRATEC – EMPRESA BRASILEIRA DE TERRAPLANAGEM E CONSTRUÇÕES LTDA - 13.958.897/0001-0

OBJETO: ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO PROJETO DE ENGENHARIA DA RODOVIA GO-589: TRECHO: ENTR. POVOADO SANTA MARIA/ BR-153 EM HIDROLÂNDIA

DATA BASE: 08/2024

BDI 1:	27,21%
BDI 2:	15,28%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Cód. Auxiliar	Fonte	Descrição	Bdi	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			TERRAPLANAGEM						R\$ 3.993.961,55
1.1	40001	AGETOP RODOVIARIA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	BDI 1	m²	194438,1	R\$ 0,38	R\$ 0,48	R\$ 93.331,70
1.2	40003	AGETOP RODOVIARIA	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	BDI 1	un	655	R\$ 28,58	R\$ 36,35	R\$ 23.806,33
1.3	40005	AGETOP RODOVIARIA	CARGA DE ENTULHOS	BDI 1	m³	30961,1	R\$ 1,82	R\$ 2,30	R\$ 71.289,01
1.4	40006	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	BDI 1	m3km	154805,51	R\$ 1,64	R\$ 2,09	R\$ 322.774,38
1.5	40010	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	BDI 1	m³	20286,6	R\$ 2,09	R\$ 2,66	R\$ 53.861,74
1.6	40015	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT	BDI 1	m³	21444,2	R\$ 5,11	R\$ 6,50	R\$ 139.282,19
1.7	40016	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT	BDI 1	m³	93645,35	R\$ 5,91	R\$ 7,52	R\$ 703.755,48
1.8	40017	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT	BDI 1	m³	89509,74	R\$ 6,27	R\$ 7,97	R\$ 713.627,22
1.9	40018	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT	BDI 1	m³	11293,61	R\$ 7,04	R\$ 8,95	R\$ 101.051,10
1.10	40019	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT	BDI 1	m³	11940,63	R\$ 7,45	R\$ 9,47	R\$ 113.109,33
1.11	40020	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT	BDI 1	m³	14051,44	R\$ 7,82	R\$ 9,95	R\$ 139.743,69

1.12	40021	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT	BDI 1	m³	124,51	R\$ 8,48	R\$ 10,79	R\$ 1.342,86
1.13	40022	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT	BDI 1	m³	9937,34	R\$ 8,75	R\$ 11,13	R\$ 110.604,27
1.14	40023	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT	BDI 1	m³	1299,3	R\$ 8,99	R\$ 11,44	R\$ 14.860,96
1.15	40024	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT	BDI 1	m³	5002,12	R\$ 9,74	R\$ 12,39	R\$ 61.977,21
1.16	40025	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT	BDI 1	m³	9919,43	R\$ 11,18	R\$ 14,22	R\$ 141.056,43
1.17	40026	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT	BDI 1	m³	901,15	R\$ 15,64	R\$ 19,89	R\$ 17.924,14
1.18	40100	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	BDI 1	m³	158003,26	R\$ 3,26	R\$ 4,15	R\$ 655.328,46
1.19	40101	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	BDI 1	m³	107333,56	R\$ 3,67	R\$ 4,67	R\$ 500.718,65
1.20	40120	AGETOP RODOVIARIA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	BDI 1	m²	41180,64	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 14.516,40
2			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 9.753.381,60
2.1			SUB-BASE E BASE						R\$ 4.362.232,93
2.1.1	40310	AGETOP RODOVIARIA	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	BDI 1	m²	177625,11	R\$ 1,88	R\$ 2,39	R\$ 424.974,52
2.1.2	40317	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	BDI 1	m³	78958,55	R\$ 14,36	R\$ 18,27	R\$ 1.442.594,59
2.1.3	40320	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	BDI 1	m3km	513863,31	R\$ 1,81	R\$ 2,30	R\$ 1.179.334,18
2.1.4	40335	AGETOP RODOVIARIA	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR	BDI 1	m³	36878,38	R\$ 12,28	R\$ 15,62	R\$ 575.864,64
2.1.5	40336	AGETOP RODOVIARIA	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR	BDI 1	m³	42080,17	R\$ 13,82	R\$ 17,57	R\$ 739.465,00
2.2			REVESTIMENTO						R\$ 5.391.148,67
2.2.1	40380	AGETOP RODOVIARIA	IMPRIMAÇÃO	BDI 1	m²	150752,03	R\$ 0,30	R\$ 0,38	R\$ 56.532,87
2.2.2	40609	AGETOP RODOVIARIA	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	BDI 1	m²	150752,03	R\$ 5,09	R\$ 6,47	R\$ 974.626,65
2.2.3	40612	AGETOP RODOVIARIA	MICRORREVESTIMENTO À FRIIO - 1,0cm C/ COMPACTAÇÃO (BC)	BDI 1	m²	148026,81	R\$ 2,26	R\$ 2,87	R\$ 424.103,24

2.2.4	40435	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	BDI 1	TKM	3940,71	R\$ 1,75	R\$ 2,22	R\$ 8.748,51
2.2.5	40445	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	BDI 1	m3km	20318,74	R\$ 1,31	R\$ 1,67	R\$ 33.831,21
2.2.6	40450	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	BDI 1	TKM	1485,45	R\$ 0,47	R\$ 0,60	R\$ 891,28
2.2.7	40455	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	BDI 1	m3km	294620,34	R\$ 0,89	R\$ 1,13	R\$ 331.452,91
2.2.8	40530	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	BDI 1	tkm	21366,34	R\$ 1,16	R\$ 1,48	R\$ 31.569,24
2.2.9	40511	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	BDI 2	t	251,65	R\$ 3.402,58	R\$ 3.922,49	R\$ 987.095,11
2.2.10	40490	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	BDI 2	T	422,11	R\$ 3.014,96	R\$ 3.475,64	R\$ 1.467.100,38
2.2.11	40480	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO DE CM-30	BDI 2	T	180,9	R\$ 5.155,80	R\$ 5.943,60	R\$ 1.075.197,27
3			DRENAGEM						R\$ 3.504.649,16
3.1	41332	AGETOP RODOVIARIA	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	BDI 1	m	1966,98	R\$ 16,69	R\$ 21,23	R\$ 41.749,78
3.2	41334	AGETOP RODOVIARIA	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	BDI 1	m	533,97	R\$ 13,01	R\$ 16,54	R\$ 8.830,66
3.3	CP 01	PRÓPRIO	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	BDI 1	m	117,22	R\$ 129,07	R\$ 164,18	R\$ 19.245,76
3.4	2003097DN	PRÓPRIO	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 130 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	BDI 1	m	92,17	R\$ 777,87	R\$ 989,52	R\$ 91.204,04
3.5	41385	AGETOP RODOVIARIA	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	BDI 1	un	48	R\$ 39,87	R\$ 50,72	R\$ 2.434,36
3.6	41386	AGETOP RODOVIARIA	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	BDI 1	un	4	R\$ 48,41	R\$ 61,58	R\$ 246,33
3.7	41414	AGETOP RODOVIARIA	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	BDI 1	m	154,07	R\$ 69,77	R\$ 88,75	R\$ 13.673,53
3.8	41422	AGETOP RODOVIARIA	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)	BDI 1	m	135,98	R\$ 156,26	R\$ 198,78	R\$ 27.030,51
3.9	41367	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	BDI 1	un	17	R\$ 128,52	R\$ 163,49	R\$ 2.779,28
3.10	41369	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)	BDI 1	un	25	R\$ 186,06	R\$ 236,69	R\$ 5.917,21
3.11	41370	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)	BDI 1	un	2	R\$ 223,93	R\$ 284,86	R\$ 569,72

3.12	41371	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	BDI 1	un	16	R\$ 255,92	R\$ 325,55	R\$ 5.208,80
3.13	41372	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	BDI 1	un	10	R\$ 323,48	R\$ 411,49	R\$ 4.114,94
3.14	41210	AGETOP RODOVIARIA	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20	BDI 1	m	6692,74	R\$ 38,24	R\$ 48,64	R\$ 325.523,07
3.15	41339	AGETOP RODOVIARIA	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	BDI 1	m	3162,53	R\$ 70,51	R\$ 89,69	R\$ 283.659,52
3.16	41338	AGETOP RODOVIARIA	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30	BDI 1	m	1667,92	R\$ 88,73	R\$ 112,88	R\$ 188.269,33
3.17	41341	AGETOP RODOVIARIA	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	BDI 1	m	3241,55	R\$ 70,51	R\$ 89,69	R\$ 290.747,13
3.18	41340	AGETOP RODOVIARIA	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	BDI 1	m	779,66	R\$ 88,73	R\$ 112,88	R\$ 88.005,46
3.19	CP 04	PRÓPRIO	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 04 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	BDI 1	un	1	R\$ 2.598,65	R\$ 3.305,74	R\$ 3.305,74
3.20	41326	AGETOP RODOVIARIA	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 100-25	BDI 1	m	1268,11	R\$ 37,55	R\$ 47,77	R\$ 60.575,36
3.21	41309	AGETOP RODOVIARIA	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	BDI 1	m	4379,94	R\$ 99,73	R\$ 126,86	R\$ 555.658,57
3.22	41455	AGETOP RODOVIARIA	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	BDI 1	un	21	R\$ 187,62	R\$ 238,67	R\$ 5.012,04
3.23	42856	AGETOP RODOVIARIA	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	BDI 1	m³	2387,58	R\$ 200,57	R\$ 255,14	R\$ 609.164,46
3.24	41294	AGETOP RODOVIARIA	LASTRO DE BRITA	BDI 1	m³	795,86	R\$ 91,98	R\$ 117,01	R\$ 93.123,00
3.25	45575	AGETOP RODOVIARIA	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	BDI 1	m²	8413,36	R\$ 6,95	R\$ 8,83	R\$ 74.270,06
3.26	47023	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	BDI 1	m³	8363,03	R\$ 13,50	R\$ 17,17	R\$ 143.574,49
3.27	42480	AGETOP RODOVIARIA	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	BDI 1	m²	23453	R\$ 2,72	R\$ 3,45	R\$ 80.914,08
3.28	40436	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	BDI 1	m3km	12493,11	R\$ 1,39	R\$ 1,76	R\$ 22.019,43
3.29	40445	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	BDI 1	m3km	11182,36	R\$ 1,31	R\$ 1,67	R\$ 18.618,90
3.30	40449	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	BDI 1	tkm	78,08	R\$ 0,91	R\$ 1,15	R\$ 89,60
3.31	47050	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	BDI 1	tkm	503,85	R\$ 0,91	R\$ 1,15	R\$ 578,17

3.32	40450	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	BDI 1	TKM	40738,17	R\$ 0,47	R\$ 0,60	R\$ 24.443,27
3.33	40455	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	BDI 1	m3km	366490,85	R\$ 0,89	R\$ 1,13	R\$ 412.308,46
3.34	40451	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	BDI 1	tkm	2973,46	R\$ 0,47	R\$ 0,60	R\$ 1.784,10
4			OBRAS COMPLEMENTARES/ SINALIZAÇÃO						R\$ 1.749.193,99
4.1			OBRAS COMPLEMENTARES/ SINALIZAÇÃO						R\$ 1.731.004,70
4.1.1	40805	AGETOP RODOVIARIA	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	BDI 1	M	23853,82	R\$ 8,30	R\$ 10,56	R\$ 251.900,16
4.1.2	40880	AGETOP RODOVIARIA	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	BDI 1	m²	34131,9	R\$ 0,41	R\$ 0,52	R\$ 17.663,53
4.1.3	40895	AGETOP RODOVIARIA	SEMEADURA MANUAL	BDI 1	m²	22144,91	R\$ 1,42	R\$ 1,80	R\$ 39.861,44
4.1.4	40810	AGETOP RODOVIARIA	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	BDI 1	M	1452,25	R\$ 375,39	R\$ 477,52	R\$ 693.485,31
4.1.5	40811	AGETOP RODOVIARIA	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	BDI 1	m	576	R\$ 410,72	R\$ 522,47	R\$ 300.944,41
4.1.6	3713689DN	PRÓPRIO	TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA - TIPO A - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	BDI 1	un	36	R\$ 291,67	R\$ 371,03	R\$ 13.357,10
4.1.7	40815	AGETOP RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	BDI 1	m²	4954,61	R\$ 22,04	R\$ 28,03	R\$ 138.867,43
4.1.8	40830	AGETOP RODOVIARIA	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	BDI 1	Un	500	R\$ 24,76	R\$ 31,49	R\$ 15.746,49
4.1.9	40835	AGETOP RODOVIARIA	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	BDI 1	Un	4703	R\$ 27,80	R\$ 35,36	R\$ 166.312,36
4.1.10	40840	AGETOP RODOVIARIA	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL	BDI 1	Un	47	R\$ 69,08	R\$ 87,88	R\$ 4.130,31
4.1.11	40845	AGETOP RODOVIARIA	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	BDI 1	Un	9	R\$ 70,20	R\$ 89,30	R\$ 803,67
4.1.12	40855	AGETOP RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	BDI 1	m²	166,88	R\$ 414,22	R\$ 526,92	R\$ 87.932,49
4.2			SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA						R\$ 18.189,29
4.2.1	40855	AGETOP RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	BDI 1	m²	34,52	R\$ 414,22	R\$ 526,92	R\$ 18.189,29
5			OBRAS DE ARTE CORRENTES						R\$ 1.107.162,86

5.1	41811	AGETOP RODOVIARIA	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	BDI 1	m	32	R\$ 453,19	R\$ 576,50	R\$ 18.448,12
5.2	41816	AGETOP RODOVIARIA	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	BDI 1	m	699	R\$ 620,08	R\$ 788,80	R\$ 551.372,57
5.3	41826	AGETOP RODOVIARIA	CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	BDI 1	m	32	R\$ 1.219,92	R\$ 1.551,85	R\$ 49.659,15
5.4	0605703D N	PRÓPRIO	BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM REVESTIMENTO EPÓXI - D=1,40 m - BRITA COMERCIAL	BDI 1	m	34	R\$ 2.567,42	R\$ 3.266,01	R\$ 111.044,24
5.5	0605707D N	PRÓPRIO	BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM REVESTIMENTO EPÓXI - D=1,80 m - BRITA COMERCIAL	BDI 1	m	23	R\$ 3.383,58	R\$ 4.304,25	R\$ 98.997,70
5.6	41856	AGETOP RODOVIARIA	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	BDI 1	un	25	R\$ 811,48	R\$ 1.032,29	R\$ 25.807,14
5.7	41866	AGETOP RODOVIARIA	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	BDI 1	un	6	R\$ 2.001,15	R\$ 2.545,66	R\$ 15.273,95
5.8	41375	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	BDI 1	un	18	R\$ 1.953,13	R\$ 2.484,57	R\$ 44.722,26
5.9	41377	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07 (AC/BC)	BDI 1	un	2	R\$ 3.636,16	R\$ 4.625,55	R\$ 9.251,11
5.10	41378	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (AC/BC)	BDI 1	un	1	R\$ 2.682,79	R\$ 3.412,78	R\$ 3.412,78
5.11	CP 02	PRÓPRIO	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	BDI 1	un	1	R\$ 2.667,56	R\$ 3.393,40	R\$ 3.393,40
5.12	CP 03	PRÓPRIO	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 03 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	BDI 1	un	7	R\$ 2.633,11	R\$ 3.349,57	R\$ 23.447,01
5.13	CP 05	PRÓPRIO	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 07 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	BDI 1	un	6	R\$ 3.279,56	R\$ 4.171,92	R\$ 25.031,54
5.14	CP 06	PRÓPRIO	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 11 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	BDI 1	un	5	R\$ 3.926,00	R\$ 4.994,27	R\$ 24.971,33
5.15	CP 07	PRÓPRIO	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 19 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	BDI 1	un	1	R\$ 5.166,37	R\$ 6.572,14	R\$ 6.572,14
5.16	40010	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	BDI 1	m³	4984,39	R\$ 2,09	R\$ 2,66	R\$ 13.233,76
5.17	40102	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO MANUAL	BDI 1	m³	300,08	R\$ 4,81	R\$ 6,11	R\$ 1.834,27
5.18	40100	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	BDI 1	m³	2700,68	R\$ 3,26	R\$ 4,15	R\$ 11.201,24
5.19	40438	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	BDI 1	tkm	3809,02	R\$ 0,95	R\$ 1,21	R\$ 4.599,46
5.20	40445	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	BDI 1	m3km	2447,03	R\$ 1,31	R\$ 1,67	R\$ 4.074,36

5.21	40449	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	BDI 1	tkm	527,88	R\$ 0,91	R\$ 1,15	R\$ 605,75
5.22	40454	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	BDI 1	tkm	21477,12	R\$ 0,50	R\$ 0,62	R\$ 13.369,70
5.23	40455	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	BDI 1	m3km	33891,57	R\$ 0,89	R\$ 1,13	R\$ 38.128,59
5.24	40450	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	BDI 1	TKM	5706,66	R\$ 0,47	R\$ 0,60	R\$ 3.424,04
5.25	41800	AGETOP RODOVIARIA	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	BDI 1	M	49,13	R\$ 46,19	R\$ 58,75	R\$ 2.886,31
5.26	42820	AGETOP RODOVIARIA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	BDI 1	m³	12,57	R\$ 150,15	R\$ 191,01	R\$ 2.400,94
6			OBRAS DE ARTE ESPECIAIS						R\$ 328.894,29
6.1	0705215D N	PRÓPRIO	CORPO DE BSCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	BDI 1	m	33	R\$ 4.929,69	R\$ 6.271,06	R\$ 206.944,82
6.2	0705255D N	PRÓPRIO	BOCA DE BSCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 45º - AREIA E BRITA COMERCIAIS	BDI 1	un	2	R\$ 35.550,53	R\$ 45.223,83	R\$ 90.447,65
6.3	40010	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	BDI 1	m³	997,56	R\$ 2,09	R\$ 2,66	R\$ 2.648,56
6.4	40102	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO MANUAL	BDI 1	m³	74,99	R\$ 4,81	R\$ 6,11	R\$ 458,38
6.5	40100	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	BDI 1	m³	674,87	R\$ 3,26	R\$ 4,15	R\$ 2.799,06
6.6	40445	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	BDI 1	m3km	147,83	R\$ 1,31	R\$ 1,67	R\$ 246,14
6.7	40449	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	BDI 1	tkm	31,54	R\$ 0,91	R\$ 1,15	R\$ 36,19
6.8	47049	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	BDI 1	tkm	1716,71	R\$ 0,91	R\$ 1,15	R\$ 1.969,95
6.9	47050	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	BDI 1	tkm	5,89	R\$ 0,91	R\$ 1,15	R\$ 6,76
6.10	40455	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	BDI 1	m3km	10054,18	R\$ 0,89	R\$ 1,13	R\$ 11.311,11
6.11	40450	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	BDI 1	TKM	2807,29	R\$ 0,47	R\$ 0,60	R\$ 1.684,40
6.12	40453	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	BDI 1	tkm	17129,41	R\$ 0,47	R\$ 0,60	R\$ 10.277,80
6.13	40451	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	BDI 1	tkm	105,78	R\$ 0,47	R\$ 0,60	R\$ 63,47

7			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 695.669,06
7.1	42120	AGETOP RODOVIARIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B1	BDI 1	un	1	R\$ 546.866,65	R\$ 695.669,06	R\$ 695.669,06
8			CANTEIRO DE OBRA						R\$ 387.987,05
8.1	42220	AGETOP RODOVIARIA	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B1	BDI 1	un	1	R\$ 304.997,29	R\$ 387.987,05	R\$ 387.987,05
9			MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO						R\$ 15.100,44
9.1	42301	AGETOP RODOVIARIA	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	BDI 1	un	1	R\$ 11.870,49	R\$ 15.100,44	R\$ 15.100,44

Total Geral: R\$ 21.536.000,00

Salvador Bahia, 30 de Janeiro de 2025.


Raimundo Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA-BA 79465

RAIMUNDO VASCONCELOS SANTOS FILHO
Sócio/CEO/Proprietário


LIDIA SILVA BACELAR
Representante Legal Embratrec

RJV EMPREENDIMENTOS E ENGENHARIA LTDA - CNPJ: 17.464.285/0001-14

EMBRATEC – EMPRESA BRASILEIRA DE TERRAPLANAGEM E CONSTRUÇÕES LTDA - 13.958.897/0001-0

OBJETO: ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO PROJETO DE ENGENHARIA DA RODOVIA GO-589: TRECHO: ENTR. POVOADO SANTA MARIA/ BR-153 EM HIDROLÂNDIA



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ADMINISTRATIVO	ATIVIDADES	VALOR ETAPA	CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO											
			MÊS											
	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS		
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 695.669,06	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			R\$ 57.972,42	R\$ 57.972,42	R\$ 57.972,42	R\$ 57.972,42	R\$ 57.972,42	R\$ 57.972,42	R\$ 57.972,42	R\$ 57.972,42	R\$ 57.972,42	R\$ 57.972,42	R\$ 57.972,42	R\$ 57.972,42
CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 387.987,05	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	
		R\$ 32.332,25	R\$ 32.332,25	R\$ 32.332,25	R\$ 32.332,25	R\$ 32.332,25	R\$ 32.332,25	R\$ 32.332,25	R\$ 32.332,25	R\$ 32.332,25	R\$ 32.332,25	R\$ 32.332,25	R\$ 32.332,25	
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 15.100,44	25,00%	25,00%									25,00%	25,00%	
		R\$ 3.775,11	R\$ 3.775,11									R\$ 3.775,11	R\$ 3.775,11	
FÍSICO	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS													
	TERRAPLENAGEM	R\$ 3.993.961,55	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			R\$ 332.830,13	R\$ 332.830,13	R\$ 332.830,13	R\$ 332.830,13	R\$ 332.830,13	R\$ 332.830,13	R\$ 332.830,13	R\$ 332.830,13	R\$ 332.830,13	R\$ 332.830,13	R\$ 332.830,13	
	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 9.753.381,60				12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	
						R\$ 1.219.172,70	R\$ 1.219.172,70	R\$ 1.219.172,70	R\$ 1.219.172,70	R\$ 1.219.172,69	R\$ 1.219.172,69	R\$ 1.219.172,70	R\$ 1.219.172,70	
	DRENAGEM PROFUNDA E SUPERFICIAL	R\$ 3.504.649,16			11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	
					R\$ 389.405,46	R\$ 389.405,46	R\$ 389.405,46	R\$ 389.405,46	R\$ 389.405,46	R\$ 389.405,46	R\$ 389.405,46	R\$ 389.405,46		
	OBRAS COMPLEMENTARES / SINALIZAÇÃO	R\$ 1.749.193,99							16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
									R\$ 291.532,34	R\$ 291.532,34	R\$ 291.532,34	R\$ 291.532,34	R\$ 291.532,34	
	OBRAS DE ARTE CORRENTES	R\$ 1.107.162,86				16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%			
						R\$ 184.527,15	R\$ 184.527,15	R\$ 184.527,15	R\$ 184.527,15	R\$ 184.527,15	R\$ 184.527,15			
	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	R\$ 328.894,29					33,33%	33,33%	33,33%					
							R\$ 109.631,43	R\$ 109.631,43	R\$ 109.631,43					
FINANCEIRO	TOTAL	R\$ 21.536.000,00												
	Parcial (R\$)		R\$ 426.909,92	R\$ 426.909,92	R\$ 812.540,27	R\$ 2.216.240,11	R\$ 2.325.871,54	R\$ 2.325.871,54	R\$ 2.617.403,88	R\$ 2.507.772,44	R\$ 2.507.772,44	R\$ 2.323.245,30	R\$ 2.327.020,41	R\$ 718.442,25
	Percentual Parcial (%)		1,98%	1,98%	3,77%	10,29%	10,80%	10,80%	12,15%	11,64%	11,64%	10,79%	10,81%	3,34%
	Acumulado (R\$)		R\$ 426.909,92	R\$ 853.819,83	R\$ 1.666.360,10	R\$ 3.882.600,21	R\$ 6.208.471,75	R\$ 8.534.343,29	R\$ 11.151.747,17	R\$ 13.659.519,60	R\$ 16.167.292,04	R\$ 18.490.537,34	R\$ 20.817.557,75	R\$ 21.536.000,00
	Percentual Acumulado (%)		1,98%	3,96%	7,74%	18,03%	28,83%	39,63%	51,78%	63,43%	75,07%	85,86%	96,66%	100,00%

Raimundo Vasconcelos
Raimundo Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA-BA 75455

RAIMUNDO VASCONCELOS SANTOS FILHO
Sócio/CEO/Proprietário

Lidia Silva Bacelar

LIDIA SILVA BACELAR
Representante Legal Embratec

RJV EMPREENDIMENTOS E ENGENHARIA LTDA - CNPJ: 17.464.285/0001-14

EMBRATEC – EMPRESA BRASILEIRA DE TERRAPLANAGEM E CONSTRUÇÕES LTDA - 13.958.897/0001-0

OBJETO: ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO PROJETO DE ENGENHARIA DA RODOVIA GO-589: TRECHO: ENTR. POVOADO SANTA MARIA/ BR-153 EM HIDROLÂNDIA

DATA BASE: 08/2024

BDI 1:	27,21%
BDI 2:	15,28%

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40001	AGETOP RODOVIARIA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm			m²	1,0000000	0,38	0,38
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30001	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	557,6935	210,4307	557,6935

Custo Horário de Equipamentos => 557,6935

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salaria	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000000	11,98	111,50%		18,9978	7,5991
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	2,0000000	6,87	111,50%		10,8977	21,7953

Custo Horário da Mão de Obra => 29,3944

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	3,8625586
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557

Custo horário total de itens de incidência => 15,8177400

Custo Horário de Execução => 602,9056

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	1.596
Custo Unitário de Execução =>	0,3779
Valor do bdi (27,21%)=>	0,1000
Valor com bdi =>	0,48

1.2	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40003	AGETOP RODOVIARIA	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm			un	1,0000000	28,58	28,58
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30001	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	557,6935	210,4307	557,6935

Custo Horário de Equipamentos => 557,6935

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salaria	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000000	11,98	111,50%		18,9978	7,5991
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	2,0000000	6,87	111,50%		10,8977	21,7953

Custo Horário da Mão de Obra => 29,3944

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	3,8625586
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557

Custo horário total de itens de incidência => 15,8177400

Custo Horário de Execução => 602,9056

Produção de Equipe => 21,1

Custo Unitário de Execução => 28,5737

Valor do bdi (27,21%)=> 7,78

Valor com bdi => 36,35

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40005	AGETOP RODOVIARIA	CARGA DE ENTULHOS	4000		m³	1,0000000	1,82	1,81
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	
Insumo	30007	AGETOP RODOVIARIA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	329,1950	152,7398	329,1950

Custo Horário de Equipamentos =>

329,1950

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salaria	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	1,0000000	7,38	111,50%		11,7002	11,7002
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2000000	11,98	111,50%		18,9978	3,7996

Custo Horário da Mão de Obra =>

15,4997

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557

Custo horário total de itens de incidência =>

11,9551814

Custo Horário de Execução =>

356,6499

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>

0,0000

Custo do FIC =>

0,0000

Produção de Equipe =>

197,5

Custo Unitário de Execução =>

1,8054

Valor do bdi (27,21%)=>

0,4900

Valor com bdi =>

2,30

1.4	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40006	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE ENTULHOS			m3km	1,0000000	1,64	1,64
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	222,0859	54,5633	222,0859

Custo Horário de Equipamentos =>

222,0859

Custo Horário de Execução =>

222,0859

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	135,8000
Custo Unitário de Execução =>	1,6354
Valor do bdi (27,21%)=>	0,4400
Valor com bdi =>	2,09

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40010	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	4001		m³	1,0000000	2,09	2,09
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30001	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	557,6935	210,4307	557,6935

Custo Horário de Equipamentos => 743,5800

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salaria	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	1,0000000	7,38	111,50%		11,7002	11,7002
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000	11,98	111,50%		18,9978	1,8998

Custo Horário da Mão de Obra => 13,6000

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557

Custo horário total de itens de incidência =>	11,9551814
Custo Horário de Execução =>	769,1351
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	369,0000
Custo Unitário de Execução =>	2,0844
Valor do bdi (27,21%)=>	0,5700
Valor com bdi =>	2,66

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40015	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT	4001		m³	1,0000000	5,11	5,11
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000000	0,90	0,10	222,0859	54,5633	616,0008
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	206,4706	92,1989	206,4706
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,05	0,95	210,7532	89,0264	95,1127

Custo Horário de Equipamentos =>

917,5842

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salaria	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	3,0000000	7,38	111,50%		11,7002	35,1005
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	11,98	111,50%		18,9978	18,9978

Custo Horário da Mão de Obra =>

54,0983

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557

Custo horário total de itens de incidência =>

11,9551814

Custo Horário de Execução =>

983,6377

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>

0,0000

Custo do FIC =>

0,0000

Produção de Equipe =>

193,0000

Custo Unitário de Execução =>

5,0966

Valor do bdi (27,21%)=>

1,3900

Valor com bdi =>

6,50

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40016	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT	4001		m³	1,0000000	5,91	5,91
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,0000000	0,81	0,19	222,0859	54,5633	761,0263

Insumo	30057	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	206,4706	92,1989	275,2900
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,12	0,88	210,7532	89,0264	138,1700

Custo Horário de Equipamentos =>

1.428,1400

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salaria	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	3,0000000	7,38	111,50%		11,7002	35,1005
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	11,98	111,50%		18,9978	18,9978

Custo Horário da Mão de Obra =>

54,0983

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

0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557

Custo horário total de itens de incidência =>

11,9551814

Custo Horário de Execução =>

1.511,4400

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>

0,0000

Custo do FIC =>

0,0000

Produção de Equipe =>

256,0000

Custo Unitário de Execução =>

5,9041

Valor do bdi (27,21%)=>

1,6100

Valor com bdi =>

7,52

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40017	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT	4001		m³	1,0000000	6,27	6,27
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,0000000	0,91	0,09	222,0859	54,5633	828,0354
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	206,4706	92,1989	206,4706
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,14	0,86	210,7532	89,0264	106,0681

Custo Horário de Equipamentos =>

1.140,5741

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salaria	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
---	--------	-------	-------------	------------	-------------	----------	--	--------------	---------------

Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	3,0000000	7,38	111,50%		11,7002	35,1005
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	11,98	111,50%		18,9978	18,9978

Custo Horário da Mão de Obra => 54,0983

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

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557

Custo horário total de itens de incidência => 11,9551814

Custo Horário de Execução => 1.206,6276

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 192,5000

Custo Unitário de Execução => 6,2682

Valor do bdi (27,21%)=> 1,7100

Valor com bdi => 7,97

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40018	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT	4001		m³	1,0000000	7,04	7,04
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,0000000	0,83	0,17	222,0859	54,5633	968,0352
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	206,4706	92,1989	206,4706
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,19	0,81	210,7532	89,0264	112,1545

Custo Horário de Equipamentos => 1.286,6603

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salaria	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	3,0000000	7,38	111,50%		11,7002	35,1005
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	11,98	111,50%		18,9978	18,9978

Custo Horário da Mão de Obra => 54,0983

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

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
---	--------	-------	--------------------	--	--	--	--	---------------	------------------------

Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557

Custo horário total de itens de incidência =>	11,9551814
Custo Horário de Execução =>	1.352,7138
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	192,2500
Custo Unitário de Execução =>	7,0362
Valor do bdi (27,21%)=>	1,9100
Valor com bdi =>	8,95

1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40019	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT	4001		m³	1,0000000	7,45	7,45
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,0000000	0,92	0,08	222,0859	54,5633	1.043,4203
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	206,4706	92,1989	206,4706
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,22	0,78	210,7532	88,5013	115,3968

Custo Horário de Equipamentos => 1.365,2877

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salaria	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	3,0000000	7,38	111,50%		11,7002	35,1005
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	11,98	111,50%		18,9978	18,9978

Custo Horário da Mão de Obra => 54,0983

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

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557

Custo horário total de itens de incidência => 11,9551814

Custo Horário de Execução =>	1.431,3412
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	192,3600
Custo Unitário de Execução =>	7,4410
Valor do bdi (27,21%)=>	2,0300
Valor com bdi =>	9,47

1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40020	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT	4002		m³	1,0000000	7,82	7,82
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,0000000	1,00	0,00	222,0859	54,5633	1.110,4293
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	206,4706	92,1989	206,4706
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,24	0,74	210,7532	89,0264	116,4603

Custo Horário de Equipamentos => 1.433,3602

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salaria	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	3,0000000	7,38	111,50%		11,7002	35,1005
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	11,98	111,50%		18,9978	18,9978

Custo Horário da Mão de Obra => 54,0983

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

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557

Custo horário total de itens de incidência => 11,9551814

Custo Horário de Execução => 1.499,4137

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 191,9579

Custo Unitário de Execução => 7,8112

Valor do bdi (27,21%)=>	2,1300
Valor com bdi =>	9,95

1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40021	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT	4002		m³	1,0000000	8,48	8,48
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,0000000	0,90	0,10	222,0859	54,5633	1.232,0017
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	206,4706	92,1989	206,4706
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,29	0,70	210,7532	89,0264	123,4369

Custo Horário de Equipamentos =>

1.561,9092

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salaria	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	3,0000000	7,38	111,50%		11,7002	35,1005
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	11,98	111,50%		18,9978	18,9978

Custo Horário da Mão de Obra =>

54,0983

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

0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horario Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,0000455

Custo horário total de itens de incidência =>

11,2801711

Custo Horário de Execução =>

1.627,2877

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>

0,0000

Custo do FIC =>

0,0000

Produção de Equipe =>

192,1000

Custo Unitário de Execução =>

8,4710

Valor do bdi (27,21%)=>

2,3100

Valor com bdi =>

10,79

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

Composição	40022	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT	4002		m³	1,0000000	8,75	8,75
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,0000000	0,95	0,05	222,0859	54,5633	1.282,2585
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	206,4706	92,1989	206,4706
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,32	0,54	210,7532	89,0264	115,5153

Custo Horário de Equipamentos =>

1.604,2443

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salaria	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	2,0000000	7,38	111,50%		11,7002	23,4004
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	11,98	111,50%		18,9978	18,9978

Custo Horário da Mão de Obra =>

42,3981

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

0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557

Custo horário total de itens de incidência =>

11,9551814

Custo Horário de Execução =>

1.658,5977

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>

0,0000

Custo do FIC =>

0,0000

Produção de Equipe =>

189,5632

Custo Unitário de Execução =>

8,7496

Valor do bdi (27,21%)=>

2,3800

Valor com bdi =>

11,13

1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40023	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT	4002		m³	1,0000000	8,99	8,99
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,0000000	0,99	0,01	222,0859	54,5633	1.322,4639
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	206,4706	92,1989	206,4706

Insumo	30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,34	0,64	210,7532	89,0264	128,6330
Custo Horário de Equipamentos =>									1.657,5674
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salaria	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	3,0000000	7,38	111,50%		11,7002	35,1005
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	11,98	111,50%		18,9978	18,9978
Custo Horário da Mão de Obra =>									54,0983
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557
Custo horário total de itens de incidência =>									11,9551814
Custo Horário de Execução =>									1.723,6209
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									191,7300
Custo Unitário de Execução =>									8,9898
Valor do bdi (27,21%)=>									2,4500
Valor com bdi =>									11,44

1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40024	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT	4002		m³	1,0000000	9,74	9,74
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	7,0000000	0,92	0,08	222,0859	54,5633	1.460,7885
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	206,4706	92,1989	206,4706
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,40	0,56	210,7532	89,0264	134,1560
Custo Horário de Equipamentos =>									1.801,4151
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salaria	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	3,0000000	7,38	111,50%		11,7002	35,1005

Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	11,98	111,50%		18,9978	18,9978
--------	-------	----------------------	------------------------	-----------	-------	---------	--	---------	---------

Custo Horário da Mão de Obra => 54,0983

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

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557

Custo horário total de itens de incidência => 11,9551814

Custo Horário de Execução => 1.867,4686

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 191,7300

Custo Unitário de Execução => 9,7401

Valor do bdi (27,21%)=> 2,6500

Valor com bdi => 12,39

1.16	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40025	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT			m³	1,0000000	11,18	11,18
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	8,0000000	0,96	0,04	222,0859	54,5633	1.723,0797
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	206,4706	92,1989	206,4706
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,50	0,48	210,7532	89,0264	148,1092

Custo Horário de Equipamentos => 2.077,6596

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salaria	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	3,0000000	7,38	111,50%		11,7002	35,1005
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	11,98	111,50%		18,9978	18,9978

Custo Horário da Mão de Obra => 54,0983

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125

Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557

Custo horário total de itens de incidência =>	11,9551814
Custo Horário de Execução =>	2.143,7131
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	191,7300
Custo Unitário de Execução =>	11,1809
Valor do bdi (27,21%)=>	3,0400
Valor com bdi =>	14,22

1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40026	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT	4002		m³	1,0000000	15,64	15,64
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	12,0000000	0,94	0,06	222,0859	54,5633	2.544,4142
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	206,4706	92,1989	206,4706
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,78	0,19	210,7532	89,0264	181,3025

Custo Horário de Equipamentos => 2.932,1873

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salaria	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	3,0000000	7,38	111,50%		11,7002	35,1005
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	11,98	111,50%		18,9978	18,9978

Custo Horário da Mão de Obra => 54,0983

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

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8250125
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557

Custo horário total de itens de incidência => 11,9176808

Custo Horário de Execução => 2.998,2033

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

Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	191,7300
Custo Unitário de Execução =>	15,6376
Valor do bdi (27,21%)=>	4,2500
Valor com bdi =>	19,89

1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40100	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	4010		m³	1,0000000	3,26	3,26
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000000	0,66	0,34	217,7058	44,9032	317,9058
Insumo	30013	AGETOP RODOVIARIA	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000000	0,69	0,31	3,6901	2,5575	3,3390
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,39	0,61	210,7532	89,0264	136,4998
Insumo	30009	AGETOP RODOVIARIA	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	163,4275	72,0236	163,4275
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,69	0,31	108,6841	36,8331	86,4103

Custo Horário de Equipamentos => 707,5824

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salaria	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000	11,98	111,50%		18,9978	9,4989
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	1,0000000	6,87	111,50%		10,8977	10,8977

Custo Horário da Mão de Obra => 20,3966

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

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	3,8625586
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557

Custo horário total de itens de incidência => 15,8177400

Custo Horário de Execução => 743,7967

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe =>	228,1230
Custo Unitário de Execução =>	3,2605
Valor do bdi (27,21%)=>	0,8900
Valor com bdi =>	4,15

1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40101	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	4010		m³	1,0000000	3,67	3,67
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,99	0,01	217,7058	44,9032	215,9778
Insumo	30013	AGETOP RODOVIARIA	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000000	0,52	0,48	3,6901	2,5575	3,1464
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,29	0,71	210,7532	89,0264	124,3271
Insumo	30009	AGETOP RODOVIARIA	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	163,4275	72,0236	163,4275
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,53	0,48	108,6841	36,8331	75,2825

Custo Horário de Equipamentos => 582,1613

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salaria	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	11,98	111,50%		18,9978	18,9978
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	1,0000000	6,87	111,50%		10,8977	10,8977

Custo Horário da Mão de Obra => 29,8955

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

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	3,8625586
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557

Custo horário total de itens de incidência => 15,8177400

Custo Horário de Execução => 627,8745

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 171,5000

Custo Unitário de Execução =>	3,6611
Valor do bdi (27,21%)=>	1,0000
Valor com bdi =>	4,67

1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40120	AGETOP RODOVIARIA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	4012		m²	1,0000000	0,28	0,28
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30000	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	226,9609	91,7714	226,9609

Custo Horário de Equipamentos => 302,6100

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salaria	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	2,0000000	7,38	111,50%		11,7002	23,4004
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	11,98	111,50%		18,9978	18,9978

Custo Horário da Mão de Obra => 42,3981

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

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	3,8625586
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557

Custo horário total de itens de incidência => 15,8177400

Custo Horário de Execução => 360,8259

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1.310,2650

Custo Unitário de Execução => 0,2754

Valor do bdi (27,21%)=> 0,0700

Valor com bdi => 0,35

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	1,88	1,88

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,59	0,41	217,7058	44,9032	146,8567
Insumo	30013	AGETOP RODOVIARIA	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000000	0,50	0,50	3,6901	2,5575	3,1238
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,69	0,31	210,7532	89,0264	173,0179
Insumo	30009	AGETOP RODOVIARIA	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	163,4275	72,0236	163,4275
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,50	0,50	108,6841	36,8331	72,7586

Custo Horário de Equipamentos => 559,1845

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salaria	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	4,0000000	7,38	111,50%		11,7002	46,8007
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000	11,98	111,50%		18,9978	9,4989
Insumo	20013	AGETOP RODOVIARIA	GREDISTA	1,0000000	9,76	111,50%		15,4802	15,4802

Custo Horário da Mão de Obra => 71,7798

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

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horario Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557

Custo horário total de itens de incidência => 11,9551814

Custo Horário de Execução => 642,9195

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 342,0000

Custo Unitário de Execução => 1,8799

Valor do bdi (27,21%)=> 0,5100

Valor com bdi => 2,39

2.1.2	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40317	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)		m³	1,0000000	14,36	14,36

Custo Horário de Execução => 0,0000

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

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10146	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA / CASCALHO	1,2500000	m³	11,4902	14,3627
Custo Total do Material =>							14,3627
Valor do bdi (27,21%)=>							3,9100
Valor com bdi =>							18,27

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40320	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	4032		m3km	1,0000000	1,81	1,81
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	222,0859	54,5633	222,0859
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0250000	1,00	0,00	217,7058	44,9032	5,4426
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0250000	1,00	0,00	210,7532	89,0264	5,2688
Custo Horário de Equipamentos =>									232,7973
Custo Horário de Execução =>									232,7973
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									129,3333
Custo Unitário de Execução =>									1,8000
Valor do bdi (27,21%)=>									0,4900
Valor com bdi =>									2,30

2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40335	AGETOP RODOVIARIA	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR	4033		m³	1,0000000	12,28	12,28
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,31	0,69	217,7058	44,9032	98,4720

Insumo	30013	AGETOP RODOVIARIA	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000000	0,18	0,82	3,6901	2,5575	2,7614
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,28	0,72	210,7532	89,0264	123,1099
Insumo	30014	AGETOP RODOVIARIA	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,52	0,48	188,4479	80,3937	136,5819
Insumo	30009	AGETOP RODOVIARIA	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	163,4275	72,0236	163,4275
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,20	0,82	108,6841	36,8331	51,9399

Custo Horário de Equipamentos =>

576,2925

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salaria	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	6,0000000	7,38	111,50%		11,7002	70,2011
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000	11,98	111,50%		18,9978	9,4989
Insumo	20013	AGETOP RODOVIARIA	GREDISTA	1,0000000	9,76	111,50%		15,4802	15,4802

Custo Horário da Mão de Obra =>

95,1802

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557

Custo horário total de itens de incidência =>

11,9551814

Custo Horário de Execução =>

683,4279

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>

0,0000

Custo do FIC =>

0,0000

Produção de Equipe =>

55,6900

Custo Unitário de Execução =>

12,2720

Valor do bdi (27,21%)=>

3,3400

Valor com bdi =>

15,62

2.1.5	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40336	AGETOP RODOVIARIA	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR	4033		m³	1,0000000	13,82	13,82
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

Insumo	30040	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,26	0,74	217,7058	44,9032	89,8319
Insumo	30013	AGETOP RODOVIARIA	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000000	0,15	0,85	3,6901	2,5575	2,7274
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,24	0,76	210,7532	89,0264	118,2408
Insumo	30014	AGETOP RODOVIARIA	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,44	0,56	188,4479	80,3937	127,9375
Insumo	30009	AGETOP RODOVIARIA	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	163,4275	72,0236	163,4275
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,15	0,85	108,6841	36,8331	47,6107

Custo Horário de Equipamentos => 549,7758

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salaria	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	6,0000000	7,38	111,50%		11,7002	70,2011
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000	11,98	111,50%		18,9978	9,4989
Insumo	20013	AGETOP RODOVIARIA	GREDISTA	1,0000000	9,76	111,50%		15,4802	15,4802

Custo Horário da Mão de Obra => 95,1802

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	9,1351386
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	1,0650162
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	4,5525691

Custo horário total de itens de incidência => 14,7527238

Custo Horário de Execução => 659,7087

Produção de Equipe => 47,7300

Custo Unitário de Execução => 13,8217

Valor do bdi (27,21%)=> 3,7600

Valor com bdi => 17,57

2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40380	AGETOP RODOVIARIA	IMPRIMAÇÃO	4038		m²	1,0000000	0,30	0,30
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,05	0,00	217,7058	44,9032	10,8853
Insumo	30021	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000000	1,00	0,00	174,1301	42,4506	174,1301

Insumo	30020	AGETOP RODOVIARIA	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000000	1,00	0,00	40,7556	27,4429	40,7556
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,35	0,65	108,6841	36,8331	61,9809
Insumo	30017	AGETOP RODOVIARIA	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000000	0,33	0,63	9,2176	5,9026	6,7605

Custo Horário de Equipamentos => 294,5124

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salaria	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	11,98	111,50%		18,9978	18,9978
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	2,0000000	6,87	111,50%		10,8977	21,7953

Custo Horário da Mão de Obra => 40,7931

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	3,8625586
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557

Custo horário total de itens de incidência => 15,8177400

Custo Horário de Execução => 351,1233

Produção de Equipe => 1.225,0000

Custo Unitário de Execução => 0,2866

Valor do bdi (27,21%)=> 0,0800

Valor com bdi => 0,38

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40609	AGETOP RODOVIARIA	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	4060		m²	1,0000000	5,09	5,09
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	222,0859	54,5633	222,0859
Insumo	30021	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000000	0,83	0,17	174,1301	42,4506	151,7446
Insumo	30010	AGETOP RODOVIARIA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,10	0,00	209,3057	87,1363	20,9306
Insumo	30018	AGETOP RODOVIARIA	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	1,0000000	1,00	0,00	9,8101	6,2851	9,8101
Insumo	30012	AGETOP RODOVIARIA	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,34	0,66	193,5254	94,8689	128,4121

Insumo	30020	AGETOP RODOVIARIA	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000000	1,00	0,00	40,7556	27,4429	40,7556
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,09	0,91	108,6841	36,8331	43,2997
Insumo	30017	AGETOP RODOVIARIA	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000000	0,09	0,91	9,2176	5,9026	6,2009

Custo Horário de Equipamentos => 623,2396

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salaria	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	9,0000000	7,38	111,50%		11,7002	105,3016
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	11,98	111,50%		18,9978	18,9978

Custo Horário da Mão de Obra => 124,2994

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8250125
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557

Custo horário total de itens de incidência => 11,9176808

Custo Horário de Execução => 759,4566

Produção de Equipe => 219,0000

Custo Unitário de Execução => 3,4678

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10082	BRITA (POSTO PEDREIRA)	0,0213000	m³	75,4886	1,6079

Custo Total do Material => 1,6079

Valor do bdi (27,21%)=> 1,3800

Valor com bdi => 6,47

2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40612	AGETOP RODOVIARIA	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 1,0cm C/ COMPACTAÇÃO (BC)	4061		m²	1,0000000	2,26	2,26
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0700000	1,00	0,00	222,0859	54,5633	15,5460
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	0,30	0,70	177,5577	40,5906	81,6807
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,30	0,70	217,7058	44,9032	96,7440

Insumo	30010	AGETOP RODOVIARIA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,09	0,91	209,3057	87,1363	98,1316
Insumo	30015	AGETOP RODOVIARIA	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,0000000	0,77	0,23	188,6054	90,5039	166,0420
Insumo	30020	AGETOP RODOVIARIA	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	2,0000000	1,00	0,00	40,7556	27,4429	81,5112
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,58	0,42	108,6841	36,8331	78,5067
Insumo	30030	AGETOP RODOVIARIA	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,0000000	1,00	0,00	487,0274	50,5058	487,0274
Insumo	30017	AGETOP RODOVIARIA	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000000	0,59	0,43	9,2176	5,9026	7,9765

Custo Horário de Equipamentos => 1.113,1661

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salaria	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	4,0000000	7,38	111,50%		11,7002	46,8007
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	11,98	111,50%		18,9978	18,9978

Custo Horário da Mão de Obra => 65,7985

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

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557

Custo horário total de itens de incidência => 11,9551814

Custo Horário de Execução => 1.190,9198

Produção de Equipe => 935,0000

Custo Unitário de Execução => 1,2737

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10082	BRITA (POSTO PEDREIRA)	0,0100000	m³	75,4886	0,7549
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	0,2250000	Kg	0,4875	0,1097

Custo Total do Material => 0,8646

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	40620	PENEIRAMENTO	0,0100000	m³	8,6776	0,0868

Custo Total das Atividades => 0,1100

Valor do bdi (27,21%)=> 0,6100

Valor com bdi => 2,87

2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	1,7455	Total
Composição	40435	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	4043		TKM	1,0000000	1,75	1,75
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30021	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000000	1,00	0,01	174,1301	42,4506	174,5546
						Custo Horário de Equipamentos =>			174,5546
						Custo Horário de Execução =>			174,5546
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			0,0000
						Custo do FIC =>			0,0000
						Produção de Equipe =>			100,0000
						Custo Unitário de Execução =>			1,7455
						Valor do bdi (27,21%)=>			0,4700
						Valor com bdi =>			2,22

2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40445	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	4044	m3km	1,0000000	1,31	1,31	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	0,05	222,0859	54,5633	224,8140
				Custo Horário de Equipamentos =>					224,8140
				Custo Horário de Execução =>					224,8140
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>					0,0000
				Custo do FIC =>					0,0000
				Produção de Equipe =>					172,0000
				Custo Unitário de Execução =>					1,3071
				Valor do bdi (27,21%)=>					0,3600
				Valor com bdi =>					1,67

2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40450	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	4045		TKM	1,0000000	0,47	0,47
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário

N	Código	Descrição	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	177,5577	40,5906	177,5577
					Custo Horário de Equipamentos =>				177,5577
					Custo Horário de Execução =>				177,5577
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0000
					Custo do FIC =>				0,0000
					Produção de Equipe =>				375,0000
					Custo Unitário de Execução =>				0,4735
					Valor do bdi (27,21%)=>				0,1300
					Valor com bdi =>				0,60

Valor do bdi (27,21%)=>	0,3200
Valor com bdi =>	1,48

2.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40511	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	4051	t	1,0000000	3.402,58	3.402,58

Custo Horário de Execução =>	0,0000
Produção de Equipe =>	1,0000
Custo Unitário de Execução =>	0,0000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Próprio	40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	1,0000000	T	3.402,5841	3.402,5841

Custo Total do Material =>	3.402,5841
Valor do bdi (15,28%)=>	519,9100
Valor com bdi =>	3.922,49

2.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40490	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	4049	T	1,0000000	3.014,96	3.014,96

Custo Horário de Execução =>	0,0000
Produção de Equipe =>	1,0000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Próprio	40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	1,0000000	T	3.014,9557	3.014,9557

Custo Total do Material =>	3.014,9557
Valor do bdi (15,28%)=>	460,6900
Valor com bdi =>	3.475,64

2.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40480	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO DE CM-30	4048	T	1,0000000	5.155,80	5.155,80

Custo Horário de Execução =>	0,0000
------------------------------	--------

						Produção de Equipe =>	1,0000
						Custo Unitário de Execução =>	0,0000
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Próprio	40480	FORNECIMENTO DE CM-30	1,0000000	T	5.155,8032	5.155,8032
						Custo Total do Material =>	5.155,8032
						Valor do bdi (15,28%)=>	787,8100
						Valor com bdi =>	5.943,60

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41332	AGETOP RODOVIARIA	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	4133		m	1,0000000	16,69	16,69
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30115	AGETOP RODOVIARIA	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,0000000	1,00	0,00	29,3929	19,9653	29,3929
						Custo Horário de Equipamentos =>	39,1900		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salaria	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000	11,98	111,50%		18,9978	4,7494
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	1,0000000	9,76	111,50%		15,4802	15,4802
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	2,0000000	6,87	111,50%		10,8977	21,7953
						Custo Horário da Mão de Obra =>	42,0250		

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	3,8625586
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557
						Custo horário total de itens de incidência =>	15,8177400		
						Custo Horário de Execução =>	97,0328		
						Produção de Equipe =>	91,0000		

Custo Unitário de Execução =>							1,0663
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	AGETOP	42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,0420000	m³	340,0627	14,2826
Auxiliar	RODOVIARIA	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,0300000	m³	44,5732	1,3372
Custo Total das Atividades =>							15,6198
Valor do bdi (27,21%)=>							4,5400
Valor com bdi =>							21,23

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41334	AGETOP RODOVIARIA	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	4133		m	1,0000000	13,01	13,01
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30115	AGETOP RODOVIARIA	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,0000000	1,00	0,00	29,3929	19,9653	29,3929

Custo Horário de Equipamentos =>

29,3929

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salaria	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000	11,98	111,50%		18,9978	4,7494
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	1,0000000	9,76	111,50%		15,4802	15,4802
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	2,0000000	6,87	111,50%		10,8977	21,7953

Custo Horário da Mão de Obra =>

42,0250

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	3,8625586
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557

Custo horário total de itens de incidência =>

15,8177400

Custo Horário de Execução =>

87,2357

Produção de Equipe =>

104,0000

Custo Unitário de Execução =>

0,8388

Valor com bdi =>

50,72

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41386	AGETOP RODOVIARIA	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	4138		un	1,0000000	48,41	48,41
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salaria	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1300000	11,98	111,50%		18,9978	2,4697

Custo Horário da Mão de Obra => **2,4697**

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

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557

Custo horário total de itens de incidência => 11,9551814

Custo Horário de Execução => 14,4249

Produção de Equipe =>	50,0000
-----------------------	---------

Custo Unitário de Execução => 0,2885

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,1478593	m³	322,3849	47,6676
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,0100000	m²	45,6682	0,4567

Custo Total das Atividades =>	48,1243
---	----------------

Valor do bdi (27,21%)=> 13,1700

Valor com bdi =>	61,58
------------------	-------

3.7	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	69,77	69,77
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salaria	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000	11,98	111,50%		18,9978	9,4989

Custo Horário da Mão de Obra =>

9,4989

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

0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557

Custo horário total de itens de incidência =>

11,9551814

Custo Horário de Execução =>

21,4541

Produção de Equipe =>

110,0000

Custo Unitário de Execução =>

0,1950

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,1600000	m³	4,8076	0,7692
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,1370000	m³	322,3849	44,1667
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,4400000	m³	44,5732	19,6122
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,1100000	m²	45,6682	5,0235

Custo Total das Atividades =>

69,5716

Valor do bdi (27,21%)=>

18,9800

Valor com bdi =>

88,75

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41422	AGETOP RODOVIARIA	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)	4142		m	1,0000000	156,26	156,26
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salaria	Encargos		Salário Hora	Custo Horário

Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	11,98	111,50%		18,9978	18,9978
--------	-------	----------------------	------------------------	-----------	-------	---------	--	---------	---------

Custo Horário da Mão de Obra =>

18,9978

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

0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557

Custo horário total de itens de incidência =>

11,9551814

Custo Horário de Execução =>

30,9530

Produção de Equipe =>

89,0000

Custo Unitário de Execução =>

0,3478

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	4,3200000	Kg	9,0226	38,9778
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,0300000	m³	4,8076	0,1442
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,3300000	m³	322,3849	106,3870
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,0900000	m³	44,5732	4,0116
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,1400000	m²	45,6682	6,3935

Custo Total das Atividades =>

155,9142

Valor do bdi (27,21%)=>

42,5200

Valor com bdi =>

198,78

3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41367	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	4136	un	1,0000000	128,52	128,52
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salaria	Encargos	Salário Hora	Custo Horário

Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,8000000	11,98	111,50%		18,9978	15,1982
Custo Horário da Mão de Obra =>									15,1982
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557
Custo horário total de itens de incidência =>									11,9551814
Custo Horário de Execução =>									27,1534
Fator de Influncia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,5814
Custo Unitário de Execução =>									17,1709
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	0,4800000	m³	200,5680			96,2727
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,3300000	m³	45,6682			15,0705
Custo Total das Atividades =>									111,3432
Valor do bdi (27,21%)=>									34,9700
Valor com bdi =>									163,49

3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41369	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)	4136		un	1,0000000	186,06	186,06
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salaria	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,3100000	11,98	111,50%		18,9978	24,8871
Custo Horário da Mão de Obra =>									24,8871
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131

Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557
Custo horário total de itens de incidência =>									11,9551814
Custo Horário de Execução =>									36,8423
Produção de Equipe =>									1,2823
Custo Unitário de Execução =>									28,7315
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	0,6800000	m³	200,5680			136,3863
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,4700000	m³	44,5732			20,9494
Custo Total das Atividades =>									157,3357
Valor do bdi (27,21%)=>									50,6300
Valor com bdi =>									236,69

3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41370	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)	4137		un	1,0000000	223,93	223,93
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salaria	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,3700000	11,98	111,50%		18,9978	26,0270
Custo Horário da Mão de Obra =>									26,0270
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557
Custo horário total de itens de incidência =>									11,9551814
Custo Horário de Execução =>									37,9822
Produção de Equipe =>									1,2641
Custo Unitário de Execução =>									30,0469

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	0,8400000	m³	200,5680		168,4772	

Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,5700000	m³	44,5732	25,4067
Custo Total das Atividades =>							193,8839
Valor do bdi (27,21%)=>							60,9300
Valor com bdi =>							284,86

3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41371	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	4137		un	1,0000000	255,92	255,92
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salaria	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,4000000	11,98	111,50%		18,9978	26,5969
Custo Horário da Mão de Obra =>									26,5969
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557

Custo horário total de itens de incidência => 11,9551814

Custo Horário de Execução => 38,5521

Produção de Equipe => 1,2570

Custo Unitário de Execução => 30,6701

Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,2000000	m³	4,8076	0,9615
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,4200000	m³	322,3849	135,4017
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	0,2100000	m³	200,5680	42,1193
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,6700000	m³	44,5732	29,8640
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,3700000	m²	45,6682	16,8972

Custo Total das Atividades => 225,2437

Valor do bdi (27,21%)=> 69,6400

Valor com bdi => 325,55

3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41372	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	4137		un	1,0000000	323,48	323,48
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salaria	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	3,7000000	11,98	111,50%		18,9978	70,2918
Custo Horário da Mão de Obra =>									93,7200
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557
Custo horário total de itens de incidência =>									11,9551814
Custo Horário de Execução =>									105,6752
Produção de Equipe =>									1,3022
Custo Unitário de Execução =>									81,1537
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,3000000	m³	4,8076		1,4423	
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,4400000	m³	322,3849		141,8494	
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	0,2200000	m³	200,5680		44,1250	
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,7000000	m³	44,5732		31,2012	
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,5190000	m²	45,6682		23,7018	
Custo Total das Atividades =>									242,3196
Valor do bdi (27,21%)=>									88,0200
Valor com bdi =>									411,49

3.14	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	41210	AGETOP RODOVIARIA	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20		m	1,0000000	38,24	38,24
------------	-------	----------------------	--	--	---	-----------	-------	-------

Custo Horário de Execução => 0,0000

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	AGETOP	41293	APILOAMENTO MANUAL	1,1917000	m²	3,4651	4,1293
Auxiliar	RODOVIARIA						
Atividade	AGETOP	42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,0892212	m³	340,0627	30,3408
Auxiliar	RODOVIARIA						
Atividade	AGETOP	47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	0,5960000	M	2,2725	1,3544
Auxiliar	RODOVIARIA						
Atividade	AGETOP	47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,1773000	m³	13,5602	2,4042
Auxiliar	RODOVIARIA						

Custo Total das Atividades => 38,2287

Valor do bdi (27,21%)=> 10,4100

Valor com bdi => 48,64

3.15	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	70,51	70,51

Custo Horário de Execução => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	AGETOP	41293	APILOAMENTO MANUAL	1,7411000	m²	3,4651	6,0330
Auxiliar	RODOVIARIA						
Atividade	AGETOP	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,3976000	m³	4,8076	1,9115
Auxiliar	RODOVIARIA						
Atividade	AGETOP	42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,1276000	m³	340,0627	43,3920
Auxiliar	RODOVIARIA						
Atividade	AGETOP	47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	0,8760000	M	2,2725	1,9907
Auxiliar	RODOVIARIA						
Atividade	AGETOP	41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	1,7000000	m²	6,7876	11,5389
Auxiliar	RODOVIARIA						
Atividade	AGETOP	47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,4163243	m³	13,5602	5,6454
Auxiliar	RODOVIARIA						

Custo Total das Atividades =>							70,5116
Valor do bdi (27,21%)=>							19,1900
Valor com bdi =>							89,69

3.16	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41338	AGETOP RODOVIARIA	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30		m	1,0000000	88,73	88,73
Custo Horário de Execução =>							0,0000	
Produção de Equipe =>							1,0000	
Custo Unitário de Execução =>							0,0000	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,5496000	m³	4,8076		2,6422
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,1596000	m³	340,0627		54,2740
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	1,0706000	M	2,2725		2,4330
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	1,7746132	m²	6,7876		12,0454
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,5496000	m³	13,5602		7,4527
Custo Total das Atividades =>							88,7373	
Valor do bdi (27,21%)=>							24,1400	
Valor com bdi =>							112,88	

3.17	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41341	AGETOP RODOVIARIA	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30		m	1,0000000	70,51	70,51
Custo Horário de Execução =>							0,0000	
Produção de Equipe =>							1,0000	
Custo Unitário de Execução =>							0,0000	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	41293	APILOAMENTO MANUAL	1,7411000	m²	3,4711		6,0434
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,3976000	m³	4,8076		1,9115
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,1276000	m³	340,0627		43,3920

Atividade	AGETOP	47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	0,8760000	M	2,2725	1,9907
Auxiliar	RODOVIARIA						
Atividade	AGETOP	41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	1,7411000	m²	6,7876	11,8179
Auxiliar	RODOVIARIA						
Atividade	AGETOP	47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,3949775	m³	13,5602	5,3560
Auxiliar	RODOVIARIA						
Custo Total das Atividades =>							70,5115
Valor do bdi (27,21%)=>							19,1900
Valor com bdi =>							89,69

3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41340	AGETOP RODOVIARIA	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	4134	m	1,0000000	88,73	88,73

Custo Horário de Execução => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	AGETOP	41293	APILOAMENTO MANUAL	2,1411000	m²	3,4651	7,4190
Auxiliar	RODOVIARIA						
Atividade	AGETOP	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,5496000	m³	4,8001	2,6381
Auxiliar	RODOVIARIA						
Atividade	AGETOP	42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,1596000	m³	340,0552	54,2728
Auxiliar	RODOVIARIA						
Atividade	AGETOP	47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	1,0706000	M	2,2725	2,4330
Auxiliar	RODOVIARIA						
Atividade	AGETOP	41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	2,1411000	m²	6,7876	14,5329
Auxiliar	RODOVIARIA						
Atividade	AGETOP	47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,5484476	m³	13,5002	7,4042
Auxiliar	RODOVIARIA						

Custo Total das Atividades => 88,7000

Valor do bdi (27,21%)=> 24,1400

Valor com bdi => 112,88

3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41326	AGETOP RODOVIARIA	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 100-25	4132	m	1,0000000	37,55	37,55

Custo Horário de Execução => 0,0000

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

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução =>							0,0000
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,1054000	m³	340,0627	35,8426
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	0,7500000	M	2,2725	1,7044
Custo Total das Atividades =>							37,5470
Valor do bdi (27,21%)=>							10,2200
Valor com bdi =>							47,77

Custo Horário de Execução => 35,1083
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 35,1083

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,1670856	m³	322,3849	53,8659
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	2,1600000	m²	45,6682	98,6433

Custo Total das Atividades => 152,5092
Valor do bdi (27,21%)=> 51,0500
Valor com bdi => 238,67

3.23	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42856	AGETOP RODOVIARIA	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	4285		m³	1,0000000	200,57	200,57
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	4,0000000	7,38	111,50%		11,7002	46,8007
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2000000	11,98	111,50%		18,9978	3,7996
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	0,8000000	9,76	111,50%		15,4802	12,3842

Custo Horário da Mão de Obra => 62,9845
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557

Custo horário total de itens de incidência => 11,9551814
Custo Horário de Execução => 74,9396
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe =>						1,0000	
Custo Unitário de Execução =>						74,9396	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	0,8760097	m³	68,1760	59,7229
Custo Total do Material =>						59,7229	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1	0,1500000	m³	439,3600	65,9000
Custo Total das Atividades =>						65,9000	
Valor do bdi (27,21%)=>						54,5800	
Valor com bdi =>						255,14	

Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							3,5793
Custo Unitário de Execução =>							16,0539
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10082	BRITA (POSTO PEDREIRA)	1,0057756	m³	75,4886	75,9246
Custo Total do Material =>							75,9246
Valor do bdi (27,21%)=>							25,0300
Valor com bdi =>							117,01

3.25	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45575	AGETOP RODOVIARIA	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	4557		m²	1,0000000	6,95	6,95
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,1000000	11,98	111,50%		18,9978	20,8976
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	0,8000000	6,87	111,50%		10,8977	8,7181
Custo Horário da Mão de Obra =>									29,6157
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557

Custo horário total de itens de incidência =>	11,9551814
Custo Horário de Execução =>	41,5709
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	25,0000
Custo Unitário de Execução =>	1,6628

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	11040	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)	0,9967383	m²	5,2951	5,2778

Custo Total do Material =>	5,2778
Valor do bdi (27,21%)=>	1,8900
Valor com bdi =>	8,83

Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	6,95
-----------------	------	------------------	------

Valor com BDI => 6,95

3.26	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	47023	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	4702		m³	1,0000000	13,50	13,50
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30036	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000000	0,63	0,37	125,5219	40,1631	93,9392
Insumo	30010	AGETOP RODOVIARIA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,63	0,37	209,3057	87,1363	164,1030
Insumo	30008	AGETOP RODOVIARIA	RETRO ESCAFADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	109,1717	54,3608	109,1717

Custo Horário de Equipamentos =>	367,2138
--	-----------------

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	2,0000000	7,38	111,50%		11,7002	23,4004
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2000000	11,98	111,50%		18,9978	3,7996

Custo Horário da Mão de Obra =>	27,1999
---	----------------

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

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557

Custo horário total de itens de incidência => 11,9551814

Custo Horário de Execução => 406,3689

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

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

Produção de Equipe =>	30,0986
-----------------------	---------

Custo Unitário de Execução =>	13,5013
Valor do bdi (27,21%)=>	3,6700
Valor com bdi =>	17,17

3.27	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42480	AGETOP RODOVIARIA	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	4248		m²	1,0000000	2,72	2,72
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	0,15	0,85	177,5577	40,5906	61,1357
Custo Horário de Equipamentos =>									61,1357
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000	11,98	111,50%		18,9978	9,4989
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	10,0000000	6,87	111,50%		10,8977	108,9767
Custo Horário da Mão de Obra =>									118,4755
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	3,8625586
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557
Custo horário total de itens de incidência =>									15,8177400
Custo Horário de Execução =>									195,4290
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									96,5000
Custo Unitário de Execução =>									2,0252
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário

Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10009	CAL PARA PINTURA	0,4400000	Kg	1,5525	0,6831
						Custo Total do Material =>	0,6831
						Valor do bdi (27,21%)=>	0,7400
						Valor com bdi =>	3,45

3.28	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40436	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	4043		m3km	1,0000000	1,39	1,39
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30036	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000000	1,00	0,00	125,5219	40,1631	125,5219
				Custo Horário de Equipamentos =>					125,5219
				Custo Horário de Execução =>					125,5219
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>					0,0000
				Custo do FIC =>					0,0000
				Produção de Equipe =>					91,0000
				Custo Unitário de Execução =>					1,3794
				Valor do bdi (27,21%)=>					0,3800
				Valor com bdi =>					1,76

3.29	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40445	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	4044		m3km	1,0000000	1,31	1,31
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	0,05	222,0859	54,5633	224,8140
Custo Horário de Equipamentos =>									224,8140
Custo Horário de Execução =>									224,8140
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									172,0000

Custo Unitário de Execução =>	1,3071
Valor do bdi (27,21%)=>	0,3600
Valor com bdi =>	1,67

3.30	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40449	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	4044		tkm	1,0000000	0,91	0,91
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	177,5577	40,5906	177,5577

Custo Horário de Equipamentos => 177,5577

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	2,0000000	7,38	111,50%		11,7002	23,4004

Custo Horário da Mão de Obra => 23,4004

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

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557

Custo horário total de itens de incidência => 11,9551814

Custo Horário de Execução => 212,9132

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 236,0000

Custo Unitário de Execução => 0,9022

Valor do bdi (27,21%)=> 0,2500

Valor com bdi => 1,15

3.31	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	47050	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	4705		tkm	1,0000000	0,91	0,91
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	177,5577	40,5906	177,5577
Custo Horário de Equipamentos =>									177,5577
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	2,0000000	7,38	111,50%		11,7002	23,4004
Custo Horário da Mão de Obra =>									23,4004
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557
Custo horário total de itens de incidência =>									11,9551814
Custo Horário de Execução =>									212,9132
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									236,0000
Custo Unitário de Execução =>									0,9022
Valor do bdi (27,21%)=>									0,2500
Valor com bdi =>									1,15

3.32	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40450	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	4045		TKM	1,0000000	0,47	0,47
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	177,5577	40,5906	177,5577

Custo Horário de Equipamentos =>	177,5577
Custo Horário de Execução =>	177,5577
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	375,0000
Custo Unitário de Execução =>	0,4735
Valor do bdi (27,21%)=>	0,1300
Valor com bdi =>	0,60

3.33	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40455	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	4045		m3km	1,0000000	0,89	0,89
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	0,01	222,0859	54,5633	222,6315

Custo Horário de Equipamentos =>	222,6315
Custo Horário de Execução =>	222,6315
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	252,9668
Custo Unitário de Execução =>	0,8801
Valor do bdi (27,21%)=>	0,2400
Valor com bdi =>	1,13

3.34	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40451	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	4045		tkm	1,0000000	0,47	0,47
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	177,5577	40,5906	177,5577

Custo Horário de Equipamentos =>	177,5577
Custo Horário de Execução =>	177,5577

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	375,0000
Custo Unitário de Execução =>	0,4735
Valor do bdi (27,21%)=>	0,1300
Valor com bdi =>	0,60

4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40805	AGETOP RODOVIARIA	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	4080		M	1,0000000	8,30	8,30
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	0,5000000	7,38	111,50%		11,7002	5,8501
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0200000	11,98	111,50%		18,9978	0,3800

Custo Horário da Mão de Obra =>	6,2300
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	3,8625586
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557

Custo horário total de itens de incidência =>	15,8177400
Custo Horário de Execução =>	22,0478
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	2,9503
Custo Unitário de Execução =>	7,4731

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10002	ARAME LISO	0,5125000	m	0,5175	0,2652
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	0,0219000	un	17,1378	0,3753

Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	0,0031000	un	60,3684	0,1871
Custo Total do Material =>							0,8277
Valor do bdi (27,21%)=>							2,2600
Valor com bdi =>							10,56

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40880	AGETOP RODOVIARIA	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	4088		m²	1,0000000	0,41	0,41
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	14,0000000	7,38	111,50%		11,7002	163,8025
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000	11,98	111,50%		18,9978	4,7494

Custo Horário da Mão de Obra =>

168,5519

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

0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	3,8625586
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557

Custo horário total de itens de incidência =>

15,8177400

Custo Horário de Execução =>

184,3697

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>

0,0000

Custo do FIC =>

0,0000

Produção de Equipe =>

449,6402

Custo Unitário de Execução =>

0,4100

Valor do bdi (27,21%)=>

0,1100

Valor com bdi =>

0,52

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40895	AGETOP RODOVIARIA	SEMEADURA MANUAL	4089		m²	1,0000000	1,42	1,42
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,2000000	11,98	111,50%		18,9978	22,7973
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	4,0000000	6,87	111,50%		10,8977	43,5907
Custo Horário da Mão de Obra =>									66,3880
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	3,8625586
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557
Custo horário total de itens de incidência =>									15,8177400
Custo Horário de Execução =>									82,2057
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1.600,0000
Custo Unitário de Execução =>									0,0514
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10049	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	0,0487940	Kg	27,6904		1,3511	
Custo Total do Material =>									1,3511
Valor do bdi (27,21%)=>									0,3900
Valor com bdi =>									1,80

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	40810	AGETOP RODOVIARIA	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	4081		M	1,0000000	375,39	375,39
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30125	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,0000000	1,00	0,00	209,8307	58,0659	209,8307

Custo Horário de Equipamentos =>

209,8307

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	3,0000000	7,38	111,50%		11,7002	35,1005
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	11,98	111,50%		18,9978	18,9978
Insumo	20015	AGETOP RODOVIARIA	MONTADOR	1,0000000	9,62	111,50%		15,2552	15,2552

Custo Horário da Mão de Obra =>

69,3536

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

0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	3,8625586
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557

Custo horário total de itens de incidência =>

15,8177400

Custo Horário de Execução =>

295,0020

Custo do FIC =>

0,0000

Produção de Equipe =>

66,9000

Custo Unitário de Execução =>

4,4096

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10014	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	1,0000000	m	370,9706	370,9706

Custo Total do Material =>

370,9706

Valor do bdi (27,21%)=>

102,1400

Valor com bdi =>

477,52

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40811	AGETOP RODOVIARIA	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	4081	m	1,0000000	410,72	410,72

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30125	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,0000000	1,00	0,00	279,7700	77,4200	279,7700
Custo Horário de Equipamentos =>									279,7700
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	3,0000000	7,38	111,50%		11,7002	35,1005
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	11,98	111,50%		18,9978	18,9978
Insumo	20015	AGETOP RODOVIARIA	MONTADOR	1,0000000	9,61	111,50%		15,2402	15,2402
Custo Horário da Mão de Obra =>									69,3386
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horario Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	3,8625586
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557
Custo horário total de itens de incidência =>									15,8177400
Custo Horário de Execução =>									364,9263
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									7,3800
Custo Unitário de Execução =>									49,4480
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10014	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	0,9738281	m	370,9706		361,2616	
Custo Total do Material =>									361,2616
Valor do bdi (27,21%)=>									111,7600
Valor com bdi =>									522,47

4.1.7	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	22,04	22,04
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	30049	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,0000000	1,00	0,10	307,6700	89,5300	316,6230

Custo Horário de Equipamentos => 307,6700

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	10,0000000	7,38	111,50%		11,7002	117,0018
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	11,98	111,50%		18,9978	18,9978

Custo Horário da Mão de Obra => 135,9996

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

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	3,8625586
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557

Custo horário total de itens de incidência => 15,8177400

Custo Horário de Execução => 459,4873

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 362,0000

Custo Unitário de Execução => 1,2693

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	0,4700000	Kg	8,7601	4,1173
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10050	SOLVENTE / DILUENTE	0,0300000	l	18,3003	0,5490
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	0,0009000	l	14,1602	0,0127
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10061	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	0,6000000	l	26,7679	16,0607

Custo Total do Material => 20,7398

Valor do bdi (27,21%)=> 6,0000

Valor com bdi => 28,03

4.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40830	AGETOP RODOVIARIA	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	4083		Un	1,0000000	24,76	24,76
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	177,5577	40,5906	177,5577
Insumo	30044	AGETOP RODOVIARIA	GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 kVA	1,0000000	1,00	0,00	2,3400	0,1650	2,3400
Insumo	30052	AGETOP RODOVIARIA	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	2,0000000	1,00	0,00	0,8250	0,4500	1,6500
Custo Horário de Equipamentos =>									181,5478
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	4,0000000	7,38	111,50%		11,7002	46,8007
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	11,98	111,50%		18,9978	18,9978
Insumo	20015	AGETOP RODOVIARIA	MONTADOR	2,0000000	9,61	111,50%		15,2402	30,4805
Custo Horário da Mão de Obra =>									96,2790
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	3,8625586
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557
Custo horário total de itens de incidência =>									15,8177400
Custo Horário de Execução =>									293,6445
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									79,4000
Custo Unitário de Execução =>									3,6983
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10011	COLA POLIESTER	0,0600000	Kg	33,3455			2,0007
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10052	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	1,0000000	un	19,0503			19,0503

Custo Total do Material =>								21,0510
Valor do bdi (27,21%)=>								6,7400
Valor com bdi =>								31,49

4.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40835	AGETOP RODOVIARIA	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	4083		Un	1,0000000	27,80	27,80
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	177,5577	40,5906	177,5577
Insumo	30044	AGETOP RODOVIARIA	GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 kVA	1,0000000	1,00	0,00	2,3400	0,1650	2,3400
Insumo	30052	AGETOP RODOVIARIA	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	2,0000000	1,00	0,00	0,8250	0,4500	1,6500

Custo Horário de Equipamentos => 181,5478

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	4,0000000	7,38	111,50%		11,7002	46,8007
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	11,98	111,50%		18,9978	18,9978
Insumo	20015	AGETOP RODOVIARIA	MONTADOR	2,0000000	9,61	111,50%		15,2402	30,4805

Custo Horário da Mão de Obra => 96,2790

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

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	3,8625586
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557

Custo horário total de itens de incidência => 15,8177400

Custo Horário de Execução => 293,6445

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

Produção de Equipe => 79,3000

Custo Unitário de Execução => 3,7030

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
---	-------	--------	----------	------------	---------	----------------	---------------

Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10011	COLA POLIESTER	0,0600000	Kg	33,3455	2,0007
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10051	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	1,0000000	un	22,0953	22,0953
Custo Total do Material =>							24,0961
Valor do bdi (27,21%)=>							7,5600
Valor com bdi =>							35,36

4.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40840	AGETOP RODOVIARIA	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL	4084		Un	1,0000000	69,08	69,08
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	177,5577	40,5906	177,5577
Insumo	30044	AGETOP RODOVIARIA	GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 kVA	1,0000000	1,00	0,00	2,3400	0,1650	2,3400
Insumo	30052	AGETOP RODOVIARIA	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	2,0000000	1,00	0,00	0,8250	0,4500	1,6500

Custo Horário de Equipamentos =>

181,5478

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	4,0000000	7,38	111,50%		11,7002	46,8007
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	11,98	111,50%		18,9978	18,9978
Insumo	20015	AGETOP RODOVIARIA	MONTADOR	3,5000000	9,61	111,50%		15,2402	53,3408

Custo Horário da Mão de Obra =>

119,1393

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

0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	3,8625586
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557

Custo horário total de itens de incidência =>

15,8177400

Custo Horário de Execução =>

316,5048

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>

0,0000

Produção de Equipe =>

37,0000

Custo Unitário de Execução =>						8,5542	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10011	COLA POLIESTER	0,2000000	Kg	33,3455	6,6691
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10054	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL	1,0000000	un	53,9183	53,9183
Custo Total do Material =>						60,5874	
Valor do bdi (27,21%)=>						18,8000	
Valor com bdi =>						87,88	

4.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40845	AGETOP RODOVIARIA	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	4084		Un	1,0000000	70,20	70,20
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	177,5577	40,5906	177,5577
Insumo	30044	AGETOP RODOVIARIA	GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 kVA	1,0000000	1,00	0,00	2,3400	0,1650	2,3400
Insumo	30052	AGETOP RODOVIARIA	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	2,0000000	1,00	0,00	0,8250	0,4500	1,6500

Custo Horário de Equipamentos =>								181,5478	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	4,0000000	7,38	111,50%		11,7002	46,8007
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	11,98	111,50%		18,9978	18,9978
Insumo	20015	AGETOP RODOVIARIA	MONTADOR	2,0000000	9,61	111,50%		15,2402	30,4805

Custo Horário da Mão de Obra =>								96,2790	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000	
B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	3,8625586
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557
Custo horário total de itens de incidência =>								15,8177400	
Custo Horário de Execução =>								293,6445	

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

Produção de Equipe => 35,0000

Custo Unitário de Execução => 8,3898

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10011	COLA POLIESTER	0,2030511	Kg	33,3455	6,7708
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10053	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	1,0000000	un	55,0358	55,0358

Custo Total do Material => 61,8067

Valor do bdi (27,21%)=> 19,1000

Valor com bdi => 89,30

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 70,20

4.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40855	AGETOP RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	4085		m²	1,0000000	414,22	414,22
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	0,50	0,50	177,5577	40,5906	109,0742

Custo Horário de Equipamentos => 145,4300

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	1,0000000	7,38	111,50%		11,7002	11,7002
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARIA	CARPINTEIRO	0,9000000	9,8	111,50%		15,5402	13,9862
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3000000	11,98	111,50%		18,9978	5,6993

Custo Horário da Mão de Obra => 31,3857

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

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	3,8625586
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557

Custo horário total de itens de incidência => 15,8177400

Custo Horário de Execução => 192,6335

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	4,0000
Custo Unitário de Execução =>	48,1584

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	1,0000000	m²	112,0367	112,0367
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	0,3443039	m²	205,7506	70,8407
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	1,0000000	m²	86,9038	86,9038
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	3,0000000	m	32,0930	96,2790
Custo Total do Material =>							366,0602
Valor do bdi (27,21%)=>							112,7100
Valor com bdi =>							526,92

4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40855	AGETOP RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	4085		m²	1,0000000	414,22	414,22
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	0,50	0,50	177,5577	40,5906	109,0742

Custo Horário de Equipamentos => 145,4300

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	1,0000000	7,38	111,50%		11,7002	11,7002
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARIA	CARPINTEIRO	0,9000000	9,8	111,50%		15,5402	13,9862
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3000000	11,98	111,50%		18,9978	5,6993

Custo Horário da Mão de Obra => 31,3857

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

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	3,8625586

Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557
--------	----	----------------------	-----------------------	--	--	--	--	-------	-----------

Custo horário total de itens de incidência => 15,8177400

Custo Horário de Execução => 192,6335

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 4,0000

Custo Unitário de Execução => 48,1584

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	1,0000000	m²	112,0367	112,0367
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	0,3443039	m²	205,7506	70,8407
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	1,0000000	m²	86,9038	86,9038
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	3,0000000	m	32,0930	96,2790

Custo Total do Material => 366,0602

Valor do bdi (27,21%)=> 112,7100

Valor com bdi => 526,92

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41811	AGETOP RODOVIARIA	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	4181		m	1,0000000	453,19	453,19
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30007	AGETOP RODOVIARIA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,2441721	0,10	0,00	438,9200	203,6500	10,7100

Custo Horário de Equipamentos => 43,8900

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	2,5000000	7,38	111,50%		11,7002	29,2504
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	11,98	111,50%		18,9978	18,9978

5.2	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	620,08	620,08
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30007	AGETOP RODOVIARIA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,10	0,00	329,1950	152,7398	32,9195
Custo Horário de Equipamentos =>									32,9195
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	3,0000000	7,38	111,50%		11,7002	35,1005
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	11,98	111,50%		18,9978	18,9978
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	1,0000000	9,76	111,50%		15,4802	15,4802
Custo Horário da Mão de Obra =>									69,5786
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horario Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557
Custo horário total de itens de incidência =>									11,9551814
Custo Horário de Execução =>									114,4532
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,0000
Custo Unitário de Execução =>									114,4532
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	1,0000000	m	381,5533			381,5533
Custo Total do Material =>									381,5533
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário

Atividade	AGETOP	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1	0,0100000	m³	329,5250	3,2952
Atividade	AGETOP	42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	0,4551135	m³	245,3062	111,6422
Atividade	AGETOP	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,2000000	m²	45,6682	9,1336
Auxiliar	RODOVIARIA						
Custo Total das Atividades =>							124,0711
Valor do bdi (27,21%)=>							168,7200
Valor com bdi =>							788,80

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41826	AGETOP RODOVIARIA	CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	4182		m	1,0000000	1.219,92	1.219,92
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30007	AGETOP RODOVIARIA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,10	0,00	329,1950	152,7398	32,9195

Custo Horário de Equipamentos =>

43,8900

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	4,0000000	7,38	111,50%		11,7002	46,8007
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	11,98	111,50%		18,9978	18,9978
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	1,0000000	9,76	111,50%		15,4802	15,4802

Custo Horário da Mão de Obra =>

81,2787

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

0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557

Custo horário total de itens de incidência =>

11,9551814

Custo Horário de Execução =>

137,1239

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>

0,0000

Custo do FIC =>

0,0000

Produção de Equipe =>

1,0000

Custo Unitário de Execução =>

137,1239

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10066	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	1,0000000	m	843,1028	843,1028
Custo Total do Material =>							843,1028
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1	0,0150000	m³	329,5250	4,9429
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	0,9048418	m³	245,3062	221,9633
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,2800000	m²	45,6682	12,7871
Custo Total das Atividades =>							239,6933
Valor do bdi (27,21%)=>							331,9400
Valor com bdi =>							1.551,85

5.6	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	811,48	811,48
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	11,98	111,50%		18,9978	18,9978
Custo Horário da Mão de Obra =>									18,9978
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557
Custo horário total de itens de incidência =>									11,9551814
Custo Horário de Execução =>									30,9530
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,0000
Custo Unitário de Execução =>									30,9530
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	

Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1	0,0600000	m³	329,5250	19,7715
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	2,2411737	m³	245,3062	549,7738
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	4,6200000	m²	45,6682	210,9871

Custo Total das Atividades => 780,5324

Valor do bdi (27,21%)=> 220,8000

Valor com bdi => 1.032,29

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41866	AGETOP RODOVIARIA	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	4186		un	1,0000000	2.001,15	2.001,15
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	11,98	111,50%		18,9978	18,9978

Custo Horário da Mão de Obra => 18,9978

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

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557

Custo horário total de itens de incidência => 11,9551814

Custo Horário de Execução => 30,9530

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 30,9530

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1	0,1200000	m³	329,5250	39,5430

Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	6,1390032	m³	245,3062	1.505,9357
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	9,3000000	m²	45,6682	424,7142
Custo Total das Atividades =>							1.970,1929
Valor do bdi (27,21%)=>							544,5100
Valor com bdi =>							2.545,66

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41375	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	4137		un	1,0000000	1.953,13	1.953,13
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	11,3000000	11,98	111,50%		18,9978	214,6750

Custo Horário da Mão de Obra => 214,6750

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

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557

Custo horário total de itens de incidência => 11,9551814

Custo Horário de Execução => 226,6302

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 226,6302

Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,6000000	m³	4,8076	2,8845
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	2,5900000	m³	322,3849	834,9769
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	2,0700000	m³	200,5680	415,1758
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	9,2870088	m³	44,5732	413,9515
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	1,3030000	m²	45,6682	59,5057

Custo Total das Atividades =>	1.726,4944
Valor do bdi (27,21%)=>	531,4500
Valor com bdi =>	2.484,57

5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41377	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07 (AC/BC)	4137		un	1,0000000	3.636,16	3.636,16
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	11,0000000	11,98	111,50%		18,9978	208,9757

Custo Horário da Mão de Obra => 208,9757

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

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557

Custo horário total de itens de incidência => 11,9551814

Custo Horário de Execução => 220,9309

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 220,9309

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,5000000	m³	4,8076	2,4038
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	5,1200000	m³	322,3849	1.650,6106
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	4,3800000	m³	200,5680	878,4880
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	18,6222819	m³	44,5732	830,0543
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	1,1750000	m²	45,6682	53,6601

Custo Total das Atividades => 3.415,2168

Valor do bdi (27,21%)=> 989,4000

Valor com bdi => 4.625,55

5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41378	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (AC/BC)	4137		un	1,0000000	2.682,79	2.682,79
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	15,6000000	11,98	111,50%		18,9978	296,3655

Custo Horário da Mão de Obra => 296,3655

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

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557

Custo horário total de itens de incidência => 11,9551814

Custo Horário de Execução => 308,3207

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 308,3207

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,6000000	m³	4,8076	2,8845
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	3,6153099	m³	322,3849	1.165,5213
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	2,9300000	m³	200,5680	587,6644
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	12,3400000	m³	44,5732	550,0330
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	1,4970000	m²	45,6682	68,3653

Custo Total das Atividades => 2.374,4685

Valor do bdi (27,21%)=> 729,9900

Valor com bdi => 3.412,78

5.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40010	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	4001		m³	1,0000000	2,09	2,09
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30001	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	557,6935	210,4307	557,6935

Custo Horário de Equipamentos =>

743,5800

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	1,0000000	7,38	111,50%		11,7002	11,7002
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000	11,98	111,50%		18,9978	1,8998

Custo Horário da Mão de Obra =>

13,6000

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

0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557

Custo horário total de itens de incidência =>

11,9551814

Custo Horário de Execução =>

769,1351

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>

0,0000

Custo do FIC =>

0,0000

Produção de Equipe =>

369,0000

Custo Unitário de Execução =>

2,0844

Valor do bdi (27,21%)=>

0,5700

Valor com bdi =>

2,66

5.17	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40102	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO MANUAL	4010		m³	1,0000000	4,81	4,81
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30048	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000000	1,00	0,00	22,4478	16,2227	22,4478

Custo Horário de Equipamentos =>

22,4478

Custo Horário de Execução =>	22,4478
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	4,6688
Custo Unitário de Execução =>	4,8081
Valor do bdi (27,21%)=>	1,3100
Valor com bdi =>	6,11

5.18	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40100	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	4010		m³	1,0000000	3,26	3,26
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000000	0,66	0,34	217,7058	44,9032	317,9058
Insumo	30013	AGETOP RODOVIARIA	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000000	0,69	0,31	3,6901	2,5575	3,3390
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,39	0,61	210,7532	89,0264	136,4998
Insumo	30009	AGETOP RODOVIARIA	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	163,4275	72,0236	163,4275
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,69	0,31	108,6841	36,8331	86,4103

Custo Horário de Equipamentos => 707,5824

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salaria	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000	11,98	111,50%		18,9978	9,4989
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	1,0000000	6,87	111,50%		10,8977	10,8977

Custo Horário da Mão de Obra => 20,3966

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

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	3,8625586
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557

Custo horário total de itens de incidência => 15,8177400

Custo Horário de Execução => 743,7967

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	228,1230
Custo Unitário de Execução =>	3,2605
Valor do bdi (27,21%)=>	0,8900
Valor com bdi =>	4,15

5.19	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40438	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	4043		tkm	1,0000000	0,95	0,95
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	177,5577	40,5906	177,5577
Custo Horário de Equipamentos =>									177,5577
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	2,0000000	7,38	111,50%		11,7002	23,4004
Custo Horário da Mão de Obra =>									23,4004
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horario Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557

Custo horário total de itens de incidência =>	11,9551814
Custo Horário de Execução =>	212,9132
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	214,5000
Custo Unitário de Execução =>	0,9926
Valor do bdi (27,21%)=>	0,2600
Valor com bdi =>	1,21

5.20	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40445	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	4044		m3km	1,0000000	1,31	1,31
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				1,0000000	1,00	0,05	222,0859	54,5633	224,8140
Custo Horário de Equipamentos =>									224,8140
Custo Horário de Execução =>									224,8140
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									172,0000
Custo Unitário de Execução =>									1,3071
Valor do bdi (27,21%)=>									0,3600
Valor com bdi =>									1,67

5.21	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40449	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	4044		tkm	1,0000000	0,91	0,91
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				1,0000000	1,00	0,00	177,5577	40,5906	177,5577
Custo Horário de Equipamentos =>									177,5577

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	2,0000000	7,38	111,50%		11,7002	23,4004

Custo Horário da Mão de Obra => 23,4004
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131

Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557
Custo horário total de itens de incidência =>									11,9551814
Custo Horário de Execução =>									212,9132
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									236,0000
Custo Unitário de Execução =>									0,9022
Valor do bdi (27,21%)=>									0,0000
Valor com bdi =>									1,15

5.22	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40454	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	4045		tkm	1,00000000	0,50	0,50
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000000	1,00	0,00	177,5577	40,5906	177,5577
Custo Horário de Equipamentos =>									177,5577
Custo Horário de Execução =>									177,5577
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									357,5000
Custo Unitário de Execução =>									0,4967
Valor do bdi (27,21%)=>									0,1400
Valor com bdi =>									0,62

5.23	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40455	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	4045		m3km	1,00000000	0,89	0,89
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000000	1,00	0,01	222,0859	54,5633	222,6315

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	3,8625586
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557
Custo horário total de itens de incidência =>									15,8177400
Custo Horário de Execução =>									144,2054
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									0,9610
Custo Unitário de Execução =>									150,0577
Valor do bdi (27,21%)=>									40,8600
Valor com bdi =>									191,01

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40010	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	4001		m³	1,0000000	2,09	2,09
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30001	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	557,6935	210,4307	557,6935
Custo Horário de Equipamentos =>									743,5800
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salaria	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	1,0000000	7,38	111,50%		11,7002	11,7002
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000	11,98	111,50%		18,9978	1,8998
Custo Horário da Mão de Obra =>									13,6000

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salaria	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	1,0000000	7,38	111,50%		11,7002	11,7002
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000	11,98	111,50%		18,9978	1,8998

Custo Horário da Mão de Obra => 13,6000

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557

Custo horário total de itens de incidência =>							11,9551814
Custo Horário de Execução =>							769,1351
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							369,0000
Custo Unitário de Execução =>							2,0844
Valor do bdi (27,21%)=>							0,5700
Valor com bdi =>							2,66

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40102	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO MANUAL	4010		m³	1,0000000	4,81	4,81
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30048	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000000	1,00	0,00	22,4478	16,2227	22,4478
Custo Horário de Equipamentos =>							22,4478		
Custo Horário de Execução =>							22,4478		
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000		
Custo do FIC =>							0,0000		
Produção de Equipe =>							4,6688		
Custo Unitário de Execução =>							4,8081		
Valor do bdi (27,21%)=>							1,3100		
Valor com bdi =>							6,11		

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40100	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	4010		m³	1,0000000	3,26	3,26
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000000	0,66	0,34	217,7058	44,9032	317,9058
Insumo	30013	AGETOP RODOVIARIA	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000000	0,69	0,31	3,6901	2,5575	3,3390
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,39	0,61	210,7532	89,0264	136,4998

Insumo	30009	AGETOP RODOVIARIA	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	163,4275	72,0236	163,4275
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,69	0,31	108,6841	36,8331	86,4103

Custo Horário de Equipamentos => 707,5824

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salaria	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000	11,98	111,50%		18,9978	9,4989
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	1,0000000	6,87	111,50%		10,8977	10,8977

Custo Horário da Mão de Obra => 20,3966

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

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	3,8625586
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557

Custo horário total de itens de incidência => 15,8177400

Custo Horário de Execução => 743,7967

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 228,1230

Custo Unitário de Execução => 3,2605

Valor do bdi (27,21%)=> 0,8900

Valor com bdi => 4,15

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40445	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	4044		m3km	1,0000000	1,31	1,31
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	0,05	222,0859	54,5633	224,8140

Custo Horário de Equipamentos => 224,8140

Custo Horário de Execução => 224,8140

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

Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	172,0000
Custo Unitário de Execução =>	1,3071
Valor do bdi (27,21%)=>	0,3600
Valor com bdi =>	1,67

6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40449	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	4044		tkm	1,0000000	0,91	0,91
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	177,5577	40,5906	177,5577

Custo Horário de Equipamentos => 177,5577

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	2,0000000	7,38	111,50%		11,7002	23,4004

Custo Horário da Mão de Obra => 23,4004

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

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557

Custo horário total de itens de incidência => 11,9551814

Custo Horário de Execução => 212,9132

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 236,0000

Custo Unitário de Execução => 0,9022

Valor do bdi (27,21%)=> 0,2500

Valor com bdi => 1,15

6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	47049	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	4704		tkm	1,0000000	0,91	0,91
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	177,5577	40,5906	177,5577
Custo Horário de Equipamentos =>									177,5577
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	2,0000000	7,38	111,50%		11,7002	23,4004
Custo Horário da Mão de Obra =>									23,4004
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557
Custo horário total de itens de incidência =>									11,9551814
Custo Horário de Execução =>									212,9132
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									236,0000
Custo Unitário de Execução =>									0,9022
Valor do bdi (27,21%)=>									0,2500
Valor com bdi =>									1,15

6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	47050	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	4705	tkm	1,0000000	0,91	0,91	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	177,5577	40,5906	177,5577

Custo Horário de Equipamentos => 177,5577

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	2,0000000	7,38	111,50%		11,7002	23,4004

Custo Horário da Mão de Obra => 23,4004

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

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,4176125
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,8625131
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,6750557

Custo horário total de itens de incidência => 11,9551814

Custo Horário de Execução => 212,9132

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 236,0000

Custo Unitário de Execução => 0,9022

Valor do bdi (27,21%)=> 0,2500

Valor com bdi => 1,15

6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40455	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	4045		m3km	1,0000000	0,89	0,89
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	0,01	222,0859	54,5633	222,6315

Custo Horário de Equipamentos => 222,6315

Custo Horário de Execução => 222,6315

Produção de Equipe =>	252,9668
Custo Unitário de Execução =>	0,8801
Valor do bdi (27,21%)=>	0,2400
Valor com bdi =>	1,13

6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40450	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	4045		TKM	1,00000000	0,47	0,47
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000000	1,00	0,00	177,5577	40,5906	177,5577

Custo Horário de Equipamentos =>	177,5577
Custo Horário de Execução =>	177,5577
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	375,0000
Custo Unitário de Execução =>	0,4735
Valor do bdi (27,21%)=>	0,1300
Valor com bdi =>	0,60

6.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40453	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	4045		tkm	1,00000000	0,47	0,47
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000000	1,00	0,00	177,5577	40,5906	177,5577

Custo Horário de Equipamentos =>	177,5577
Custo Horário de Execução =>	177,5577
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	375,0000
Custo Unitário de Execução =>	0,4735

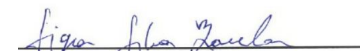
Valor do bdi (27,21%)=> 0,1300
Valor com bdi => 0,60

6.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40451	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	4045		tkm	1,0000000	0,47	0,47
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	177,5577	40,5906	177,5577

Custo Horário de Equipamentos => 177,5577
Custo Horário de Execução => 177,5577
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 375,0000
Custo Unitário de Execução => 0,4735
Valor do bdi (27,21%)=> 0,1300
Valor com bdi => 0,60


Raimundo Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA-BA 79465

RAIMUNDO VASCONCELOS SANTOS FILHO
Sócio/CEO/Proprietário


LIDIA SILVA BACELAR
Representante Legal Embratrec

DATA BASE: 08/2024

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Observações: COMPOSIÇÃO INSUMOS SICRO DNIT- JULHO/2024

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	2.567,42
BDI: 27,21%	698,59
Preço unitário total:	3.266,01

Setor

Orçamento

Descrição

Versão

Nat. serviço

Extensão

Tabela de origem

: GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

: 202100036015492

: ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO PROJETO DE ENGENHARIA DA RODOVIA GO-589: TRECHO: ENTR. POVOADO SANTA MARIA/ BR-153 EM HIDROLÂNDIA

: 3 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGOSTO/24 - SEM DESONERAÇÃO - T269

: Obra Rodoviária

: 11,840 Km

: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO - T269

Data orçamento: 23/10/2024

Serviço: 0605707DN BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM REVESTIMENTO EPÓXI - D=1,80 m - BRITA COMERCIAL

Unidade: m

Observações: COMPOSIÇÃO SICRO DNIT - JULHO/2024

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,0000	0,0000	182,82	64,51	1,0000000	182,82
(A)Total:							182,82

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	11,70	111,50	3,9768200	46,53
MONTADOR	20015	9,61	15,24	111,50	1,9768200	30,13
(B)Total:					76,66	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			7,36	
EPI	0011	1,1200000	X			0,86	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			3,83	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,67	
(C)Total:						15,71	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					275,18
(D) Produção da Equipe					1,4900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					184,69

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CHAPA MÚLTIPLA METÁLICA CORRUGADA REVESTIDA EM EPÓXI TPO MP 100 OU SIMILAR - E= 1,60MM E D=1,80M	M2663	m	3.120,68	1,0000000	3.120,68
(F)Total:					3.120,68

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
LASTRO DE BRITA	41294	m3	91,98	0,8400000	77,26
PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 4 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	3806428DN	m3	28,25	0,0333300	0,94
(G)Total:					78,21

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					3.383,58
BDI: 27,21%					920,67
Preço unitário total:					4.304,25

Nat. serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 11,840 Km
Tabela de origem	: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO - T269

Serviço: 0705215DN CORPO DE BSCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS Observações: COMPOSIÇÃO SICRO DNIT - JULHO/2024

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:						0.00	

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPENSADO RESINADO - E= 10MM	M0446	m2	22,88	0,1653400	3,78
PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	M0786	m3	287,67	0,0016500	0,47
(F)Total:					4,26

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	9,02	228,3550000	2.060,36
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	329,52	0,1500000	49,43
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	287,59	0,3900000	112,16
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	344,50	4,0900000	1.409,02
ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZS - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	2105605D N	m3	39,11	9,0000000	352,02
FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	45145	m2	58,54	16,1000000	942,47
(G)Total:					4.925,46

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	4.929,69
BDI: 27,21%	1.341,37
Preço unitário total:	6.271,06

Setor

Orçamento

Descrição

Versão

Nat. serviço

Extensão

Tabela de origem

: GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

: 202100036015492

: ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO PROJETO DE ENGENHARIA DA RODOVIA GO-589: TRECHO: ENTR. POVOADO SANTA MARIA/ BR-153 EM HIDROLÂNDIA

: 3 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGOSTO/24 - SEM DESONERAÇÃO - T269

: Obra Rodoviária

: 11,840 Km

: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO - T269

Data orçamento: 23/10/2024

Serviço: 0705255DN BOCA DE BSCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 45º - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Unidade: un

Observações: COMPOSIÇÃO SICRO DNIT- JULHO/2024

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					0,00	
(D) Produção da Equipe					1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00	

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	9,02	2.109,0000000	19.028,74
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	329,52	1,5000000	494,29
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	287,59	4,9500000	1.423,58
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	344,50	26,2850000	9.055,25
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	45,67	121,5000000	5.548,69
(G)Total:					35.550,55

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					35.550,53	
BDI: 27,21%					9.673,30	
Preço unitário total:					45.223,83	

Setor

Orçamento

Descrição

Versão

Nat. serviço

Extensão

Tabela de origem

: GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

: 202100036015492

: ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO PROJETO DE ENGENHARIA DA RODOVIA GO-589: TRECHO: ENTR. POVOADO SANTA MARIA/ BR-153 EM HIDROLÂNDIA

: 3 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGOSTO/24 - SEM DESONERAÇÃO - T269

: Obra Rodoviária

: 11,840 Km

: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO - T269

Data orçamento: 23/10/2024

Serviço: 2003097DN TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 130 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Unidade: m

Observações: COMPOSIÇÃO SICRO DNIT- JULHO/2024

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					0,00
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	9,02	26,2533000	236,87
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	344,50	0,7649000	263,51
CONCRETO FCK=25 MPA	45165	m3	359,07	0,2730000	98,03
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	52,53	0,5047000	26,51
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	45,67	3,3496000	152,97
(G)Total:					777,89

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					777,87
BDI: 27,21%					211,66
Preço unitário total:					989,52

Setor

Orçamento

Descrição

Versão

Nat. serviço

Extensão

Tabela de origem

: GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

: 202100036015492

: ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO PROJETO DE ENGENHARIA DA RODOVIA GO-589: TRECHO: ENTR. POVOADO SANTA MARIA/ BR-153 EM HIDROLÂNDIA

: 3 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGOSTO/24 - SEM DESONERAÇÃO - T269

: Obra Rodoviária

: 11,840 Km

: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO - T269

Data orçamento: 23/10/2024

Serviço: 3713689DN TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA - TIPO A - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

Observações: COMPOSIÇÃO SICRO DNIT - JULHO/2024

Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	11,70	111,50	1,0000000	11,70
MONTADOR	20015	9,61	15,24	111,50	1,0000000	15,24
(B)Total:						26,94

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,58
EPI	0011	1,1200000	X			0,30
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,34
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,29
(C)Total:						5,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					32,45
(D) Produção da Equipe					2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,23

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA (TIPO A)	M1976	un	275,45	1,0000000	275,45
(F)Total:				275,45	

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:				0,00	

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					291,67
BDI: 27,21%					79,36
Preço unitário total:					371,03

Nat. serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 11,840 Km
Tabela de origem	: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO - T269

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA PELO PROJETISTA COMO SER OBSERDAVO NO SEI: 65981314 , PÁGINA 124, NO PROCESSO SEI 202100036015492 (GOINFRA).

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	129,07
BDI: 27,21%	35,12
Preço unitário total:	164,18

Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 11,840 Km
Tabela de origem : 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO - T269

Serviço: CP 02 CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS Unidade: un

Observações: REFERÊNCIA: COMPOSIÇÃO 2003479 SICRO DNIT - ABRIL/2024 APENAS QUANTITATIVOS, COM OS VALORES DA TABELA GOINFRA DE AGOSTO/2024

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	9,02	12,0800000	108,99
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	4,81	5,0000000	24,04
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	344,50	2,1000000	723,46
CONCRETO FCK=25 MPA	45165	m3	359,07	0,0920000	33,03
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	52,53	15,0000000	787,96
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	45,67	21,6800000	990,09
(G)Total:					2.667,57

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	2.667,56
BDI: 27,21%	725,84
Preço unitário total:	3.393,40

Nat. serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 11,840 Km
Tabela de origem	: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO - T269

Serviço: CP 03 CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 03 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS Unidade: un

Observações: REFERÊNCIA: COMPOSIÇÃO 2003481 SICRO DNIT - ABRIL/2024 APENAS QUANTITATIVOS, COM OS VALORES DA TABELA GOINFRA DE AGOSTO/2024

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	2.633,11
BDI: 27,21%	716,47
Preço unitário total:	3.349,57

Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 11,840 Km
Tabela de origem : 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO - T269

Serviço: CP 04 CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 04 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS Unidade: un

Observações: REFERÊNCIA: COMPOSIÇÃO 2003483 SICRO DNIT - ABRIL/2024 APENAS QUANTITATIVOS, COM OS VALORES DA TABELA GOINFRA DE AGOSTO/2024

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	2.598,65
BDI: 27,21%	707,09
Preço unitário total:	3.305,74

Serviço: CP 05 CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 07 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS Unidade: un

Observações: REFERÊNCIA: COMPOSIÇÃO 2003489 SICRO DNIT - ABRIL/2024 APENAS QUANTITATIVOS, COM OS VALORES DA TABELA GOINFERA DE AGOSTO/2024

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	3.279,56
BDI: 27,21%	892,37
Preço unitário total:	4.171,92

Nat. serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 11,840 Km
Tabela de origem	: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO - T269

Serviço: CP 06 CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 11 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS Unidade: un

Observações: REFERÊNCIA: COMPOSIÇÃO 2003497 SICRO DNIT - ABRIL/2024 APENAS QUANTITATIVOS, COM OS VALORES DA TABELA GOINFERA DE AGOSTO/2024

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	9,02	12,0800000	108,99
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	4,81	7,0000000	33,65
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	344,50	3,1000000	1067,96
CONCRETO FCK=25 MPA	45165	m3	359,07	0,0920000	33,03
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	52,53	23,0000000	1208,21
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	45,67	32,2800000	1474,17
(G)Total:					3.926,02

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	3.926,00
BDI: 27,21%	1.068,26
Preço unitário total:	4.994,27

Setor

Orçamento

Descrição

Versão

Nat. serviço

Extensão

Tabela de origem

: GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

: 202100036015492

: ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO PROJETO DE ENGENHARIA DA RODOVIA GO-589: TRECHO: ENTR. POVOADO SANTA MARIA/ BR-153 EM HIDROLÂNDIA

: 3 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGOSTO/24 - SEM DESONERAÇÃO - T269

: Obra Rodoviária

: 11,840 Km

: 269 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/24 - SEM DESONERAÇÃO - T269

Data orçamento: 23/10/2024

Serviço: CP 07 CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 19 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Observações: REFERÊNCIA: COMPOSIÇÃO 2003513 SICRO DNIT - ABRIL/2024 APENAS QUANTITATIVOS, COM OS VALORES DA TABELA GOINFRA DE AGOSTO/2024

Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:					0,00	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						0,00	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	9,02	12,0800000	108,99
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	4,81	9,0000000	43,27
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	344,50	4,2000000	1446,91
CONCRETO FCK=25 MPA	45165	m3	359,07	0,0920000	33,03
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	52,53	30,0000000	1575,92
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	45,67	42,8800000	1958,25
(G)Total:					5.166,38

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								5.166,37
BDI: 27,21%								1.405,77
Preço unitário total:								6.572,14



Raimundo Vasconcelos

Engenheiro Civil

CREA-BA 79465

RAIMUNDO VASCONCELOS SANTOS FILHO

Sócio/CEO/Proprietário



LIDIA SILVA BACELAR

Representante Legal Embratec

RJV EMPREENDIMENTOS E ENGENHARIA LTDA - CNPJ: 17.464.285/0001-14

EMBRATEC – EMPRESA BRASILEIRA DE TERRAPLANAGEM E CONSTRUÇÕES LTDA - 13.958.897/0001-0

OBJETO: ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO PROJETO DE ENGENHARIA DA RODOVIA GO-589: TRECHO: ENTR. POVOADO SANTA MARIA/ BR-153 EM HIDROLÂNDIA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	22.188,66	0,00	0,00
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	17.046,75	0,00	0,00
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	15.678,64	6,00	94.071,85
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	3.900,26	0,00	0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	5.325,85	0,00	0,00
Topógrafo	mês	4.242,29	6,00	25.453,73
Auxiliar de Topografia	mês	1.845,22	12,00	22.142,67
Laboratorista de Solos	mês	4.242,29	3,00	12.726,86
Laboratorista de Betumes	mês	4.242,29	1,50	6.363,43
Laboratorista de Concretos	mês	4.242,29	1,50	6.363,43
Auxiliar de Laboratorista	mês	1.845,22	12,00	22.142,67
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	17.046,75	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	12.651,27	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	3.934,75	6,00	23.608,48
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	5.325,85	6,00	31.955,11
Motorista	mês	2.655,72	12,00	31.868,58
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	3.276,57	6,00	19.659,40
Auxiliar Administrativo	mês	2.060,78	6,00	12.364,70
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	5.118,91	18,00	92.140,38
Recepcionista / Telefonista	mês	2.060,78	0,00	0,00
Vigia	mês	1.873,96	24,00	44.975,12
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	150,00	6,00	900,01
Medicamentos	mês	37,50	12,00	450,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	2.397,54	24,00	57.540,93
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.099,85	3,00	9.299,54
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	3.961,51	1,64	6.497,96
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	3.423,96	1,50	5.135,93
Instrumental de Topografia	mês	2.530,67	6,00	15.183,99
Caminhão Munck	mês	19.518,15	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	27.806,37	0,00	0,00
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	281,25	1,00	281,25
PGR (NR-18)	unidade	2.375,04	1,00	2.375,03
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	23,12	120,00	2.774,74
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	196,92	3,00	590,74
Ensaio Tecnológicos	unidade	140,02	0,00	0,00

CUSTO TOTAL		546.866,65
BDI	27,21%	148.802,42
PREÇO TOTAL		695.669,06


 Raimundo Vasconcelos
 Engenheiro Civil
 CREA-BA 79465

RAIMUNDO VASCONCELOS SANTOS FILHO
 Sócio/CEO/Proprietário



LIDIA SILVA BACELAR
 Representante Legal Embratéc

RJV EMPREENDIMENTOS E ENGENHARIA LTDA - CNPJ: 17.464.285/0001-14

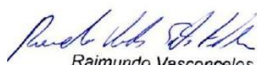
EMBRATEC – EMPRESA BRASILEIRA DE TERRAPLANAGEM E CONSTRUÇÕES LTDA - 13.958.897/0001-0

OBJETO: ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO PROJETO DE ENGENHARIA DA RODOVIA GO-589: TRECHO: ENTR. POVOADO SANTA MARIA/ BR-153 EM HIDROLÂNDIA

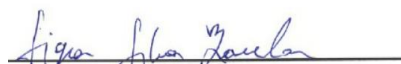
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO

Código	Equipamento	DT (A)	Custo (B)	Qtd (C)	Total (AxBxC)
Autopropelidos					
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30	3,65	8	876,61
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30	2,16	1	64,80
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30	3,05	2	182,70
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	30	3,02	1	90,68
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30	3,48	1	104,40
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30	3,87	1	116,10
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30	3,64	2	218,25
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30	2,90	2	173,70
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30	7,97	1	238,95
Rebocados					
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30	2,33	1	69,75
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30	2,33	1	69,75
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30	4,65	1	139,50
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30	4,65	2	279,00
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	30	9,17	1	275,18
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30	4,65	3	418,51
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU	30	2,33	1	69,75
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30	2,33	1	69,75
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30	2,33	1	69,75
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU	30	2,33	1	69,75
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30	2,33	2	139,50
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30	4,65	2	279,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30	2,33	2	139,50
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30	4,65	1	139,50
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30	2,33	1	69,75
Sub Total de Equipamento:					4.364,17
Código	Mão de Obra	% do pessoal a	Custo (F)	Total de operários	Total (ExFxG)
	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	77,01	68	1.571,08
Sub Total de Mão de Obra:					1.571,08
Custo por Mobilização (H):					5.935,25
BDI (I)				27,21%	1.614,98
Total Geral (2x(H+I)) :					15.100,44

*Distância do canteiro a Aparecida de Goiânia/GO.


Raimundo Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA-BA 79465

RAIMUNDO VASCONCELOS SANTOS FILHO
Sócio/CEO/Proprietário



LIDIA SILVA BACELAR
Representante Legal Embratec

RJV EMPREENDIMENTOS E ENGENHARIA LTDA - CNPJ: 17.464.285/0001-14

EMBRATEC – EMPRESA BRASILEIRA DE TERRAPLANAGEM E CONSTRUÇÕES LTDA - 13.958.897/0001-0

OBJETO: ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO PROJETO DE ENGENHARIA DA RODOVIA GO-589: TRECHO: ENTR. POVOADO SANTA MARIA/ BR-153 EM HIDROLÂNDIA

CANTEIRO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,38	3.000,00	1.125,01
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	8,61	936,00	8.059,08
Compactação a 95% do proctor normal	m³	3,22	720,00	2.316,63
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	201,53	120,00	24.183,95
Escritório urbano (cidade)	mês	2.976,98	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	202,94	29,49	5.984,64
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	202,94	68,06	13.811,96
Alojamento (engenheiros)	mês	4.067,09	6,00	24.402,56
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.319,59	3,00	12.958,75
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	458,46	6,00	2.750,75
Almoxarifado	m²	142,06	24,00	3.409,43
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	142,06	20,00	2.841,19
Oficinas	m²	142,06	80,00	11.364,77
Fiscalização	m²	202,94	9,00	1.826,44
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	142,06	0,00	0,00
Vestiários	m²	202,94	75,00	15.220,35
Sanitários	m²	202,94	22,44	4.553,93
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	432,44	18,00	7.783,94
Refeitório (para os administrativos)	m²	202,94	20,00	4.058,76
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	188,85	12,00	2.266,23
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	166,84	13,00	2.168,92
Laboratório (espaço físico)	m²	172,50	30,00	5.174,85
Ambulatório	m²	172,50	10,89	1.878,47
Cercas	m	11,92	220,00	2.621,88
Guaritas	m²	202,94	4,00	811,75
Fossa Séptica	un	4.621,41	2,00	9.242,82
Sumidouro	un	2.300,29	2,00	4.600,58
Poço Artesiano	un	9.022,69	1,00	9.022,68
Placa de Obra	m²	287,86	7,50	2.158,96
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	6.175,89	1,00	6.175,89
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	2.460,46	1,00	2.460,46
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	3.538,70	1,00	3.538,70
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,64	21.600,00	13.770,20
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	106,87	6,00	641,21
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	41,03	6,00	246,15
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	1.882,59	1,20	2.259,10
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	69.038,49	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	44.794,95	0,00	0,00
Paio de explosivos	m²	142,06	0,00	0,00

SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO

Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	298,74	8,00	2.389,89
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	274,49	12,00	3.293,86
Cone de sinalização (desvio)	un	77,21	8,00	617,70
Tambor de 200L (desvio)	un	82,50	20,00	1.650,02
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	127,71	396,00	50.573,92
Servente para sinalização (desvio)	mês	1.851,91	12,00	22.222,86

LICENÇAS AMBIENTAIS

Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	4.052,34	1,00	4.052,34
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,30	3.000,00	900,01
Licença de Usina	un	5.183,48	0,00	0,00
Licença de Cascalheira	un	12.346,17	0,00	0,00
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3.605,51	1,00	3.605,51

CUSTO TOTAL 304.997,29**BDI** 27,21% **82.989,76****PREÇO TOTAL** 387.987,05

Raimundo Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA-BA 79465

RAIMUNDO VASCONCELOS SANTOS FILHO
Sócio/CEO/Proprietário



LIDIA SILVA BACELAR
Representante Legal Embratrec

A

GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES.

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2025

OBJETO: Contratação de empresa especializada para a execução de obras e/ou serviços de Pavimentação Asfáltica da Rodovia GO-589 - Trecho: Santa Maria/Hidrolândia, com extensão de 11,84 Km.

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE BDI

Itens	Limites		Adotado
	1º quartil	3º quartil	
Administração Central	3,80%	4,67%	4,67%
Seguro e Garantia	0,32%	0,74%	0,74%
Risco	0,50%	0,97%	0,97%
Despesas Financeiras	1,02%	1,21%	1,21%
Lucro	6,64%	8,69%	8,69%
Impostos	3,65%	13,15%	8,01%
ISS	0,00%	5,00%	4,36%
Cofins	3,00%	3,00%	3,00%
PIS	0,65%	0,65%	0,65%
CPRB	0,00%	4,50%	0,00%
Valor de BDI adotado			27,21%

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: 2622/2013 do TCU.

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - I} \right) - 1 \right]$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

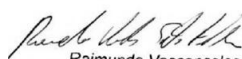
SG = taxa de Seguro Garantia

DF = taxa das despesas financeiras;

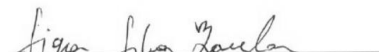
R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.


Raimundo Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA-BA 79485

RAIMUNDO VASCONCELOS SANTOS FILHO
Sócio/CEO/Proprietário



LIDIA SILVA BACELAR
Representante Legal Embratec

A

GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES.

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2025

OBJETO: Contratação de empresa especializada para a execução de obras e/ou serviços de Pavimentação Asfáltica da Rodovia GO-589 - Trecho: Santa Maria/Hidrolândia, com extensão de 11,84 Km.

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE BDI

Itens	Limites		Adotado
	1º quartil	3º quartil	
Administração Central	1,50%	4,49%	4,00%
Seguro e Garantia	0,30%	0,48%	0,48%
Risco	0,56%	0,85%	0,85%
Despesas Financeiras	0,85%	1,11%	1,03%
Lucro	3,50%	6,22%	4,38%
Impostos	3,65%	13,15%	3,65%
ISS	0,00%	5,00%	0,00%
Cofins	3,00%	3,00%	3,00%
PIS	0,65%	0,65%	0,65%
CPRB	0,00%	4,50%	0,00%
Valor de BDI adotado			15,28%

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: 2622/2013 do TCU.

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - I} \right) - 1 \right]$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

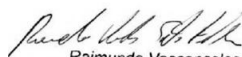
SG = taxa de Seguro Garantia

DF = taxa das despesas financeiras;

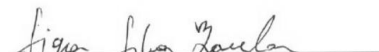
R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.


Raimundo Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA-BA 79465

RAIMUNDO VASCONCELOS SANTOS FILHO
Sócio/CEO/Proprietário



LIDIA SILVA BACELAR
Representante Legal Embratec

A

GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES.

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2025

OBJETO: Contratação de empresa especializada para a execução de obras e/ou serviços de Pavimentação Asfáltica da Rodovia GO-589 - Trecho: Santa Maria/Hidrolândia, com extensão de 11,84 Km.

ENCARGOS SOCIAIS – HORISTAS

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


Raimundo Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA-BA 79465

RAIMUNDO VASCONCELOS SANTOS FILHO
Sócio/CEO/Proprietário


LIDIA SILVA BACELAR
Representante Legal Embratec