



PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA Nº 076/2023

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO, Processo nº. 202300036014695.

NZ

CARTA PROPOSTA

CONCORRÊNCIA Nº 076/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO, Processo nº. 202300036014695.

NZ

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Ref.: CONCORRENCIA Nº 76/2023 - GOINFRA.

Prezados Senhores,

A empresa CONSTRUTORA CENTRO LESTE S/A, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 02.155.735/0001-10, localizada na Alameda Sape Q 7, S/N ch 34 - Senador Canedo - GO CEP 75252-530, e telefone 62 3273-6668, sobre o assunto tratado em referência, vimos apresentar a nossa Proposta Comercial para execução dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

- 1- O nosso preço global para execução dos serviços é **R\$ 39.303.928,36** (Trinta e nove milhões trezentos e três mil novecentos e vinte e oito reais e trinta e seis centavos).
- 2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 20,40% (vinte vírgula quarenta por cento), com BDI diferenciado para o material betuminoso de 11,74% (onze vírgula setenta e quatro por centos), conforme detalhado na proposta comercial.
- 3- O prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias, contados a partir da data de abertura do presente certame.

Conta corrente:

AG: 3483-5

BANCO DO BRASIL C/C: 20058-1

Senador Canedo, 06 de fevereiro de 2024.

SIGNATÁRIO

Assinado eletronicamente por
Nilton Aires do Couto Júnior
Data: 06/02/2024 18:39
#d55a50d6c52e11ee9f9442010a2b60d3

Nilton Aires do Couto Junior
Construtora Centro Leste S/A
02.155.735/0001-10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRÊNCIA Nº 076/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO, Processo nº. 202300036014695.

NZ

Orçamento : 202300036014695-2/2023

Descrição ORÇAMENTO DA IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

Versão : PAVIMENTAÇÃO - TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS - AGO/2023 - SEM DESONERAÇÃO - T219

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 12,94 Km

BDI 20,4

Data: 01/02/2024

RESUMO

Item	Descrição	PREÇO	PREÇO/KM
1	ORÇAMENTO DA IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO	36.888.842,89	R\$ 2.850.760,66
2	PONTE RIBEIRÃO OLHOS D'ÁGUA - TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS - AGO/2023 - SEM DESONERAÇÃO - T219	2.415.085,47	R\$ 186.637,21
		39.303.928,36	3.037.397,86

SIGNATÁRIO



Assinado eletronicamente por
Nilton Aires do Couto Júnior
Data: 06/02/2024 18:39
#d55a50d6c52e11ee9f9442010a2b60d3

Nilton Aires do Couto Junior
Construtora Centro Leste S/A
02.155.735/0001-10

ORÇAMENTO: : 202300036014695-2/2023

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO DA IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460,
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

VERSÃO: : PAVIMENTAÇÃO - TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS - AGO/2023 - SEM
DESONERAÇÃO - T219

NAT. SERVIÇO: OBRA RODOVIÁRIA

EXTENSÃO: : 12,94 Km

BDI 20,4

DATA: 06/02/2024

NZ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço unitário	Preço Unitário c/ BDI	Total geral
1.1		TERRAPLENAGEM					
1.1.1	40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	223608	0,24	0,28	62.610,24
1.1.2	40002	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM	m2	40.902,000	0,51	0,61	24.950,22
1.1.3	40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	31.749,000	2,53	3,04	96.516,96
1.1.4	40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	9.824,000	6,60	7,94	78.002,56
1.1.5	40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	46514	7,63	9,18	426.998,52
1.1.6	40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	20.408,000	8,13	9,78	199.590,24
1.1.7	40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	45.976,000	9,10	10,95	503.437,20
1.1.8	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	14.338,000	9,67	11,64	166.894,32
1.1.9	40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	m3	18.938,000	11,02	13,26	251.117,88
1.1.10	40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m3	4.731,000	12,68	15,26	72.195,06
1.1.11	40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	m3	21276	11,4	13,72	291.906,72
1.1.12	40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m3	1.788,000	14,59	17,56	31.397,28
1.1.13	40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	m3	36.583,000	20,43	24,59	899.575,97
1.1.14	40027	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	m3	34.297,000	27,89	33,57	1.151.350,29
1.1.15	40090	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	m3	5.894,000	1,86	2,23	13.143,62

ORÇAMENTO: : 202300036014695-2/2023

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO DA IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460,
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

VERSÃO: : PAVIMENTAÇÃO - TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS - AGO/2023 - SEM
DESONERAÇÃO - T219

NAT. SERVIÇO: OBRA RODOVIÁRIA

EXTENSÃO: : 12,94 Km

BDI 20,4

DATA: 06/02/2024

NZ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço unitário	Preço Unitário c/ BDI	Total geral
1.1.16	40098	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	m3km	67.190,360	2,41	2,90	194.852,04
1.1.17	40031	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	6.756,000	9,98	12,01	81.139,56
1.1.18	40032	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	5.649,000	10,45	12,58	71.064,42
1.1.19	40033	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	58979,000	11,79	14,19	836.912,01
1.1.20	40036	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	m3	2009,000	14,21	17,10	34.353,90
1.1.21	40039	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m3	4.731,000	16,40	19,74	93.389,94
1.1.22	40042	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	m3	22.725,000	35,02	42,16	958.086,00
1.1.23	40076	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	2340	41,8	50,32	117.748,80
1.1.24	40077	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	7532	43,55	52,43	394.902,76
1.1.25	40078	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	17034	44,3	53,33	908.423,22
1.1.26	40081	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	m3	2678,000	46,34	55,79	149.405,62
1.1.27	40084	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m3	6308,000	49,02	59,02	372.298,16
1.1.28	40092	ESCAV. E CARGA 3ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	m3	30300	33,58	40,43	1.225.029,00
1.1.29	40097	TRANSPORTE LOCAL MAT. 3ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>2,0KM	m3km	160.893,000	6,55	7,88	1.267.836,84
1.1.30	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	264.252,000	4,19	5,04	1.331.830,08
1.1.31	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL - BOTA FORA	m3	18.879,000	4,19	5,04	95.150,16
1.1.32	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	71595,000	5,02	6,04	432.433,80

ORÇAMENTO: : 202300036014695-2/2023

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO DA IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460,
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

VERSÃO: : PAVIMENTAÇÃO - TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS - AGO/2023 - SEM
DESONERAÇÃO - T219

NAT. SERVIÇO: OBRA RODOVIÁRIA

EXTENSÃO: : 12,94 Km

BDI 20,4

DATA: 06/02/2024

NZ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço unitário	Preço Unitário c/ BDI	Total geral
Total do Grupo							12.834.543,39
1.2		PAVIMENTAÇÃO					
1.2.1	40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	162031,000	2,28	2,74	443.964,94
1.2.2	40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	49366,380	0,37	0,44	21.721,20
1.2.3	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	49366,380	0,32	0,38	18.759,22
1.2.4	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	70528,990	8,85	10,65	751.133,74
1.2.5	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	935537,450	2,38	2,86	2.675.637,10
1.2.6	40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	m3	28229,530	14,40	17,33	489.217,75
1.2.7	40606A	ESTABILIZAÇÃO SOLO BRITA 10% PESO - USINA (BC)	m3	26663,270	31,96	38,47	1.025.735,99
1.2.8	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA - BASE	m3km	393185,270	1,16	1,39	546.527,52
1.2.9	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	20829,060	1,73	2,08	43.324,44
1.2.10	40380	IMPRIMAÇÃO	m2	129456,000	0,41	0,49	63.433,44
1.2.11	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - CM 30	TKM	882,390	2,34	2,81	2.479,51
1.2.12	40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	m2	129936,000	6,040	7,27	944.634,72
1.2.13	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	2066,500	2,340	2,81	5.806,86
1.2.14	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	315786,49	1,16	1,39	438.943,22
1.2.15	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS - TSD	m3km	16728,850	1,73	2,08	34.796,00

ORÇAMENTO: : 202300036014695-2/2023

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO DA IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460,
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

VERSÃO: : PAVIMENTAÇÃO - TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS - AGO/2023 - SEM
DESONERAÇÃO - T219

NAT. SERVIÇO: OBRA RODOVIÁRIA

EXTENSÃO: : 12,94 Km

BDI 20,4

DATA: 06/02/2024

NZ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço unitário	Preço Unitário c/ BDI	Total geral
1.2.16	40480	FORNECIMENTO DE CM-30	T	155,350	6.163,27	6.886,83	1.069.869,04
1.2.17	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - CM 30	tkm	31358,950	1,56	1,87	58.641,23
1.2.18	40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	T	363,820	3.278,82	3.663,75	1.332.945,52
1.2.19	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR 2CE	tkm	73440,310	1,56	1,87	137.333,37
Total do Grupo							10.104.904,81
1.3		DRENAGEM					
1.3.1	41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	m	2.640,000	88,13	106,10	280.104,00
1.3.2	41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	m	1.998,000	88,13	106,10	211.987,80
1.3.3	41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	2.442,600	118,39	142,54	348.168,20
1.3.4	41312	DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	3.834,900	65,66	79,05	303.148,84
1.3.5	41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	un	26,000	244,83	294,77	7.664,02
1.3.6	41317	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC02 (AC/BC)	m	1.740,000	55,11	66,35	115.449,00
1.3.7	41319	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	m	4459,000	38,38	46,20	206.005,80
1.3.8	41325	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC02 (AC/BC)	m	1785,000	45,70	55,02	98.210,70
1.3.9	41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	m	8721,520	20,89	25,15	219.346,22
1.3.10	41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	m	700	16,28	19,6	13.720,00
1.3.11	41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	495,26	89	107,15	53.067,10

ORÇAMENTO: : 202300036014695-2/2023

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO DA IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460,
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

VERSÃO: : PAVIMENTAÇÃO - TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS - AGO/2023 - SEM
DESONERAÇÃO - T219

NAT. SERVIÇO: OBRA RODOVIÁRIA

EXTENSÃO: : 12,94 Km

BDI 20,4

DATA: 06/02/2024

NZ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço unitário	Preço Unitário c/ BDI	Total geral
1.3.12	41422	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)	m	176,02	204,15	245,79	43.263,95
1.3.13	41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	108,000	51,15	61,58	6.650,64
1.3.14	41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	un	7,000	62,09	74,75	523,25
1.3.15	41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	un	22,000	155,57	187,30	4.120,60
1.3.16	41368	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 (AC/BC)	un	4	184,64	222,30	889,20
1.3.17	41369	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)	un	20,000	225,35	271,32	5.426,40
1.3.18	41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	un	104,000	323,44	389,42	40.499,68
1.3.19	41372	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	un	11,000	408,41	491,72	5.408,92
1.3.20	41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)	m3	9070,160	98,45	118,53	1.075.086,06
1.3.21	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - COLCHÃO DRENANTE	m3km	972502,560	1,16	1,39	1.351.778,55
1.3.22	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA	m3km	14214,770	1,16	1,39	19.758,53
1.3.23	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA	m3km	359420,410	1,16	1,39	499.594,36
1.3.24	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	104.400,160	0,65	0,78	81.432,12
1.3.25	40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	9.666,850	1,90	2,28	22.040,41
1.3.26	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS - BRITA	m3km	10818,930	1,73	2,08	22.503,37
1.3.27	42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	m2	15621,100	3,39	4,08	63.734,08
Total do Grupo							5.099.581,80

ORÇAMENTO: : 202300036014695-2/2023

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO DA IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460,
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

VERSÃO: : PAVIMENTAÇÃO - TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS - AGO/2023 - SEM
DESONERAÇÃO - T219

NAT. SERVIÇO: OBRA RODOVIÁRIA

EXTENSÃO: : 12,94 Km

BDI 20,4

DATA: 06/02/2024

NZ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço unitário	Preço Unitário c/ BDI	Total geral
1.4		DRENAGEM URBANA					
1.4.1	45400	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00 M	m3	103,320	59,96	72,19	7.458,67
1.4.2	45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m3	3702,23	10,51	12,65	46.833,20
1.4.3	45415	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM CASCALHO	m3	653,33	13,14	15,82	10.335,68
1.4.4	45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	3966,26	12,11	14,58	57.828,07
1.4.5	45605	CARGA DE MATERIAL DE GALERIAS	m3	492,630	8,08	9,72	4.788,36
1.4.6	44021	TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)	m3km	615,790	2,63	3,16	1.945,89
1.4.7	45445	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M	m	549,000	281,66	339,11	186.171,39
1.4.8	45450	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M	m	258,000	485,35	584,36	150.764,88
1.4.9	4915608DN	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES E VALAS COM SOQUETE VIBRATÓRIO	m2	1323,14	2,81	3,38	4.472,21
1.4.10	45480	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/1,00M DE ALTURA (AC/BC)	un	8,000	1.901,59	2.289,51	18.316,08
1.4.11	45485	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,60 M (AC)	m	3,900	851,77	1.025,53	3.999,56
1.4.12	45490	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00M DE ALTURA (AC/BC)	un	5,000	4.076,05	4.907,56	24.537,80
1.4.13	45495	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,80 M (AC)	m	4,400	1.772,95	2.134,63	9.392,37
1.4.14	45535	BOCA-DE-LOBO, ALTURA MÉDIA DE 1,30 M (AC/BC)	un	3,000	1.219,11	1.467,80	4.403,40
1.4.15	COMP 01	BOCA DE LOBO QUÁDRUPLO, ALTURA MÉDIA DE 1,30 M (AC/BC)	un	9,000	3.288,90	3.959,83	35.638,47
1.4.16	COMP 02	BOCA DE LOBO DUPLA, ALTURA MÉDIA DE 1,30 M (AC/BC)	un	1	1928,54	2.321,96	2.321,96

ORÇAMENTO: : 202300036014695-2/2023

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO DA IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460,
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

VERSÃO: : PAVIMENTAÇÃO - TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS - AGO/2023 - SEM
DESONERAÇÃO - T219

NAT. SERVIÇO: OBRA RODOVIÁRIA

EXTENSÃO: : 12,94 Km

BDI 20,4

DATA: 06/02/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço unitário	Preço Unitário c/ BDI	Total geral
1.4.17	45530	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA, INCLUSIVE TAMPÃO E ANEL (AC/BC)	m	8,650	1.271,23	1.530,56	13.239,34
1.4.18	40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	73296,990	0,68	0,81	59.370,56
1.4.19	42800	GABIÕES (1,00 M)	m3	54,000	615,50	741,06	40.017,24
1.4.20	42805	GABIÕES (0,5 M)	m3	0,750	775,170	933,30	699,97
1.4.21	42810	COLCHÕES RENO (0,3 M)	m3	5,370	1408,950	1696,37	9.109,50
1.4.22	45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	m2	88	9,05	10,89	958,32

NZ

ORÇAMENTO: : 202300036014695-2/2023

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO DA IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460,
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

VERSÃO: : PAVIMENTAÇÃO - TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS - AGO/2023 - SEM
DESONERAÇÃO - T219

NAT. SERVIÇO: OBRA RODOVIÁRIA

EXTENSÃO: : 12,94 Km

BDI 20,4

DATA: 06/02/2024

NZ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço unitário	Preço Unitário c/ BDI	Total geral
1.4.23	42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	m3	63,7	111,91	134,73	8.582,30
1.4.24	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	6829,910	1,160	1,39	9.493,57
Total do Grupo							710.678,79
1.5		OBRAS DE ARTE CORRENTES					
1.5.1	41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	228	801,15	964,58	219.924,24
1.5.2	41831	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	60	1562,79	1.881,59	112.895,40
1.5.3	41841	CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	38,000	2301,830	2771,4	105.313,20
1.5.4	41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	14	1039,11	1251,08	17.515,12
1.5.5	41881	BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)	un	4	1937,38	2332,6	9.330,40
1.5.6	41876	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)	un	1	1.494,52	1.799,40	1.799,40
1.5.7	41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	un	11	2.450,22	2950,06	32.450,66
1.5.8	41378	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (AC/BC)	un	1	3363,04	4049,1	4.049,10
1.5.9	41381	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 11 (AC/BC)	un	2	4285,13	5159,29	10.318,58
1.5.10	2003481DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 03 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 -	un	3	3318,46	3995,42	11.986,26
1.5.11	2003489DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 07 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 -	un	4	4.128,37	4.970,55	19.882,20
1.5.12	2003497DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 11 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 -	un	1	4.938,29	5.945,70	5.945,70

ORÇAMENTO: : 202300036014695-2/2023

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO DA IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460,
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

VERSÃO: : PAVIMENTAÇÃO - TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS - AGO/2023 - SEM
DESONERAÇÃO - T219

NAT. SERVIÇO: OBRA RODOVIÁRIA

EXTENSÃO: : 12,94 Km

BDI 20,4

DATA: 06/02/2024

NZ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço unitário	Preço Unitário c/ BDI	Total geral
1.5.13	2003513DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 19 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 -	un	1	6.498,16	7.823,78	7.823,78
1.5.14	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	365,97	55,44	66,74	24.424,83
1.5.15	47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	1463,81	16,57	19,95	29.203,00
1.5.16	45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	1530,42	12,11	14,58	22.313,52
1.5.17	40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	85645,1	0,68	0,81	69.372,53
1.5.18	41800	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	M	77	53,85	64,83	4.991,91
1.5.19	42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	22,73	188,57	227,03	5.160,39
1.5.20	40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	74,64	2,16	2,60	194,06
Total do Grupo							714.894,28
1.6		OBRAS DE ARTE ESPECIAL - BSCC 2,50X2,50 ESTACA 237+00,00					
1.6.1	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	22,5	55,44	66,74	1.501,65
1.6.2	45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	m3	90	6,83	8,22	739,80
1.6.3	45030	LASTRO DE PEDRA	m3	112,5	150,94	181,73	20.444,62
1.6.4	45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	100	53,94	64,94	6.494,00
1.6.5	45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	373,2	83,44	100,46	37.491,67
1.6.6	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERE	Kg	5330	12,54	15,09	80.429,70
1.6.7	45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	10,82	427,34	514,51	5.566,99

ORÇAMENTO: : 202300036014695-2/2023

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO DA IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460,
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

VERSÃO: : PAVIMENTAÇÃO - TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS - AGO/2023 - SEM
DESONERAÇÃO - T219

NAT. SERVIÇO: OBRA RODOVIÁRIA

EXTENSÃO: : 12,94 Km

BDI 20,4

DATA: 06/02/2024

NZ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço unitário	Preço Unitário c/ BDI	Total geral
1.6.8	45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	64,57	439,64	529,32	34.178,19
1.6.9	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	3,79	418,32	503,65	1.908,83
1.6.10	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA	m3km	18819,9	1,16	1,39	26.159,66
1.6.11	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA	m3km	561,47	1,16	1,39	780,44
1.6.12	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	5475,55	0,65	0,78	4.270,92
1.6.13	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	975,39	0,65	0,78	760,80
1.6.14	40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	294,02	1,90	2,28	670,36
Total do Grupo							221.397,63
1.7		BSCC 3,00X3,00 - ESTACA 280+16,10					
1.7.1	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	28,83	55,44	66,74	1.924,11
1.7.2	45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	m3	115,32	6,83	8,22	947,93
1.7.3	45030	LASTRO DE PEDRA	m3	144,15	150,94	181,73	26.196,37
1.7.4	45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	114,56	53,94	64,94	7.439,52
1.7.5	45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	403,96	83,44	100,46	40.581,82
1.7.6	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERE	Kg	5779,69	12,54	15,09	87.215,52
1.7.7	45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	11,57	427,34	514,51	5.952,88
1.7.8	45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	69,72	439,64	529,32	36.904,19

ORÇAMENTO: : 202300036014695-2/2023

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO DA IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460,
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

VERSÃO: : PAVIMENTAÇÃO - TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS - AGO/2023 - SEM
DESONERAÇÃO - T219

NAT. SERVIÇO: OBRA RODOVIÁRIA

EXTENSÃO: : 12,94 Km

BDI 20,4

DATA: 06/02/2024

NZ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço unitário	Preço Unitário c/ BDI	Total geral
1.7.9	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	4,09	418,32	503,65	2.059,92
1.7.10	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA	m3km	22741,81	1,16	1,39	31.611,11
1.7.11	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA	m3km	648,93	1,16	1,39	902,01
1.7.12	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	5905,07	0,65	0,78	4.605,95
1.7.13	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	1057,68	0,65	0,78	824,99
1.7.14	40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	388,23	1,90	2,28	885,16
Total do Grupo							248.051,48
1.8		BSCC 2,50X2,50 - ESTACA 341+00,00					
1.8.1	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	23,36	55,44	66,74	1.559,04
1.8.2	45020	ESCAVAÇÃO MECÂNZADA	m3	93,42	6,83	8,22	767,91
1.8.3	45030	LASTRO DE PEDRA	m3	116,78	150,94	181,73	21.222,42
1.8.4	45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	105,94	53,94	64,94	6.879,74
1.8.5	45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	385,74	83,44	100,46	38.751,44
1.8.6	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERE	Kg	5513,35	12,54	15,09	83.196,45
1.8.7	45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	11,12	427,34	514,51	5.721,35
1.8.8	45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	66,67	439,64	529,32	35.289,76
1.8.9	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	3,91	418,32	503,65	1.969,27

ORÇAMENTO: : 202300036014695-2/2023

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO DA IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460,
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

VERSÃO: : PAVIMENTAÇÃO - TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS - AGO/2023 - SEM
DESONERAÇÃO - T219

NAT. SERVIÇO: OBRA RODOVIÁRIA

EXTENSÃO: : 12,94 Km

BDI 20,4

DATA: 06/02/2024

NZ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço unitário	Preço Unitário c/ BDI	Total geral
1.8.10	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA	m3km	19493,71	1,16	1,39	27.096,25
1.8.11	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA	m3km	621,08	1,16	1,39	863,30
1.8.12	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	5650,68	0,65	0,78	4.407,53
1.8.13	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	1008,68	0,65	0,78	786,77
1.8.14	40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	465,2	1,90	2,28	1.060,65
Total do Grupo							229.571,88
1.9		BSCC 2,50X2,50 - ESTACA 436+03,13					
1.9.1	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	30,6	55,44	66,74	2.042,24
1.9.2	45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	m3	122,4	6,83	8,22	1.006,12
1.9.3	45030	LASTRO DE PEDRA	m3	153	150,94	181,73	27.804,69
1.9.4	45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	156,25	53,94	64,94	10.146,87
1.9.5	45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	492	83,44	100,46	49.426,32
1.9.6	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERE	Kg	7067	12,54	15,09	106.641,03
1.9.7	45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	13,7	427,34	514,51	7.048,78
1.9.8	45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	84,46	439,64	529,32	44.706,36
1.9.9	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	4,96	418,32	503,65	2.498,10
1.9.10	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA	m3km	25203,32	1,16	1,39	35.032,61

ORÇAMENTO: : 202300036014695-2/2023

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO DA IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460,
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

VERSÃO: : PAVIMENTAÇÃO - TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS - AGO/2023 - SEM
DESONERAÇÃO - T219

NAT. SERVIÇO: OBRA RODOVIÁRIA

EXTENSÃO: : 12,94 Km

BDI 20,4

DATA: 06/02/2024

NZ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço unitário	Preço Unitário c/ BDI	Total geral
1.9.11	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA	m3km	783,56	1,16	1,39	1.089,14
1.9.12	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	7134,66	0,65	0,78	5.565,03
1.9.13	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	1293,26	0,65	0,78	1.008,74
1.9.14	40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	773,81	1,90	2,28	1.764,28
Total do Grupo							295.780,31
1.10		MEIO AMBIENTE					
1.10.1	40895	SEMEADURA MANUAL	m2	282435,91	1,71	2,05	578.993,61
1.10.2	40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	m2	1645	5,91	7,11	11.695,95
Total do Grupo							590.689,56
1.11		SINALIZAÇÃO					
1.11.1	40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m2	3685,25	31,13	37,48	138.123,17
1.11.2	40820	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY	m2	208,9	49,02	59,02	12.329,27
1.11.3	40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	Un	224	27,69	33,33	7.465,92
1.11.4	40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	Un	3497	30,66	36,91	129.074,27
1.11.5	40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	m2	82,72	553,28	666,14	55.103,10
Total do Grupo							342.095,73
1.12		OBRAS COMPLEMENTARES					

ORÇAMENTO: : 202300036014695-2/2023

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO DA IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460,
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

VERSÃO: : PAVIMENTAÇÃO - TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS - AGO/2023 - SEM
DESONERAÇÃO - T219

NAT. SERVIÇO: OBRA RODOVIÁRIA

EXTENSÃO: : 12,94 Km

BDI 20,4

DATA: 06/02/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço unitário	Preço Unitário c/ BDI	Total geral
1.12.1	40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	4023,08	15,04	18,10	72.817,74
1.12.2	40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	M	20744,44	10,33	12,43	257.853,38
1.12.3	40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	1371	464,22	558,92	766.279,32
1.12.4	40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	336	509,87	613,88	206.263,68

NZ

ORÇAMENTO: : 202300036014695-2/2023

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO DA IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460,
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

VERSÃO: : PAVIMENTAÇÃO - TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS - AGO/2023 - SEM
DESONERAÇÃO - T219

NAT. SERVIÇO: OBRA RODOVIÁRIA

EXTENSÃO: : 12,94 Km

BDI 20,4

DATA: 06/02/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço unitário	Preço Unitário c/ BDI	Total geral
1.12.5	3713690DN	TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY -	un	4	503,06	605,68	2.422,72
Total do Grupo							1.305.636,84
1.13		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
1.13.1	42140A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1 ADAPTADA	un	1	2.150.498,28	2.589.199,93	2.589.199,92
Total do Grupo							2.589.199,92
1.14		CANTEIRO DE OBRA					
1.14.1	42240	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1	un	1	1.257.371,12	1.513.874,83	1.513.874,82
Total do Grupo							1.513.874,82
1.15		MOBILIZAÇÃO					
1.15.1	42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1	73.041,24	87.941,65	87.941,65
Total do Grupo							87.941,65
Total Geral							36.888.842,89

SIGNATÁRIO



Assinado eletronicamente por
Nilton Aires do Couto Júnior
Data: 06/02/2024 18:39
#d55a50d6c52e11ee9f9442010a2b60d3

Nilton Aires do Couto Junior
Construtora Centro Leste S/A
02.155.735/0001-10

ORÇAMENTO: 202300036014695-2/2023
 DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO DA IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
 VERSÃO: PAVIMENTAÇÃO - TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS - AGO/2023 - SEM DESONERAÇÃO - T219
 OBRAS: OBRA RODOVIÁRIA
 EXTENSÃO: 50,00 m
 BDI: 20,4
 DATA: 01/02/2024

NZ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço unitário	Preço Unitário c/ BDI	Total geral
2.1		ESCAVAÇÃO - OAE					
2.1.2	45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	m3	111,38	65,42	78,76	8.772,28
2.1.3	45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	m3	66,820	51,06	61,47	4.107,42
Total do Grupo							12.879,70
2.2		INFRA-ESTRUTURA ESTACAS RAIZ					
2.2.1	2306066DN	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D=40 CM - CONFEÇÃO	m	192,000	199,24	239,88	46.056,96
2.2.2	2306070DN	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 31 CM - CONFEÇÃO	m	160	885,63	1.066,29	170.606,40
2.2.3	2306248DN	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO SUPERIOR À 900 CM²	m3	2,010	490,21	590,21	1.186,32
2.2.4	45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	4.421,000	12,54	15,09	66.712,89
Total do Grupo							284.562,57
2.3		INFRA-ESTRUTURA BLOCOS					
2.3.1	45040	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	58,560	101,31	121,97	7.142,56
2.3.2	45131	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	44,560	486,77	586,07	26.115,27
2.3.3	45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	3056	12,54	15,09	46.115,04
2.3.4	45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	1,840	427,34	514,51	946,69
Total do Grupo							80.319,56

ORÇAMENTO: 202300036014695-2/2023
 DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO DA IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
 VERSÃO: 1
 DATA: 01/02/2024
 SERVIÇO: OBRA RODOVIÁRIA
 EXTENSÃO: 50,00 m
 BDI: 20,4

NZ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço unitário	Preço Unitário c/ BDI	Total geral
2.4		MESO-ESTRUTURA					
2.4.1	45115	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	71,160	101,31	121,97	8.679,38
2.4.2	45131	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	20,240	486,77	586,07	11.862,05
2.4.3	1109680DN	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	m3	0,090	3.241,88	3.903,22	351,28
2.4.4	45120	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA	Kg	2.584,000	12,54	15,09	38.992,56
2.4.5	45235	NEOPRENE	Kg	161,540	39,82	47,94	7.744,22
2.4.6	45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	m3	108,860	81,15	97,70	10.635,62
Total do Grupo							78.265,11
2.5		SUPER-ESTRUTURA (LONGARINA)					
2.5.1	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	490,820	101,31	121,97	59.865,31
2.5.2	COMP 01	CONCRETO FCK=40 MPA	m3	138,140	580,88	699,38	96.612,35
2.5.3	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	18877	12,54	15,09	284.853,93
2.5.4	4507958DN	CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D=12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Kg	6844	13,89	16,72	114.431,68
2.5.5	4507783DN	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	288	75,96	91,45	26.337,60
Total do Grupo							582.100,87
2.6		SUPER-ESTRUTURA (LAJE + TRANSVERSINA + ALAS)					
2.6.1	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	760,360	101,31	121,97	92.741,10

ORÇAMENTO: 202300036014695-2/2023
 DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO DA IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
 VERSÃO: PAVIMENTAÇÃO - TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS - AGO/2023 - SEM DESONERAÇÃO - T219
 NOME: OBRA RODOVIÁRIA
 EXTENSÃO: 50,00 m
 BDI: 20,4
 DATA: 01/02/2024

NZ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço unitário	Preço Unitário c/ BDI	Total geral
2.6.2	COMP 01	CONCRETO FCK=40 MPA	m3	200,29	331,7109635	399,38	79.991,82
2.6.3	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	25.107,000	12,54	15,09	378.864,63
2.6.4	45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	m3	4.032,670	81,15	97,70	393.991,85
Total do Grupo							945.589,40
2.7		LAJE DE TRANSIÇÃO					
2.7.1	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	16,640	101,31	121,97	2.029,58
2.7.2	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	2403	12,54	15,09	36.261,27
2.7.3	45131	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	23,660	486,77	586,07	13.866,41
Total do Grupo							52.157,26
2.8		BARREIRA RÍGIDA (NEW JERSY)					
2.8.1	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	181,150	101,31	121,97	22.094,86
2.8.2	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	1969,000	12,54	15,09	29.712,21
2.8.3	45131	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	22,570	486,77	586,07	13.227,59
Total do Grupo							65.034,66
2.9		TRANSPORTES					
2.9.1	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	1904,950	1,23	1,48	2.819,32
2.9.2	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	108955,600	0,65	0,78	84.985,36

ORÇAMENTO: 202300036014695-2/2023
 DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO DA IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
 VERSÃO: PAVIMENTAÇÃO - TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS - AGO/2023 - SEM DESONERAÇÃO - T219
 NAT. SERVIÇO: OBRA RODOVIÁRIA
 EXTENSÃO: 50,00 m
 BDI: 20,4
 DATA: 01/02/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço unitário	Preço Unitário c/ BDI	Total geral
2.9.3	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	84395,910	0,77	0,92	77.644,23
Total do Grupo							165.448,91
2.10		DIVERSOS					
2.10.1	45230	DRENOS 100 MM	un	26,000	7,16	8,62	224,12
2.10.2	45245	LIMPEZA GERAL	m2	526,240	3,12	3,75	1.973,40
2.10.3	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	392,730	240,410	289,45	113.675,69
2.10.4	2003934DN	TUBO DE PVC D=75 MM	m	101,200	13,090	15,76	1.594,91
2.10.5	45130	CONCRETO FCK=25 MPA	m3	44,69	437,12	526,29	23.519,90
Total do Grupo							140.988,02
2.11		MOBILIZAÇÃO					
2.11.1	42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,000	6.428,09	7.739,42	7.739,41
Total do Grupo							7.739,41
Total Geral							2.415.085,47

Nilton Aires do Couto Junior
 Construtora Centro Leste S/A
 02.155.735/0001-10

SIGNATÁRIO

Assinado eletronicamente por
 Nilton Aires do Couto Júnior
 Data: 06/02/2024 18:39
 #d55a50d6c52e11ee9f9442010a2b60d3

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA Nº 076/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO, Processo nº. 202300036014695.

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40001	AGETOP	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA -	40	m²	1,0000000	0,24	0,24	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					1,00	0,00	233,7894	77,3157	
Insumo	30000	AGETOP	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU	1,0000000					233,7800
Custo Horário de Equipamentos =>									233,7800
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	20003	AGETOP	AJUDANTE	2,0000000			14,5500	29,1000	
Insumo	20002	RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000000			23,7000	9,4800	
Custo Horário da Mão de Obra =>									38,5800
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo	Custo Horário	
Insumo	12	AGETOP	ALIMENTAÇÃO				9,60%	3,70	
Insumo	11	AGETOP	EPI				1,12%	0,43	
Insumo	13	AGETOP	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	1,84	
Custo horário total de itens de incidência =>									5,97
Custo Horário de Execução =>									278,3300
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1.144,0000
Custo Unitário de Execução =>									0,2400
MO sem LS =>					0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>					0,04			Valor com BDI =>	
									0,28

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40002	AGETOP RODOVIARIA	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM	40		m²	1,00000000	0,51	0,51
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	1,00000000	1,00	0,00	672,4563	209,2993	672,4500
Custo Horário de Equipamentos =>									672,4500
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	2,00000000				14,5500	29,1000
Custo Horário da Mão de Obra =>									38,5800
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	3,70
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,43
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	1,84
Custo horário total de itens de incidência =>									5,97
Custo Horário de Execução =>									717,0000
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1.394,0000
Custo Unitário de Execução =>									0,5100
MO sem LS =>					0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03
1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40010	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE	40		m³	1,00000000	2,53	2,53
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	1,00000000	1,00	0,00	672,4563	209,2993	672,4500
Custo Horário de Equipamentos =>									672,4500
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	1,00000000				14,5500	14,5500
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,30000000				23,7000	7,1100
Custo Horário da Mão de Obra =>									21,6600
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	2,07
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,24
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	1,03
Custo horário total de itens de incidência =>									3,34
Custo Horário de Execução =>									697,4500
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									275,4600
Custo Unitário de Execução =>									2,5300
MO sem LS =>					0,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,08
Valor do BDI =>					0,51			Valor com BDI =>	3,04

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Valor Unit	Total
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000000	0,90	0,10	292,0855	60,3843	806,7400
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	279,1791	113,9374	279,1700
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,05	0,95	256,7205	94,6061	102,7100
Custo Horário de Equipamentos =>									1.188,6200
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	3,0000000			14,5500	43,6500	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			23,7000	23,7000	
Custo Horário da Mão de Obra =>									67,3500
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI	EPI				1,12%	0,75	
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	3,22	
Custo horário total de itens de incidência =>									10,43
Custo Horário de Execução =>									1.266,4000
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									191,7300
Custo Unitário de Execução =>									6,6000
MO sem LS =>					0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,35
Valor do BDI =>					1,34	Valor com BDI =>			7,94
1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40016	AGETOP RODOVIARI A	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	40	m³		1,0000000	7,63	7,63
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,0000000	0,81	0,19	292,0855	60,3843	992,2400
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	279,1791	113,9374	279,1700
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,12	0,88	256,7205	94,6061	114,0500
Custo Horário de Equipamentos =>									1.385,4600
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	3,0000000			14,5500	43,6500	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			23,7000	23,7000	
Custo Horário da Mão de Obra =>									67,3500
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo	Custo Horário	
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI	ALIMENTAÇÃO				9,60%	6,46	
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI	EPI				1,12%	0,75	
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	3,22	
Custo horário total de itens de incidência =>									10,43
Custo Horário de Execução =>									1.463,2400
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									191,7300
Custo Unitário de Execução =>									7,6300
MO sem LS =>					0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,35
Valor do BDI =>					1,55	Valor com BDI =>			9,18

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40017	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 800M)	40		m³	1,0000000	8,13	8,13
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	292,0855	60,3843	1.084,9200
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	279,1791	113,9374	279,1700
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,14	0,86	256,7205	94,6061	117,3000
Custo Horário de Equipamentos =>									1.481,3900
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	3,0000000				14,5500	43,6500
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				23,7000	23,7000
Custo Horário da Mão de Obra =>									67,3500
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	6,46
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,75
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,22
Custo horário total de itens de incidência =>									10,43
Custo Horário de Execução =>									1.559,1700
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									191,7300
MO sem LS =>					0,35	LS =>	0,00 MO com LS =>		0,35
Valor do BDI =>					1,65		Valor com BDI =>		9,78

1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40018	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	40		m³	1,0000000	9,10	9,10
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	292,0855	60,3843	1.263,4800
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	279,1791	113,9374	279,1700
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,19	0,81	256,7205	94,6061	125,4000
Custo Horário de Equipamentos =>									1.668,0500
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	3,0000000			14,5500	43,6500	
Custo Horário da Mão de Obra =>									67,3500
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	6,46
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,75
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,22
Custo horário total de itens de incidência =>									10,43
Custo Horário de Execução =>									1.745,8300
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									191,7300
MO sem LS =>					0,35	LS =>	0,00 MO com LS =>		0,35
Custo Unitário de Execução =>									9,1000

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40019	AGETOP	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. -	40		m³	1,0000000	9,67	9,67
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,0000000	0,92	0,08	292,0855	60,3843	1.367,7400
Insumo	30057	AGETOP	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	279,1791	113,9374	279,1700
Insumo	30046	AGETOP	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,22	0,78	256,7205	94,6061	130,2700
Custo Horário de Equipamentos =>									1.777,1800
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP	AJUDANTE	3,0000000				14,5500	43,6500
Insumo	20002	AGETOP	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				23,7000	23,7000
Custo Horário da Mão de Obra =>									67,3500
B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP	ALIMENTAÇÃO					9,60%	6,46
Insumo	11	AGETOP	EPI					1,12%	0,75
Insumo	13	AGETOP	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,22
Custo horário total de itens de incidência =>									10,43
Custo Horário de Execução =>									1.854,9600
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									191,7300
Custo Unitário de Execução =>									9,6700
MO sem LS =>					0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,35
Valor do BDI =>					1,97	Valor com BDI =>			11,64
Composição	40021	AGETOP	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. -	40		m³	1,0000000	11,02	11,02
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,0000000	0,90	0,10	292,0855	60,3843	1.613,4900
Insumo	30057	AGETOP	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	279,1791	113,9374	279,1700
Insumo	30046	AGETOP	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,30	0,70	256,7205	94,6061	143,2400
Custo Horário de Equipamentos =>									2.035,9000
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP	AJUDANTE	3,0000000				14,5500	43,6500
Insumo	20002	AGETOP	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				23,7000	23,7000
Custo Horário da Mão de Obra =>									67,3500
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Insumo	12	AGETOP	ALIMENTAÇÃO					9,60%	6,46
Insumo	11	AGETOP	EPI					1,12%	0,75
Insumo	13	AGETOP	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,22
Custo horário total de itens de incidência =>									10,43
Custo Horário de Execução =>									2.113,6800
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									191,7300
Custo Unitário de Execução =>									11,0200
MO sem LS =>					0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,35
Valor do BDI =>					2,24	Valor com BDI =>			13,26

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40024	AGETOP RODOVIARI	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	40		m³	1,0000000	12,68	12,68
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	7,0000000	0,92	0,08	292,0855	60,3843	1.914,8400
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	279,1791	113,9374	279,1700
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,41	0,59	256,7205	94,6061	161,0700
Custo Horário de Equipamentos =>									2.355,0800
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	3,0000000			14,5500		43,6500
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			23,7000		23,7000
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo Horário		Custo Horário
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI	ALIMENTAÇÃO				9,60%		6,46
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI	EPI				1,12%		0,75
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%		3,22
Custo horário total de itens de incidência =>									10,43
Custo Horário de Execução =>									2.432,8600
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									191,7300
Custo Unitário de Execução =>									12,6800
MO sem LS =>					0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,35
Valor do BDI =>					2,58			Valor com BDI =>	15,26
1.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40022	AGETOP RODOVIARI	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	40		m³	1,0000000	11,40	11,40
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,0000000	0,95	0,05	292,0855	60,3843	1.683,0000
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	279,1791	113,9374	279,1700
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,32	0,68	256,7205	94,6061	146,4800
Custo Horário de Equipamentos =>									2.108,6500
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	3,0000000			14,5500		43,6500
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			23,7000		23,7000
Custo Horário da Mão de Obra =>									67,3500
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo		Custo Horário
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI	ALIMENTAÇÃO				9,60%		6,46
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI	EPI				1,12%		0,75
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%		3,22
Custo horário total de itens de incidência =>									10,43
Custo Horário de Execução =>									2.186,4300
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									191,7300
Custo Unitário de Execução =>									11,4000
MO sem LS =>					0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,35
Valor do BDI =>					2,32			Valor com BDI =>	13,72

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40025	AGETOP RODOVIARI	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	40	m³	1,0000000	14,59	14,59	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	8,0000000	0,96	0,04	292,0855	60,3843	2.262,5300
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	279,1791	113,9374	279,1700
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,52	0,48	256,7205	94,6061	178,9000
Custo Horário de Equipamentos =>									2.720,6000
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	3,0000000			14,5500	43,6500	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			23,7000	23,7000	
Custo Horário da Mão de Obra =>									67,3500
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo	Custo Horário	
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI	ALIMENTAÇÃO				9,60%	6,46	
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI	EPI				1,12%	0,75	
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	3,22	
Custo horário total de itens de incidência =>									10,43
Custo Horário de Execução =>									2.798,3800
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									191,7300
Custo Unitário de Execução =>									14,5900
MO sem LS =>					0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,35
Valor do BDI =>					2,97			Valor com BDI =>	17,56
1.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40026	AGETOP RODOVIARI	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 5.000M)	40	m³	1,0000000	20,43	20,43	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	12,0000000	0,94	0,06	292,0855	60,3843	3.338,2000
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	279,1791	113,9374	279,1700
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,79	0,21	256,7205	94,6061	222,6700
Custo Horário de Equipamentos =>									3.840,0400
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	3,0000000			14,5500	43,6500	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			23,7000	23,7000	
Custo Horário da Mão de Obra =>									67,3500
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo	Custo Horário	
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI	ALIMENTAÇÃO				9,60%	6,46	
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI	EPI				1,12%	0,75	
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	3,22	
Custo horário total de itens de incidência =>									10,43
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									191,7300
Custo Unitário de Execução =>									20,4300
MO sem LS =>					0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,35
Valor do BDI =>					4,16			Valor com BDI =>	24,59
1.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40027	AGETOP RODOVIARI	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	40	m³	1,0000000	27,89	27,89	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	16,0000000	0,97	0,03	292,0855	60,3843	4.562,1500
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	279,1791	113,9374	279,1700
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	2,0000000	0,74	0,26	256,7205	94,6061	429,1400

Custo Horário de Equipamentos => 5.270,4600

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	3,0000000			14,5500	43,6500
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			23,7000	23,7000

Custo Horário da Mão de Obra => 67,3500

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

B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI	ALIMENTAÇÃO				9,60%	6,46
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI	EPI				1,12%	0,75

Custo horário total de itens de incidência => 10,43

Custo Horário de Execução => 5.348,2400

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 191,7300

Custo Unitário de Execução => 27,8900

MO sem LS => 0,35 LS => 0,00 MO com LS => 0,35

Valor do BDI => 5,68 Valor com BDI => 33,57

1.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40090	AGETOP RODOVIARI	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	40	m³	1,0000000	1,86	1,86	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30057	AGETOP	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	279,1791	113,9374	279,1700
Custo Horário de Equipamentos =>									279,1700
Insumo	20003	AGETOP	AJUDANTE	3,0000000				14,5500	43,6500
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				23,7000	23,7000

Custo Horário da Mão de Obra => 67,3500

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

B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI	ALIMENTAÇÃO				9,60%	6,46
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI	EPI				1,12%	0,75
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	3,22

Custo horário total de itens de incidência => 10,43

Custo Horário de Execução => 356,9500

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 191,7300

Custo Unitário de Execução => 1,8600

MO sem LS => 0,35 LS => 0,00 MO com LS => 0,35

Valor do BDI => 0,37 Valor com BDI => 2,23

1.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40098	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M3 - CAT 120K	40	m3km	1,0000000	2,41	2,41	
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	292,0855	60,3843	292,0800

Custo Horário de Execução => 292,0800

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

Custo do FIC => 0,0000

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

Produção de Equipe => 121,0000
Custo Unitário de Execução => 2,4100

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,49 Valor com BDI => 2,90

1.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40031	AGETOP RODOVIARI	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - (ESCAVADEIRA - (DT. 304 A 400M)	40		m³	1,0000000	9,98	9,98
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000000	0,88	0,12	292,0855	60,3843	792,8400
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	279,1791	113,9374	279,1700
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,12	0,88	256,7205	94,6061	114,0500
Custo Horário de Equipamentos =>									1.186,0600
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	3,0000000				14,5500	43,6500
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				23,7000	23,7000
Custo Horário da Mão de Obra =>									67,3500
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP	ALIMENTAÇÃO					9,60%	6,46
Insumo	11	AGETOP	EPI					1,12%	0,75
Insumo	13	AGETOP	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,22

Custo horário total de itens de incidência => 10,43

Custo Horário de Execução => 1.263,8400

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 126,5500

Custo Unitário de Execução => 9,9800

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

Valor do BDI => 2,03 Valor com BDI => 12,01

1.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40032	AGETOP RODOVIARI	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - ESCAVADEIRA (DE 401 A 600M)	40	m³	1,0000000	10,45	10,45	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000000	0,96	0,04	292,0855	60,3843	848,4500
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARI A	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	279,1791	113,9374	279,1700

Custo Horário de Equipamentos => 1.244,9200

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP	AJUDANTE	3,0000000				14,5500	43,6500
Insumo	20002	AGETOP	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				23,7000	23,7000

Custo Horário da Mão de Obra => 67,3500

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

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP	ALIMENTAÇÃO					9,60%	6,46
Insumo	11	AGETOP	EPI					1,12%	0,75
Insumo	13	AGETOP	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,22

Custo horário total de itens de incidência => 10,43

Custo Horário de Execução => 1.322,7000

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 126,5500

Custo Unitário de Execução => 10,4500

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

Valor do BDI => 2,13 Valor com BDI => 12,58

1.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40033	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - (DE 601 A 800M)	40	m³	1,0000000	11,79	11,79	
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	0,83	0,17	292,0855	60,3843	1.010,7800
Insumo	30046	AGETOP	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,19	0,81	256,7205	94,6061	125,4000

Custo Horário de Equipamentos => 1.415,3500

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP	AJUDANTE	3,0000000				14,5500	43,6500
Insumo	20002	AGETOP	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				23,7000	23,7000

Custo Horário da Mão de Obra => 67,3500

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

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP	ALIMENTAÇÃO					9,60%	6,46
Insumo	11	AGETOP	EPI					1,12%	0,75
Insumo	13	AGETOP	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,22

Custo horário total de itens de incidência => 10,43

Custo Horário de Execução => 1.493,1300

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 126,5500

Custo Unitário de Execução => 11,7900

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

Valor do BDI => 2,40 Valor com BDI => 14,19

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40036	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	40	m³	1,0000000	14,21	14,21	
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	0,86	0,14	292,0855	60,3843	1.298,2300
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	279,1791	113,9374	279,1700
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,30	0,70	256,7205	94,6061	143,2400
Custo Horário de Equipamentos =>									1.720,6400
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	3,0000000				14,5500	43,6500
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				23,7000	23,7000
Custo Horário da Mão de Obra =>									67,3500
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	6,46	6,46
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI				1,12%	0,75	0,75
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	3,22	3,22
Custo horário total de itens de incidência =>									10,43
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									126,5500
Custo Unitário de Execução =>									14,2100
MO sem LS =>					0,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,53
Valor do BDI =>					2,89	Valor com BDI =>			17,10
1.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40039	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	40	m³	1,0000000	16,40	16,40	
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	0,86	0,14	292,0855	60,3843	1.557,8800
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	279,1791	113,9374	279,1700
Custo Horário de Equipamentos =>									1.998,1200
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	3,0000000				14,5500	43,6500
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				23,7000	23,7000
Custo Horário da Mão de Obra =>									67,3500
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	6,46	6,46
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI				1,12%	0,75	0,75
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	3,22	3,22
Custo horário total de itens de incidência =>									10,43
Custo Horário de Execução =>									2.075,9000
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									126,5500
Custo Unitário de Execução =>									16,4000
MO sem LS =>					0,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,53

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI => 3,34 Valor com BDI => 19,74

1.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40042	AGETOP RODOVIARI	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	40		m³	1,0000000	35,02	35,02
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	13,0000000	0,95	0,05	292,0855	60,3843	3.646,5000
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	279,1791	113,9374	279,1700
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	2,0000000	0,74	0,26	256,7205	94,6061	429,1400
Custo Horário de Equipamentos =>									4.354,8100
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	3,0000000				14,5500	43,6500
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				23,7000	23,7000
Custo Horário da Mão de Obra =>									67,3500
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI	EPI					Total	
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE DE PESSOAL					0,75	
Custo horário total de itens de incidência =>									10,43
Custo Horário de Execução =>									4.432,5900
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									126,5500
Custo Unitário de Execução =>									35,0200
MO sem LS =>					0,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,53

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI =>

7,14

Valor com BDI =>

42,16

1.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Valor Unit	Total
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	2,0000000	0,89	0,11	292,0855	60,3843	533,1900
Insumo	30007	AGETOP	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	1,0000000	0,61	0,39	389,1860	161,0751	300,2200
Insumo	30130	AGETOP	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,0000000	1,00	0,00	44,1993	8,9192	44,1900
Insumo	30028	AGETOP	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR	1,0000000	1,00	0,00	22,2792	20,3800	22,2700
Insumo	30029	AGETOP	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU	1,0000000	1,00	0,00	392,5496	149,2269	392,5400
Insumo	30001	AGETOP	EQUIVALENTE TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,53	0,47	672,4563	209,2993	454,7700

Custo Horário de Equipamentos => 1.747,1800

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP	AJUDANTE	2,0000000	14,5500	29,1000
Insumo	20014	AGETOP	BLASTER	1,0000000	21,7600	21,7600
Insumo	20002	AGETOP	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	23,7000	23,7000

Custo Horário da Mão de Obra => 74,5600

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

B	Código	Banco	Item de Incidência	Custo	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP	ALIMENTAÇÃO	9,60%	7,15
Insumo	11	AGETOP	EPI	1,12%	0,83
Insumo	13	AGETOP	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	3,57

Custo horário total de itens de incidência => 11,55

Custo Horário de Execução => 1.833,2900

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 64,8400

Custo Unitário de Execução => 28,2700

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP	10083	COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,0007000	un	681,5833	0,4700
Insumo	AGETOP	10015	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,4200000	Kg	13,3316	5,5900
Insumo	AGETOP	10086	HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,0010000	un	1.858,2023	1,8500
Insumo	AGETOP	10085	LUA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,0010000	un	328,6600	0,3200
Insumo	AGETOP	10410	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	0,0400000	un	17,0070	0,6800
Insumo	AGETOP	10415	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	0,1500000	un	17,2054	2,5800
Insumo	AGETOP	10420	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	0,0157000	un	19,2935	0,3000
Insumo	AGETOP	10425	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	0,0014000	un	214,2502	0,2900
Insumo	AGETOP	10084	PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,0008000	un	944,7853	0,7500
Insumo	AGETOP	10088	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	0,0008000	un	875,7653	0,7000

Custo Total do Material => 13,5300

Valor do BDI =>

8,52

Valor com BDI =>

50,32

1.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40077	AGETOP	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/	40	m³	1,0000000	43,55	43,55	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000000	0,67	0,33	292,0855	60,3843	646,8700
Insumo	30007	AGETOP	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	1,0000000	0,61	0,39	389,1860	161,0751	300,2200
Insumo	30130	AGETOP	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,0000000	1,00	0,00	44,1993	8,9192	44,1900
Insumo	30028	AGETOP	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR	1,0000000	1,00	0,00	22,2792	20,3800	22,2700

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	30029	AGETOP	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU	1,0000000	1,00	0,00	392,5496	149,2269	392,5400
Insumo	30001	AGETOP	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,53	0,47	672,4563	209,2993	454,7700
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade					
Insumo	20003	AGETOP	AJUDANTE	2,0000000				14,5500	29,1000
Insumo	20014	AGETOP	BLASTER	1,0000000				21,7600	21,7600
Insumo	20002	AGETOP	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				23,7000	23,7000

Custo Horário da Mão de Obra => 74,5600

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

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,15
Insumo	11	AGETOP	EPI					1,12%	0,83
Insumo	13	AGETOP	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,57

Custo horário total de itens de incidência => 11,55

Custo Horário de Execução => 1.946,9700

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 64,8400

Custo Unitário de Execução => 30,0200

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP	10083	COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,0007000	un	681,5833	0,4700
Insumo	AGETOP	10015	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,4200000	Kg	13,3316	5,5900
Insumo	AGETOP	10086	HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,0010000	un	1.858,2023	1,8500
Insumo	AGETOP	10085	LUA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,0010000	un	328,6600	0,3200
Insumo	AGETOP	10410	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	0,0400000	un	17,0070	0,6800
Insumo	AGETOP	10415	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	0,1500000	un	17,2054	2,5800
Insumo	AGETOP	10420	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	0,0157000	un	19,2935	0,3000
Insumo	AGETOP	10425	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	0,0014000	un	214,2502	0,2900
Insumo	AGETOP	10084	PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,0008000	un	944,7853	0,7500
Insumo	AGETOP	10088	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	0,0008000	un	875,7653	0,7000

Custo Total do Material => 13,5300

MO sem LS => 1,15 LS => 0,00 MO com LS => 1,15

Valor do BDI => 8,88 Valor com BDI => 52,43

1.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40078	AGETOP	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/	40	m³	1,0000000	44,30	44,30	
		RODOVIARI	CARREGADEIRA - (DT: 601 A 800M)						
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000000	0,74	0,26	292,0855	60,3843	695,5200
Insumo	30007	AGETOP	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,61	0,39	389,1860	161,0751	300,2200
Insumo	30130	AGETOP	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,0000000	1,00	0,00	44,1993	8,9192	44,1900
Insumo	30028	AGETOP	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPLETO (5000)	1,0000000	1,00	0,00	22,2792	20,3800	22,2700
Insumo	30029	AGETOP	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	392,5496	149,2269	392,5400
Insumo	30001	AGETOP	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,53	0,47	672,4563	209,2993	454,7700

Custo Horário de Equipamentos => 1.909,5100

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade					
								Salário Hora	Custo Horário

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	20014	AGETOP	BLASTER	1,0000000				21,7600	21,7600
Insumo	20002	AGETOP	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				23,7000	23,7000

Custo Horário da Mão de Obra => 74,5600

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

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,15
Insumo	11	AGETOP	EPI					1,12%	0,83
Insumo	13	AGETOP	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,57

Custo horário total de itens de incidência => 11,55

Custo Horário de Execução => 1.995,6200

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

Custo do FIC => 0,0000

Custo Unitário de Execução => 30,7700

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP	10083	COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,0007000	un		681,5833	0,4700
Insumo	AGETOP	10015	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,4200000	Kg		13,3316	5,5900
Insumo	AGETOP	10086	HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,0010000	un		1.858,2023	1,8500
Insumo	AGETOP	10085	LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,0010000	un		328,6600	0,3200
Insumo	AGETOP	10410	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	0,0400000	un		17,0070	0,6800
Insumo	AGETOP	10415	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	0,1500000	un		17,2054	2,5800
Insumo	AGETOP	10420	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	0,0157000	un		19,2935	0,3000
Insumo	AGETOP	10425	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	0,0014000	un		214,2502	0,2900
Insumo	AGETOP	10084	PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,0008000	un		944,7853	0,7500
Insumo	AGETOP	10088	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	0,0008000	un		875,7653	0,7000

MO sem LS => 1,15 LS => 0,00 MO com LS => 1,15

Valor do BDI => 9,03 Valor com BDI => 53,33

1.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40081	AGETOP	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/	40	m³	1,0000000	46,34	46,34	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000000	0,93	0,07	292,0855	60,3843	827,5900
Insumo	30007	AGETOP	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	1,0000000	0,61	0,39	389,1860	161,0751	300,2200
Insumo	30130	AGETOP	EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	44,1993	8,9192	44,1900
Insumo	30028	AGETOP	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,0000000	1,00	0,00	22,2792	20,3800	22,2700
Insumo	30029	AGETOP	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR	1,0000000	1,00	0,00	22,2792	20,3800	22,2700
Insumo	30029	AGETOP	COMPRIMIDO (25kN)	1,0000000	1,00	0,00	392,5496	149,2269	392,5400
Insumo	30001	AGETOP	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU	1,0000000	1,00	0,00	392,5496	149,2269	392,5400
Insumo	30001	AGETOP	EQUIVALENTE	1,0000000	0,53	0,47	672,4563	209,2993	454,7700
Insumo	30001	AGETOP	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU	1,0000000	0,53	0,47	672,4563	209,2993	454,7700
Insumo	30001	AGETOP	EQUIVALENTE	1,0000000	0,53	0,47	672,4563	209,2993	454,7700

Custo Horário de Equipamentos => 2.041,5800

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP	AJUDANTE	2,0000000				14,5500	29,1000
Insumo	20014	AGETOP	BLASTER	1,0000000				21,7600	21,7600
Insumo	20002	AGETOP	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				23,7000	23,7000

Custo Horário da Mão de Obra => 74,5600

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

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	12	AGETOP	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,15
Insumo	11	AGETOP	EPI					1,12%	0,83
Insumo	13	AGETOP	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,57

Custo horário total de itens de incidência => 11,55

Custo Horário de Execução => 2.127,6900

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 64,8400

Custo Unitário de Execução => 32,8100

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP	10083	COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,0007000	un	681,5833	0,4700
Insumo	AGETOP	10015	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,4200000	Kg	13,3316	5,5900
Insumo	AGETOP	10086	HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,0010000	un	1.858,2023	1,8500
Insumo	AGETOP	10085	LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,0010000	un	328,6600	0,3200
Insumo	AGETOP	10410	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	0,0400000	un	17,0070	0,6800
Insumo	AGETOP	10415	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	0,1500000	un	17,2054	2,5800
Insumo	AGETOP	10420	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	0,0157000	un	19,2935	0,3000
Insumo	AGETOP	10425	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	0,0014000	un	214,2502	0,2900
Insumo	AGETOP	10084	PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,0008000	un	944,7853	0,7500
Insumo	AGETOP	10088	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	0,0008000	un	875,7653	0,7000

Custo Total do Material => 13,5300

MO sem LS => 1,15 LS => 0,00 MO com LS => 1,15

Valor do BDI => 9,45 Valor com BDI => 55,79

1.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40084	AGETOP	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA (DT. 4.004 A 2.000M)	40	m³	1,0000000	49,02	49,02	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,0000000	0,82	0,18	292,0855	60,3843	1.001,5100
Insumo	30007	AGETOP	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,61	0,39	389,1860	161,0751	300,2200
Insumo	30130	AGETOP	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,0000000	1,00	0,00	44,1993	8,9192	44,1900
Insumo	30028	AGETOP	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kn)	1,0000000	1,00	0,00	22,2792	20,3800	22,2700
Insumo	30029	AGETOP	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	392,5496	149,2269	392,5400
Insumo	30001	AGETOP	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,53	0,47	672,4563	209,2993	454,7700
Custo Horário de Equipamentos =>									2.215,5000
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP	AJUDANTE	2,0000000				14,5500	29,1000
Insumo	20014	AGETOP	BLASTER	1,0000000				21,7600	21,7600
Insumo	20002	AGETOP	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				23,7000	23,7000
Custo Horário da Mão de Obra =>									74,5600
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,15
Insumo	11	AGETOP	EPI					1,12%	0,83
Insumo	13	AGETOP	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,57
Custo horário total de itens de incidência =>									11,55

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

Custo Horário de Execução => 2.301,6100
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 64,8400
Custo Unitário de Execução => 35,4900

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP	10083	COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,0007000	un	681,5833	0,4700
Insumo	AGETOP	10015	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,4200000	Kg	13,3316	5,5900
Insumo	AGETOP	10086	HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,0010000	un	1.858,2023	1,8500
Insumo	AGETOP	10085	LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,0010000	un	328,6600	0,3200
Insumo	AGETOP	10410	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	0,0400000	un	17,0070	0,6800
Insumo	AGETOP	10415	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	0,1500000	un	17,2054	2,5800
Insumo	AGETOP	10420	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	0,0157000	un	19,2935	0,3000
Insumo	AGETOP	10425	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	0,0014000	un	214,2502	0,2900
Insumo	AGETOP	10084	PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,0008000	un	944,7853	0,7500
Insumo	AGETOP	10088	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	0,0008000	un	875,7653	0,7000
Custo Total do Material =>							13,5300
MO sem LS =>					1,15	LS =>	0,00
Valor do BDI =>					10,00	MO com LS =>	1,15
						Valor com BDI =>	59,02

1.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40092	AGETOP	ESCAV. E CARGA 3ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	40	m³	1,0000000	33,58	33,58	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30007	AGETOP	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	1,0000000	0,61	0,39	389,1860	161,0751	300,2200
Insumo	30130	AGETOP	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,0000000	1,00	0,00	44,1993	8,9192	44,1900
Insumo	30028	AGETOP	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR	1,0000000	1,00	0,00	22,2792	20,3800	22,2700
Insumo	30029	AGETOP	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU	1,0000000	1,00	0,00	392,5496	149,2269	392,5400
Insumo	30001	AGETOP	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU	1,0000000	0,53	0,47	672,4563	209,2993	454,7700
Custo Horário de Equipamentos =>								1.213,9900	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	20003	AGETOP	AJUDANTE	2,0000000			14,5500	29,1000	
Insumo	20014	AGETOP	BLASTER	1,0000000			21,7600	21,7600	
Insumo	20002	AGETOP	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			23,7000	23,7000	
Custo Horário da Mão de Obra =>								74,5600	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000	

B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP	ALIMENTAÇÃO				9,60%	7,15
Insumo	11	AGETOP	EPI				1,12%	0,83
Insumo	13	AGETOP	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	3,57
Custo horário total de itens de incidência =>								11,55
Custo Horário de Execução =>								1.300,1000
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								64,8400
Custo Unitário de Execução =>								20,0500

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP	10083	COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,0007000	un	681,5833	0,4700
Insumo	AGETOP	10015	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,4200000	Kg	13,3316	5,5900
	RODOVIA						
	RIA						

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	AGETOP	10086	HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,0010000	un	1.858,2023	1,8500
Insumo	AGETOP	10085	LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,0010000	un	328,6600	0,3200
Insumo	AGETOP	10410	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	0,0400000	un	17,0070	0,6800
Insumo	AGETOP	10415	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	0,1500000	un	17,2054	2,5800
Insumo	AGETOP	10420	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	0,0157000	un	19,2935	0,3000
Insumo	AGETOP	10425	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	0,0014000	un	214,2502	0,2900
Insumo	AGETOP	10084	PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,0008000	un	944,7853	0,7500
Insumo	AGETOP	10088	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	0,0008000	un	875,7653	0,7000

MO sem LS => 1,15 LS => 0,00 MO com LS => 1,15

Valor do BDI => 6,85 Valor com BDI => 40,43

1.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40097	AGETOP	TRANSPORTE LOCAL MAT. 3ª CATEG. C/ BASCULANTE	40	m3km	1,0000000	6,55	6,55
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30037	AGETOP	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	292,0855	60,3843
							Custo Horário de Equipamentos =>	292,0800
							Custo Horário de Execução =>	292,0800
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	44,5900
							Custo Unitário de Execução =>	6,5500
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
							Valor do BDI =>	
							Valor com BDI =>	

1.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40100	AGETOP	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	40	m²	1,0000000	4,19	4,19
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30040	AGETOP	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000000	0,70	0,30	294,1358	51,0021
Insumo	30013	AGETOP	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000000	0,71	0,29	3,8644	2,4849
Insumo	30046	AGETOP	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,41	0,59	256,7205	94,6061
Insumo	30009	AGETOP	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	191,4136	73,4418
Insumo	30005	AGETOP	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU	1,0000000	0,71	0,29	126,8343	33,8156
							Custo Horário de Equipamentos =>	898,1800
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP	AJUDANTE	2,0000000			14,5500	29,1000
Insumo	20002	AGETOP	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			23,7000	23,7000

Custo Horário da Mão de Obra => 52,8000

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

B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP	ALIMENTAÇÃO				9,60%	5,06
Insumo	11	AGETOP	EPI				1,12%	0,59
Insumo	13	AGETOP	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	2,52
							Custo horário total de itens de incidência =>	8,17
							Custo Horário de Execução =>	959,1500
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	228,8400
							Custo Unitário de Execução =>	4,1900
					MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00 MO com LS =>
							Valor do BDI =>	
							Valor com BDI =>	

1.1.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40101	AGETOP	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	40	m²	1,0000000	5,02	5,02
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30005	AGETOP	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU	1,0000000	0,53	0,47	126,8343	33,8156
Insumo	30009	AGETOP	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU	1,0000000	1,00	0,00	191,4136	73,4418
Insumo	30013	AGETOP	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000000	0,53	0,47	3,8644	2,4849
Insumo	30040	AGETOP	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000000	0,57	0,43	294,1358	51,0021
Insumo	30046	AGETOP	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,31	0,69	256,7205	94,6061
							Custo Horário de Equipamentos =>	801,7600
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			23,7000	23,7000
Insumo	20003	AGETOP	AJUDANTE	2,0000000			14,5500	29,1000

Composições Analíticas com Preço Unitário

							Custo Horário da Mão de Obra =>	52,8000
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	11	AGETOP	EPI				Horário	Total
Insumo	12	AGETOP	ALIMENTAÇÃO				1,12%	0,59
		RODOVIARI					9,60%	5,06
		A						
Insumo	13	AGETOP	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	2,52
		RODOVIARI						
		A						
							Custo horário total de itens de incidência =>	8,17
							Custo Horário de Execução =>	862,7300
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	171,6300
							Custo Unitário de Execução =>	5,0200
				MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,02			Valor com BDI =>
								6,04

1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40310	AGETOP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	40		m²	1,0000000	2,28	2,28
		RODOVIARI							
		A							
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30040	AGETOP	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,59	0,41	294,1358	51,0021	194,4500
Insumo	30013	AGETOP	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000000	0,50	0,50	3,8644	2,4849	3,1700
		RODOVIARI							
		A							
Insumo	30046	AGETOP	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,69	0,31	256,7205	94,6061	206,4600
Insumo	30009	AGETOP	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	191,4136	73,4418	191,4100
		RODOVIARI							
		A							
Insumo	30005	AGETOP	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,50	0,50	126,8343	33,8156	80,3200
		RODOVIARI							
		A							

							Custo Horário de Equipamentos =>	675,8100
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP	AJUDANTE	4,0000000			14,5500	58,2000
Insumo	20002	AGETOP	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000			23,7000	11,8500
Insumo	20013	AGETOP	GREDISTA	1,0000000			19,5600	19,5600

							Custo Horário da Mão de Obra =>	89,6100
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP	ALIMENTAÇÃO				Total	Total
		RODOVIARI					9,60%	8,60
		A						
Insumo	11	AGETOP	EPI				1,12%	1,00
		RODOVIARI						
		A						
Insumo	13	AGETOP	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	4,29
		RODOVIARI						
		A						
							Custo horário total de itens de incidência =>	13,89
							Custo Horário de Execução =>	779,3100

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP	AJUDANTE	2,0000000	14,5500	29,1000
Insumo	20002	AGETOP	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000	23,7000	11,8500

Custo Horário da Mão de Obra => 40,9500
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência	Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP	ALIMENTAÇÃO	9,60%	3,93
Insumo	11	AGETOP	EPI	1,12%	0,45
Insumo	13	AGETOP	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	1,96

Custo horário total de itens de incidência => 6,34
 Custo Horário de Execução => 281,0700
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 870,0000
 Custo Unitário de Execução => 0,3200

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

Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,38

1.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	40316	AGETOP	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM	40	m²	1,0000000	8,85		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	30011	AGETOP	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1.0000000	Operativa 1.00	Improdutiva 0.00	Operativa 268.3136	Improdutiva 111.1123	268.3100

Custo Horário de Equipamentos => 268,3100

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP	AJUDANTE	2,0000000	14,5500	29,1000
Insumo	20002	AGETOP	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000	23,7000	11,8500

Custo Horário da Mão de Obra => 40,9500
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência	Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP	ALIMENTAÇÃO	9,60%	3,93
Insumo	11	AGETOP	EPI	1,12%	0,45
Insumo	13	AGETOP	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	1,96

Custo horário total de itens de incidência => 6,34
 Custo Horário de Execução => 315,6000
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 76,2900
 Custo Unitário de Execução => 4,1300

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP	10046	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	1,0000000	m³	4,7242	4,7200

Custo Total do Material => 4,7200

MO sem LS => 0,54 LS => 0,00 MO com LS => 0,54
 Valor do BDI => 1,80 Valor com BDI => 10,65

1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40320	AGETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	40	m3km	1,0000000	2,38	2,38
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI A	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	292,0855	60,3843	292,0800
Insumo	30040	AGETOP	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0250000	1,00	0,00	294,1358	51,0021	7,3500
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARI A	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0250000	1,00	0,00	256,7205	94,6061	6,4100

Custo Horário de Equipamentos => 305,8400
 Custo Horário de Execução => 305,8400
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 128,3333
 Custo Unitário de Execução => 2,3800
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,48 Valor com BDI => 2,86

1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40335	AGETOP RODOVIARI A	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	40	m³	1,0000000	14,40	14,40

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	
Insumo	30040	AGETOP	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,31	0,69	126,3700
Insumo	30013	AGETOP	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000000	0,18	0,82	2,7300
Insumo	30046	AGETOP	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,28	0,72	139,9900
Insumo	30014	AGETOP	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E	1,0000000	0,52	0,48	153,8900
Insumo	30009	AGETOP	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU	1,0000000	1,00	0,00	191,4100
Insumo	30005	AGETOP	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU	1,0000000	0,18	0,82	50,5500

Custo Horário de Equipamentos => 664,9400

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	6,0000000	14,5500	87,3000
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000	23,7000	11,8500
Insumo	20013	AGETOP RODOVIARI A	GREDISTA	1,0000000	19,5600	19,5600

Custo Horário da Mão de Obra => 118,7100
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência	Custo	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO	9,60%	11,39
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI A	EPI	1,12%	1,32
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI A	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	5,68

Custo horário total de itens de incidência => 18,39
 Custo Horário de Execução => 802,0400
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 55,6900
 Custo Unitário de Execução => 14,4000
 MO sem LS => 2,13 LS => 0,00 MO com LS => 2,13

Valor do BDI => 2,93 Valor com BDI => 17,33

1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40606A	Próprio	(40606A) - ESTABILIZAÇÃO SOLO BRITA 10% PESO -	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000	31,96	31,96

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	
Insumo	30009	AGETOP	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU	1,0000000	1,00	0,00	191,4136
Insumo	30014	AGETOP	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E	1,0000000	0,52	0,48	153,8947
Insumo	30018	AGETOP RODOVIARI A	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	1,0000000	0,40	0,60	8,4468

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo		30040	AGETOP RODOVIARI A	CAMINHÃO TANQUE 10.000L		1,0000000		0,17		0,83	294,1358	51,0021	92,3348	
Custo Horário de Equipamentos =>													446,0899	
B	Código	Banco	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora							Custo Horário	
Insumo		20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,5000000						23,7000	11,8500	
Insumo		20003	AGETOP	AJUDANTE		9,0000000						14,5500	130,9500	
Insumo		20013	AGETOP RODOVIARI A	GREDISTA		1,0000000						19,5600	19,5600	
Custo Horário da Mão de Obra =>													162,3600	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>													0,0000	
B	Código	Banco	Item de Incidência									Custo Horário	Custo Horário	
Insumo		11	Próprio	EPI								Horário	Total	
Insumo		12	Próprio	ALIMENTAÇÃO								1,12%	1,81	
Insumo		12	Próprio	ALIMENTAÇÃO								9,60%	15,58	
Insumo		13	Próprio	TRANSPORTE DE PESSOAL								4,79%	7,77	
Custo horário total de itens de incidência =>													25,16	
Custo Horário de Execução =>													633,6099	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>													0,0000	
Custo do FIC =>													0,0000	
Produção de Equipe =>													55,6900	
Custo Unitário de Execução =>													11,3774	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário					Custo Horário		
Atividade	Próprio	47115A (CO	(47115A) - USINAGEM DE SOLO BRITA 10% EM PESO		1,0000000	m²					20,5800	20,5800		
Custo Total das Atividades =>													20,5800	
MO sem LS =>						3,81	LS =>					0,00	MO com LS =>	3,81
Valor do BDI =>						6,51							Valor com BDI =>	38,47
1.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	40455	AGETOP RODOVIARI A	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	40		m3km	1,0000000	1,16	1,16					
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário						
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI A	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 292,0855	Improdutiva 60,3843	292,0800					
Custo Horário de Equipamentos =>													292,0800	
Custo Horário de Execução =>													292,0800	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>													0,0000	
Custo do FIC =>													0,0000	
Produção de Equipe =>													250,0000	
Custo Unitário de Execução =>													1,1600	
MO sem LS =>						0,00	LS =>					0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>						0,23							Valor com BDI =>	1,39
1.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	40445	AGETOP	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	40		m3km	1,0000000	1,73	1,73					
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário						
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI A	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 292,0855	Improdutiva 60,3843	292,0800					
Custo Horário de Equipamentos =>													292,0800	
Custo Horário de Execução =>													292,0800	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>													0,0000	
Custo do FIC =>													0,0000	
Produção de Equipe =>													168,7500	
Custo Unitário de Execução =>													1,7300	
MO sem LS =>						0,00	LS =>					0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>						0,35							Valor com BDI =>	2,08

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40380	AGETOP RODOVIARIA	IMPRIMAÇÃO	40	m²	1,0000000	0,41	0,41	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30040	AGETOP	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,05	0,00	294,1358	51,0021	14,7000
Insumo	30021	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000000	1,00	0,00	233,2036	48,1392	233,2000
Insumo	30020	AGETOP	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000000	1,00	0,00	43,2072	26,5970	43,2000
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,47	0,53	126,8343	33,8156	77,5300
Insumo	30017	AGETOP RODOVIARIA	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000000	0,47	0,53	9,7129	5,8296	7,6500
Custo Horário de Equipamentos =>									376,2800
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	6,0000000				14,5500	87,3000
Insumo	20002	AGETOP	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				23,7000	23,7000
Custo Horário da Mão de Obra =>									111,0000
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário
								Total	Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	10,65
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	1,24
Insumo	13	AGETOP	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	5,31
Custo horário total de itens de incidência =>									17,20
Custo Horário de Execução =>									504,4800
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1.216,0000
Custo Unitário de Execução =>									0,4100
MO sem LS =>					0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
Valor do BDI =>					0,08	Valor com BDI =>			0,49
1.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40435	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	40	TKM	1,0000000	2,34	2,34	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30021	AGETOP	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000000	1,00	0,00	233,2036	48,1392	233,2000
									Custo Horário de Equipamentos => 233,2000
									Custo Horário de Execução => 233,2000
									Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
									Custo do FIC => 0,0000
									Produção de Equipe => 99,6000
									Custo Unitário de Execução => 2,3400
									MO sem LS => 0,00
									Valor do BDI => 0,47
									LS => 0,00
									MO com LS => 0,00
									Valor com BDI => 2,81
1.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40609	AGETOP	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	40	m²	1,0000000	6,04	6,04	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	30037	AGETOP	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	292,0855	60,3843	292,0800
Insumo	30021	AGETOP	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000000	0,83	0,17	233,2036	48,1392	201,7400
Insumo	30010	AGETOP	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU	1,0000000	0,10	0,00	238,7120	85,1389	23,8700
Insumo	30018	AGETOP	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	1,0000000	1,00	0,00	11,1112	6,6705	11,1100
Insumo	30012	AGETOP	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,34	0,66	219,0027	94,4171	136,7700
Insumo	30020	AGETOP	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000000	1,00	0,00	43,2072	26,5970	43,2000
Insumo	30005	AGETOP	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,09	0,91	126,8343	33,8156	42,1800
Insumo	30017	AGETOP	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000000	0,09	0,91	9,7129	5,8296	6,1700
									Custo Horário de Equipamentos => 757,1200
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	20003	AGETOP	AJUDANTE	9,0000000			14,5500	130,9500	
Insumo	20002	AGETOP	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			23,7000	23,7000	
									Custo Horário da Mão de Obra => 154,6500
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo	Custo Horário	
Insumo	12	AGETOP	ALIMENTAÇÃO				9,60%	14,84	
Insumo	11	AGETOP	EPI				1,12%	1,73	
Insumo	13	AGETOP	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	7,40	
									Custo horário total de itens de incidência => 23,97
									Custo Horário de Execução => 935,7400
									Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
									Custo do FIC => 0,0000
									Produção de Equipe => 220,0000
									Custo Unitário de Execução => 4,2500
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	AGETOP	10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,0213000	m³		84,0523	1,7900	
									Custo Total do Material => 1,7900
									MO sem LS => 0,70
									Valor do BDI => 1,23
									LS => 0,00
									MO com LS => 0,70
									Valor com BDI => 7,27
1.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40480	AGETOP	FORNECIMENTO DE CM-30	40	T	1,0000000	6.163,27	6.163,27	
									Custo Horário de Execução => 0,0000
									Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
									Custo do FIC => 0,0000
									Produção de Equipe => 1,0000
									Custo Unitário de Execução => 0,0000
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	Próprio	40480INS	CM-30	1,0775023	T		5.719,9600	6.163,2700	
									Custo Total do Material => 6.163,2700
									MO sem LS => 0,00
									Valor do BDI => 723,56
									LS => 0,00
									MO com LS => 0,00
									Valor com BDI => 6.886,83
1.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40530	AGETOP	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	40	tkm	1,0000000	1,56	1,56	

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	30021	AGETOP	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					1,00	0,00	233,2036	48,1392	233,2000
							Custo Horário de Equipamentos =>		233,2000
							Custo Horário de Execução =>		233,2000
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		149,4000
							Custo Unitário de Execução =>		1,5600
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>	0,31		Valor com BDI =>		1,87

1.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40490	AGETOP	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	40	T	1,0000000	3.278,82	3.278,82	
							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	Próprio	40490INS	RR-2C	1,0000000	T		3.278,8200	3.278,8200	
							Custo Total do Material =>	3.278,8200	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	384,93		Valor com BDI =>		3.663,75

1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41339	AGETOP	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	41	m	1,0000000	88,13	88,13
							Custo Horário de Execução =>	0,0000
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo Unitário de Execução =>	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP	41293	APILOAMENTO MANUAL	1,7411000	m²		4,3100	7,5000
Atividade Auxiliar	AGETOP	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,3976000	m³		5,7700	2,2900
Atividade Auxiliar	AGETOP	42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,1276000	m³		426,1300	54,3700
Atividade Auxiliar	AGETOP	47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	0,8760000	M		2,9600	2,5900
Atividade Auxiliar	AGETOP	47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,3976000	m³		17,5500	6,9700
Atividade Auxiliar	AGETOP	41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	1,7411000	m²		8,2800	14,4100
				MO sem LS =>	23,89	LS =>	0,00	88,1300
							MO com LS =>	23,89
				Valor do BDI =>	17,97		Valor com BDI =>	106,10

1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41341	AGETOP RODOVIARI A	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	41	m	1,0000000	88,13	88,13
							Custo Horário de Execução =>	0,0000
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo Unitário de Execução =>	0,0000
Atividade	AGETOP	41293	APILOAMENTO MANUAL	1,7411000	m²	4,3100	7,5000
Atividade	AGETOP	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,3976000	m³	5,7700	2,2900
Atividade	AGETOP	42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,1276000	m³	426,1300	54,3700
Atividade	AGETOP	47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	0,8760000	M	2,9600	2,5900
Atividade	AGETOP	47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,3976000	m³	17,5500	6,9700
Atividade	AGETOP	41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	1,7411000	m²	8,2800	14,4100
Custo Total das Atividades =>							88,1300
MO sem LS =>					23,89	LS =>	0,00
Valor do BDI =>					17,97	Valor com BDI =>	106,10

1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41309	AGETOP	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	41	m	1,0000000	118,39	118,39

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

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0100000	1,00	0,00	292,0855	60,3843	2,9200
Custo Horário de Equipamentos =>									2,9200
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	1,0500000				14,5500	15,2700
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1800000				23,7000	4,2600
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	0,0700000				19,5600	1,3600
Custo Horário da Mão de Obra =>									20,8900
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%	2,00
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,23
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	1,04
Insumo	13	AGETOP	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	1,00
Custo horário total de itens de incidência =>									4,27
Custo Horário de Execução =>									28,0800
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,0000
Custo Unitário de Execução =>									28,0800
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,5600000	m³		84,0523		47,0600
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10026	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	3,7000000	m²		5,1021		18,8700
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10079	TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	1,0000000	m		20,4745		20,4700
Custo Total do Material =>									86,4000
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	41291	SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APOIADO	0,1300000	m²		30,1500		3,9100
Custo Total das Atividades =>									3,9100
MO sem LS =>					24,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,17

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

				Valor do BDI ==>		24,15		Valor com BDI ==>		142,54	
1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	41312	AGETOP RODOVIARIA	DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	41	m	1,0000000	65,66	65,66			
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	0,7500000			14,5500	10,9100			
Insumo	20002	AGETOP	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2700000			23,7000	6,3900			
Insumo	20017	AGETOP	PEDREIRO	0,0700000			19,5600	1,3600			
							Custo Horário da Mão de Obra ==>		18,6600		
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) ==>		0,0000		
B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário			
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	Total 1,79			
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI				1,12%	0,20			
Insumo	14	AGETOP	FERRAMENTAS MANUAIS				5,00%	0,93			
Insumo	13	AGETOP	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	0,89			
							Custo horário total de itens de incidência ==>		3,81		
							Custo Horário de Execução ==>		22,4700		
							Fator de Influencia da Chuva - FIC ==>		0,0000		
							Custo do FIC ==>		0,0000		
							Produção de Equipe ==>		1,0000		
							Custo Unitário de Execução ==>		22,4700		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário			
Insumo	AGETOP	10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,1400000	m³		84,0523	11,7600			
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10026	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	2,1500000	m²		5,1021	10,9600			
Insumo	AGETOP	10079	TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO	1,0000000	m		20,4745	20,4700			
				MO sem LS ==>	18,68	LS ==>	Custo Total do Material ==>		43,1900		
							0,00 MO com LS ==>		18,68		
				Valor do BDI ==>		13,39	Valor com BDI ==>		79,05		
1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	41455	AGETOP RODOVIARIA	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	41	un	1,0000000	244,83	244,83			
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5200000			23,7000	12,3200			
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	0,0800000			19,5600	1,5600			
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	0,7500000			13,5700	10,1700			
							Custo Horário da Mão de Obra ==>		24,0500		
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) ==>		0,0000		
B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário			
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	Total 2,30			
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI				1,12%	0,26			
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS				5,00%	1,20			
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	1,15			
							Custo horário total de itens de incidência ==>		4,91		
							Custo Horário de Execução ==>		28,9600		
							Fator de Influencia da Chuva - FIC ==>		0,0000		
							Custo do FIC ==>		0,0000		
							Produção de Equipe ==>		1,0000		
							Custo Unitário de Execução ==>		28,9600		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,2040000	m³		413,9400	84,4400			
Atividade	AGETOP	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	2,1600000	m²		60,8500	131,4300			
				MO sem LS ==>	93,84	LS ==>	Custo Total das Atividades ==>		215,8700		
				Valor do BDI ==>	49,94		0,00 MO com LS ==>		93,84		
							Valor com BDI ==>		294,77		
1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	41317	AGETOP RODOVIARIA	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC02 (AC/BC)	41	m	1,0000000	55,11	55,11			
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2100000			23,7000	4,9700			
							Custo Horário da Mão de Obra ==>		4,9700		
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) ==>		0,0000		
B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo	Custo Horário			

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	0,47
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,05
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	0,23
Custo horário total de itens de incidência =>									0,75
Custo Horário de Execução =>									5,7200
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0000

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	1,0000
						Custo Unitário de Execução =>	5,7200
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	AGETOP	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	0,2000000	m³	4,1300	0,8200
Atividade	AGETOP	42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,0890000	m³	413,9400	36,8400
Auxiliar	RODOVIA						
	RIA						
Atividade	AGETOP	47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	0,0325000	M	2,9600	0,0900
Atividade	AGETOP	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,2100000	m³	55,4400	11,6400
						Custo Total das Atividades =>	49,3900
				MO sem LS =>	20,40	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	11,24		Valor com BDI =>
1.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	41319	AGETOP	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	41	m	1,0000000	38,38
		RODOVIARI					
	A						
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1500000		23,7000	3,5500
		RODOVIARI					
	A						
						Custo Horário da Mão de Obra =>	3,5500
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência			Custo	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP	ALIMENTAÇÃO			9,60%	0,34
Insumo	11	AGETOP	EPI			1,12%	0,03
		RODOVIARI					
	A						
Insumo	13	AGETOP	TRANSPORTE DE PESSOAL			4,79%	0,17
		RODOVIARI					
	A						
						Custo horário total de itens de incidência =>	0,54
						Custo Horário de Execução =>	4,0900
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	1,0000
						Custo Unitário de Execução =>	4,0900
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	AGETOP	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	0,2000000	m³	4,1300	0,8200
Atividade	AGETOP	42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,0660000	m³	413,9400	27,3200
Atividade	AGETOP	47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	0,0235000	M	2,9600	0,0600
Auxiliar	RODOVIA						
	RIA						
Atividade	AGETOP	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,1100000	m³	55,4400	6,0900
						Custo Total das Atividades =>	34,2900
				MO sem LS =>	12,91	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	7,82		Valor com BDI =>
1.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	41325	AGETOP	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC02	41	m	1,0000000	45,70
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1700000		23,7000	4,0200
		RODOVIARI					
	A						
						Custo Horário da Mão de Obra =>	4,0200
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência			Custo	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP	ALIMENTAÇÃO			9,60%	0,38
		RODOVIARI					
	A						
Insumo	11	AGETOP	EPI			1,12%	0,04
		RODOVIARI					
	A						
Insumo	13	AGETOP	TRANSPORTE DE PESSOAL			4,79%	0,19
		RODOVIARI					
	A						
						Custo horário total de itens de incidência =>	0,61
						Custo Horário de Execução =>	4,6300
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	1,0000
						Custo Unitário de Execução =>	4,6300
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	AGETOP	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	0,2000000	m³	4,1300	0,8200
Atividade	AGETOP	42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,0770000	m³	413,9400	31,8700
Atividade	AGETOP	47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	0,0240000	M	2,9600	0,0700

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

Atividade	AGETOP 47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,1500000	m³	55,4400	8,3100
			MO sem LS =>	15,92	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	9,32	Valor com BDI =>	55,02
			Custo Total das Atividades =>		41,0700	
			MO com LS =>		15,92	

1.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41332	AGETOP RODOVIARIA	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	41	m	1,0000000	20,89	20,89
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva		
Insumo	30115	AGETOP RODOVIARIA	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,0000000	1,00	0,00	35,9887	35,9800

Custo Horário de Equipamentos =>								35,9800
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000	23,7000		5,9200	
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	1,0000000	19,5600		19,5600	
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	2,0000000	13,5700		27,1400	

Custo Horário da Mão de Obra =>								52,6200
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário
							Horário	Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	5,05
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI				1,12%	0,58
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS				5,00%	2,63
Insumo	13	AGETOP	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	2,52

Custo horário total de itens de incidência =>								10,78
Custo Horário de Execução =>								99,3800
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								74,1100
Custo Unitário de Execução =>								1,3400
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,0420000	m³	426,1300		17,8900
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,0300000	m³	55,4400		1,6600

Custo Total das Atividades =>								19,5500
MO sem LS =>								4,77
Valor do BDI =>								25,15
LS =>								0,00
MO com LS =>								4,77

1.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41334	AGETOP	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	41	m	1,0000000	16,28	16,28
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva		
Insumo	30115	AGETOP RODOVIARIA	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,0000000	1,00	0,00	35,9887	35,9800

Custo Horário de Equipamentos =>								35,9800
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	20002	AGETOP	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000	23,7000		5,9200	
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	1,0000000	19,5600		19,5600	
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	2,0000000	13,5700		27,1400	

Custo Horário da Mão de Obra =>								52,6200
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo	Custo Horário
							Horário	
Insumo	12	AGETOP	ALIMENTAÇÃO				9,60%	5,05
Insumo	11	AGETOP	EPI				1,12%	0,58

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	14	AGETOP	FERRAMENTAS MANUAIS				5,00%	2,63
Insumo	13	AGETOP	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	2,52
		RODOVIARI						
		A						
Custo horário total de itens de incidência =>								10,78
Custo Horário de Execução =>								99,3800
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								93,1900
Custo Unitário de Execução =>								1,0600
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	AGETOP	42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,0334000	m³		426,1300	14,2300
Atividade	AGETOP	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,0180000	m³		55,4400	0,9900
Auxiliar	RODOVIARI							
	RIA							
Custo Total das Atividades =>								15,2200
				MO sem LS =>	3,52	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,32			Valor com BDI =>
								19,60
1.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41414	AGETOP	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02	41	m	1,0000000	89,00	89,00
		RODOVIARI	(AC/BC)					
		A						
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000			23,7000	11,8500
Custo Horário da Mão de Obra =>								11,8500
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP	ALIMENTAÇÃO				9,60%	1,13
Insumo	11	AGETOP	EPI				1,12%	0,13
Insumo	13	AGETOP	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	0,56
		RODOVIARI						
		A						
Custo horário total de itens de incidência =>								1,82
Custo Horário de Execução =>								13,6700
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								1,0000
Custo Unitário de Execução =>								13,6700
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	AGETOP	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,1500000	m³		5,7700	0,8600
Atividade	AGETOP	42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,1370000	m³		413,9400	56,7000
Atividade	AGETOP	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,1100000	m²		60,8500	6,6900
Atividade	AGETOP	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,2000000	m³		55,4400	11,0800
Custo Total das Atividades =>								75,3300
				MO sem LS =>	32,62	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	18,15			Valor com BDI =>
								107,15

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41422	AGETOP RODOVIARI A	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)	41	m	1,0000000	204,15	204,15
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			23,7000	23,7000
							Custo Horário da Mão de Obra =>	23,7000
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO				9,60%	2,27
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI A	EPI				1,12%	0,26
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI A	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	1,13
							Custo horário total de itens de incidência =>	3,66
							Custo Horário de Execução =>	27,3600
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	27,3600
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	AGETOP	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,0300000	m³		5,7700	0,1700
Atividade	AGETOP	42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,2600000	m³		413,9400	107,6200
Atividade	AGETOP	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,1620000	m²		60,8500	9,8500
Atividade	AGETOP	45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO	4,3200000	Kg		12,5400	54,1700
Atividade	AGETOP	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,0900000	m³		55,4400	4,9800
							Custo Total das Atividades =>	176,7900
				MO sem LS =>	66,18	LS =>	0,00	MO com LS => 66,18
				Valor do BDI =>	41,64		Valor com BDI =>	245,79

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41385	AGETOP RODOVIARI A	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	41	un	1,0000000	51,15	51,15
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1400000			23,7000	3,3100
Custo Horário da Mão de Obra =>								3,3100
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP	ALIMENTAÇÃO				9,60%	0,31
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI A	EPI				1,12%	0,03
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI A	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	0,15
Custo horário total de itens de incidência =>								0,49
Custo Horário de Execução =>								3,8000
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								1,0000
Custo Unitário de Execução =>								3,8000
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	AGETOP	42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,1100000	m³		413,9400	45,5300
Atividade	AGETOP	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,0300000	m²		60,8500	1,8200
Custo Total das Atividades =>								47,3500
MO sem LS =>					11,07	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					10,43	Valor com BDI =>		61,58
1.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41386	AGETOP RODOVIARI A	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	41	un	1,0000000	62,09	62,09
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1300000			23,7000	3,0800
Custo Horário da Mão de Obra =>								3,0800
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO				9,60%	0,29
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI A	EPI				1,12%	0,03
Insumo	13	AGETOP	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	0,14
Custo horário total de itens de incidência =>								0,46

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

Custo Horário de Execução => 3,5400
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 3,5400

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	AGETOP	42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,1400000	m³	413,9400	57,9500
Atividade	AGETOP	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,0100000	m²	60,8500	0,6000
Custo Total das Atividades =>							58,5500
MO sem LS =>					12,21	LS =>	0,00 MO com LS =>
Valor do BDI =>					12,66	Valor com BDI =>	74,75

1.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41367	AGETOP	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	41	un	1,0000000	155,57	155,57
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,8000000			23,7000	18,9600
Custo Horário da Mão de Obra =>								18,9600
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP	ALIMENTAÇÃO				9,60%	1,82
		RODOVIARIA						
Insumo	11	AGETOP	EPI				1,12%	0,21
Insumo	13	AGETOP	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	0,90

Custo horário total de itens de incidência => 2,93
Custo Horário de Execução => 21,8900
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 21,8900

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	0,4800000	m³	240,4100	115,3900
Atividade Auxiliar	AGETOP	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,3300000	m³	55,4400	18,2900
Custo Total das Atividades =>							133,6800
MO sem LS =>					77,46	LS =>	0,00 MO com LS =>
Valor do BDI =>					31,73	Valor com BDI =>	187,30

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41368	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 (AC/BC)	41	un	1,0000000	184,64	184,64
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,9500000			23,7000	22,5100
Custo Horário da Mão de Obra =>								22,5100
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%	2,16
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI				1,12%	0,25
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	1,07
Custo horário total de itens de incidência =>								3,48
Custo Horário de Execução =>								25,9900
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								1,0000
Custo Unitário de Execução =>								25,9900
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	0,5700000	m³		240,4100	137,0300
Atividade	AGETOP	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,3900000	m³		55,4400	21,6200
Custo Total das Atividades =>								158,6500
				MO sem LS =>	91,90	LS =>	0,00	MO com LS => 91,90
				Valor do BDI =>	37,66		Valor com BDI =>	222,30
1.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41369	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)	41	un	1,0000000	225,35	225,35
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,3100000			23,7000	31,0400
Custo Horário da Mão de Obra =>								31,0400
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	2,97
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI				1,12%	0,34
Insumo	13	AGETOP	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	1,48
Custo horário total de itens de incidência =>								4,79
Custo Horário de Execução =>								35,8300
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								1,0000
Custo Unitário de Execução =>								35,8300
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		240,4100	163,4700
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,4700000	m³		55,4400	26,0500
Custo Total das Atividades =>								189,5200
				MO sem LS =>	114,04	LS =>	0,00	MO com LS => 114,04
				Valor do BDI =>	45,97		Valor com BDI =>	271,32
1.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41371	AGETOP	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	41	un	1,0000000	323,44	323,44
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,4000000			23,7000	33,1800
Custo Horário da Mão de Obra =>								33,1800
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	3,18
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI				1,12%	0,37
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	1,58
Custo horário total de itens de incidência =>								5,13
Custo Horário de Execução =>								38,3100

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 38,3100

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,2000000	m³	5,7700	1,1500
Atividade Auxiliar	AGETOP	42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,4200000	m³	413,9400	173,8500
Atividade Auxiliar	AGETOP	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	0,2100000	m³	240,4100	50,4800
Atividade Auxiliar	AGETOP	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,3700000	m²	60,8500	22,5100
Atividade Auxiliar	AGETOP	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,6700000	m³	55,4400	37,1400

Custo Total das Atividades => 285,1300
MO sem LS => 119,30 LS => 0,00 MO com LS => 119,30

Valor do BDI => 65,98 Valor com BDI => 389,42

1.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41372	AGETOP	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	41	un	1,0000000	408,41	408,41

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP	ENCARREGADO DE SERVIÇO	3,7000000	23,7000	87,6900

Custo Horário da Mão de Obra => 87,6900

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

B	Código	Banco	Item de Incidência	Custo	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP	ALIMENTAÇÃO	9,60%	8,41
Insumo	11	AGETOP	EPI	1,12%	0,98
Insumo	13	AGETOP	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	4,20

Custo horário total de itens de incidência => 13,59

Custo Horário de Execução => 101,2800

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

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

						Custo do FIC =>	0,0000		
						Produção de Equipe =>	1,0000		
						Custo Unitário de Execução =>	101,2800		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade	AGETOP	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,3000000	m³	5,7700	1,7300		
Atividade Auxiliar	AGETOP	42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,4400000	m³	413,9400	182,1300		
	RODOVIA								
	RIA								
Atividade	AGETOP	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	0,2200000	m³	240,4100	52,8900		
Atividade	AGETOP	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,5190000	m²	60,8500	31,5800		
Auxiliar	RODOVIA								
	RIA								
Atividade	AGETOP	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,7000000	m³	55,4400	38,8000		
Auxiliar	RODOVIA								
	RIA								
						Custo Total das Atividades =>	307,1300		
				MO sem LS =>	181,28	LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	83,31	MO com LS =>	181,28		
						Valor com BDI =>	491,72		
1.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	41302	AGETOP	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)	41	m²	1,0000000	98,45	98,45	
		RODOVIARI							
		A							
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30046	AGETOP	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	256,7205	94,6061	256,7200
		RODOVIARI							
		A							
Insumo	30012	AGETOP	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,50	0,50	219,0027	94,4171	156,7000
						Custo Horário de Equipamentos =>	413,4200		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	20003	AGETOP	AJUDANTE	3,0000000			14,5500	43,6500	
		RODOVIARI							
		A							
Insumo	20002	AGETOP	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000			23,7000	11,8500	
		RODOVIARI							
		A							
						Custo Horário da Mão de Obra =>	55,5000		

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência			Custo	Custo Horário	
Insumo	12	AGETOP	ALIMENTAÇÃO			9,60%	5,32	
Insumo	11	AGETOP	EPI			1,12%	0,62	
Insumo	14	AGETOP	FERRAMENTAS MANUAIS			5,00%	2,77	
Insumo	13	AGETOP	TRANSPORTE DE PESSOAL			4,79%	2,65	
						Custo horário total de itens de incidência =>		11,36
						Custo Horário de Execução =>		480,2800
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		80,0000
						Custo Unitário de Execução =>		6,0000
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	AGETOP	10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	1,1000000	m³	84,0523	92,4500	
						Custo Total do Material =>		92,4500
						MO sem LS =>		0,69
						Valor do BDI =>		20,08
						LS =>		0,00
						MO com LS =>		0,69
						Valor com BDI =>		118,53
1.3.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40450	AGETOP	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	40	TKM	1,0000000	0,65	0,65
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30035	AGETOP	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	245,1652	48,6967
						Custo Horário de Equipamentos =>		245,1600
						Custo Horário de Execução =>		245,1600
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		375,0000
						Custo Unitário de Execução =>		0,6500
						MO sem LS =>		0,00
						LS =>		0,00
						MO com LS =>		0,00
						Valor do BDI =>		0,13
						Valor com BDI =>		0,78
1.3.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40436	AGETOP	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	40	m3km	1,0000000	1,90	1,90
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30036	AGETOP	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000000	1,00	0,00	171,5344	48,4699
						Custo Horário de Equipamentos =>		171,5300
						Custo Horário de Execução =>		171,5300
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		90,0000
						Custo Unitário de Execução =>		1,9000
						MO sem LS =>		0,00
						LS =>		0,00
						MO com LS =>		0,00
						Valor do BDI =>		0,38
						Valor com BDI =>		2,28

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.3.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42480	AGETOP RODOVIARIA	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	42	m²	1,0000000	3,39	3,39
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	0,15	0,85	245,1652	48,6967
								78,1600

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

							Custo Horário da Mão de Obra =>	51,9200
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO				9,60%	Total 4,98
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI A	EPI				1,12%	0,58
Insumo	13	AGETOP	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	2,48
							Custo horário total de itens de incidência =>	8,04
							Custo Horário de Execução =>	59,9600
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	59,9600
				MO sem LS =>	51,92	LS =>	0,00	MO com LS => 51,92
				Valor do BDI =>	12,23			
							Valor com BDI =>	72,19

1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45410	AGETOP RODOVIARI A	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	45	m³	1,0000000	10,51	10,51
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30008	AGETOP RODOVIARI A	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	142,0272	64,7683
							Custo Horário de Equipamentos =>	142,0200

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2000000	23,7000		4,7400
Insumo	20031	AGETOP	SERVENTE	2,0000000	13,5700		27,1400

							Custo Horário da Mão de Obra =>	31,8800
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO				9,60%	Total 3,06
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI A	EPI				1,12%	0,35
Insumo	13	AGETOP	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	1,52
							Custo horário total de itens de incidência =>	4,93
							Custo Horário de Execução =>	178,8300
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	17,0000
							Custo Unitário de Execução =>	10,5100
				MO sem LS =>	1,88	LS =>	0,00	MO com LS => 1,88
				Valor do BDI =>	2,14			
							Valor com BDI =>	12,65

1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45415	AGETOP RODOVIARI A	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM CASCALHO	45	m³	1,0000000	13,14	13,14
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30008	AGETOP RODOVIARI A	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	142,0272	64,7683
							Custo Horário de Equipamentos =>	142,0200

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2000000	23,7000		4,7400
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	2,0000000	13,5700		27,1400

							Custo Horário da Mão de Obra =>	31,8800
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO				9,60%	Total 3,06
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI A	EPI				1,12%	0,35
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI A	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	1,52

							Custo horário total de itens de incidência =>	4,93
							Custo Horário de Execução =>	178,8300
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	13,6000
							Custo Unitário de Execução =>	13,1400
				MO sem LS =>	2,34	LS =>	0,00	MO com LS => 2,34
				Valor do BDI =>	2,68			
							Valor com BDI =>	15,82

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

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	45435	AGETOP RODOVIARIA	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	45	m³	1,0000000	12,11	12,11	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	31018	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	0,0610000	1,00	0,00	4,2990	0,6425	0,2600
Custo Horário de Equipamentos =>									0,2600
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0570000				23,7000	1,3500
Insumo	20001	AGETOP RODOVIARIA	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	0,0610000				19,5600	1,1900
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	0,5700000				13,5700	7,7300
Custo Horário da Mão de Obra =>									10,2700
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%	0,98
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,11
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	0,49
Custo horário total de itens de incidência =>									1,58
Custo Horário de Execução =>									12,1100
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,0000
Custo Unitário de Execução =>									12,1100
MO sem LS =>					10,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,28
Valor do BDI =>					2,47	Valor com BDI =>			14,58
1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	45605	AGETOP RODOVIARIA	CARGA DE MATERIAL DE GALERIAS	45	m³	1,0000000	8,08	8,08	
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	0,50	0,50	389,1860	161,0751	275,1300
Custo Horário de Equipamentos =>									275,1300
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0100000				23,7000	0,2300
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	1,0000000				13,5700	13,5700
Custo Horário da Mão de Obra =>									13,8000
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%	1,32
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,15
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	0,66
Custo horário total de itens de incidência =>									2,13
Custo Horário de Execução =>									291,0600
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									36,0000
Custo Unitário de Execução =>									8,0800
MO sem LS =>					0,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,38
Valor do BDI =>					1,64	Valor com BDI =>			9,72
1.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	44021	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)	44	m3km	1,0000000	2,63	2,63	
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	292,0855	60,3843	292,0800
Custo Horário de Equipamentos =>									292,0800
Custo Horário de Execução =>									292,0800
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									110,6800
Custo Unitário de Execução =>									2,6300

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,53 Valor com BDI => 3,16

1.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45445	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M	45	m	1,0000000	281,66	281,66
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3900000			23,7000	9,2400
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	0,7000000			19,5600	13,6900
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	3,1700000			13,5700	43,0100
Custo Horário da Mão de Obra =>								65,9400
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%	6,33
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI				1,12%	0,73
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	3,15
Custo horário total de itens de incidência =>								10,21
Custo Horário de Execução =>								76,1500
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								1,0000
Custo Unitário de Execução =>								76,1500
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,0042000	m³		104,3757	0,4300
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	1,8500000	Kg		0,5858	1,0800
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10062	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,60 M - PA1	1,0500000	m		194,2859	204,0000
Custo Total do Material =>								205,5100
MO sem LS => 65,95 LS => 0,00 MO com LS => 65,95								65,95
Valor do BDI => 57,45 Valor com BDI => 339,11								339,11
1.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45450	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M	45	m	1,0000000	485,35	485,35
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	30008	AGETOP RODOVIARIA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,1500000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00		Operativa 142,0272 Improdutiva 64,7683	21,3000
Custo Horário de Equipamentos =>								21,3000
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5500000			23,7000	13,0300
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	1,0000000			19,5600	19,5600
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	4,5200000			13,5700	61,3300
Custo Horário da Mão de Obra =>								93,9200
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%	9,01
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI				1,12%	1,05
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	4,49
Custo horário total de itens de incidência =>								14,55
Custo Horário de Execução =>								129,7700
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								1,0000
Custo Unitário de Execução =>								129,7700
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,0084000	m³		104,3757	0,8700
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	3,6200000	Kg		0,5858	2,1200

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10063	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1	1,0500000	m	335,8030	352,5900
				MO sem LS =>	93,93	LS =>	Custo Total do Material => 355,5800
							93,93
				Valor do BDI =>	99,01	Valor com BDI =>	584,36

1.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915608DN (CO762023 GOINFRA) 1	Próprio	4915608DN - REGULARIZAÇÃO DE TALUDES E VALAS COM SOQUETE VIBRATÓRIO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,81	2,81
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	26,9844 19,2179		26,9844

				Custo Horário de Equipamentos =>		26,9844	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	2,0000000	13,5700	27,1400	

				Custo Horário da Mão de Obra =>		27,1400	
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
B	Código	Banco	Item de Incidência	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário	Total
Insumo	11	Próprio	EPI		1,12%		0,30
Insumo	12	Próprio	ALIMENTAÇÃO		9,60%		2,60
Insumo	13	Próprio	TRANSPORTE DE PESSOAL		4,79%		1,30
				Custo horário total de itens de incidência =>		4,20	
				Custo Horário de Execução =>		58,3244	
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
				Custo do FIC =>		0,0000	
				Produção de Equipe =>		20,7500	
				Custo Unitário de Execução =>		2,8108	
				MO sem LS =>	1,31	LS =>	0,00 MO com LS => 1,31
				Valor do BDI =>	0,57	Valor com BDI =>	3,38

1.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45480	AGETOP RODOVIARIA	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/1,00M DE ALTURA (AC/BC)	45	un	1,0000000	1.901,59	1.901,59
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	2,2700000			14,5500	33,0200
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARIA	ARMADOR	2,2400000			19,5600	43,8100
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARIA	CARPINTEIRO	0,3500000			19,5600	6,8400
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	5,0500000			23,7000	119,6800
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	12,4500000			19,5600	243,5200
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	33,5700000			13,5700	455,5400

				Custo Horário da Mão de Obra =>		902,4100	
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
B	Código	Banco	Item de Incidência	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário	Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO		9,60%		86,63
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI		1,12%		10,10
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL		4,79%		43,22

				Custo horário total de itens de incidência =>		139,95	
				Custo Horário de Execução =>		1.042,3600	
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
				Custo do FIC =>		0,0000	
				Produção de Equipe =>		1,0000	
				Custo Unitário de Execução =>		1.042,3600	

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10069	AÇO CA - 50	32,2000000	Kg	6,9729	224,5200
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,8000000	m³	104,3757	83,5000
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	1,8000000	m³	84,0523	151,2900
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	320,0000000	Kg	0,5858	187,4500

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10044	PREGO	0,0500000	Kg	20,6162	1,0300
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	11037	TÁBUA 1 X 6	0,2300000	m	4,9698	1,1400
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	11036	TIJOLO COMUM	530,0000000	un	0,3968	210,3000

MO sem LS => 902,44 LS => **Custo Total do Material => 859,2300**
 0,00 MO com LS => 902,44
 Valor do BDI => 387,92 Valor com BDI => 2.289,51

1.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45485	AGETOP RODOVIARIA	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,60 M (AC)	45	m	1,0000000	851,77	851,77

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	0,1700000	14,5500	2,4700
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARIA	ARMADOR	0,1700000	19,5600	3,3200
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	2,5100000	23,7000	59,4800
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	10,7500000	19,5600	210,2700
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	14,0200000	13,5700	190,2500

Custo Horário da Mão de Obra => 465,7900
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência	Quantidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO		9,60%	44,71
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI		1,12%	5,21
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL		4,79%	22,31

Custo horário total de itens de incidência => 72,23
Custo Horário de Execução => 538,0200
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 538,0200

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10069	AÇO CA - 50	2,4500000	Kg	6,9729	17,0800
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,3000000	m³	104,3757	31,3100
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	94,0000000	Kg	0,5858	55,0600
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	11036	TIJOLO COMUM	530,0000000	un	0,3968	210,3000

MO sem LS => 465,81 LS => **Custo Total do Material => 313,7500**
 0,00 MO com LS => 465,81
 Valor do BDI => 173,76 Valor com BDI => 1.025,53

1.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45490	AGETOP RODOVIARIA	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00M DE ALTURA (AC/BC)	45	un	1,0000000	4.076,05	4.076,05

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	30008	AGETOP RODOVIARIA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000000	Operativa 0,20 Improdutiva 0,00	Operativa 142,0272 Improdutiva 64,7683	28,4000

Custo Horário de Equipamentos => 28,4000

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	6,3800000	14,5500	92,8200
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARIA	ARMADOR	6,2000000	19,5600	121,2700
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARIA	CARPINTEIRO	0,8100000	19,5600	15,8400
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	9,8700000	23,7000	233,9100
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	22,4700000	19,5600	439,5100

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	62,7800000				13,5700	851,9200
--------	-------	-------------------	----------	------------	--	--	--	---------	----------

Custo Horário da Mão de Obra => 1.755,2700
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%	168,50
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	19,65
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	84,07

Custo horário total de itens de incidência => 272,22
Custo Horário de Execução => 2.055,8900
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 2.055,8900

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10069	AÇO CA - 50	88,5500000	Kg			6,9729	617,4500
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	1,7000000	m³			104,3757	177,4300
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	3,1000000	m³			84,0523	260,5600
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	720,0000000	Kg			0,5858	421,7700
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10044	PREGO	0,1100000	Kg			20,6162	2,2600
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	11037	TÁBUA 1 X 6	0,5400000	m			4,9698	2,6800
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	11036	TIJOLO COMUM	1.120,0000000	un			0,3968	444,4100

Custo Total do Material => 1.926,5600

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47007	TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA)	22,5000000	tkm			4,1600	93,6000

Custo Total das Atividades => 93,6000
MO sem LS => 1.777,44 LS => 0,00 MO com LS => 1.777,44
Valor do BDI => 831,51 Valor com BDI => 4.907,56

1.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45495	AGETOP RODOVIARIA	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,80 M (AC)	45	m	1,0000000	1.772,95	1.772,95

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	0,1700000				14,5500	2,4700
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARIA	ARMADOR	0,1700000				19,5600	3,3200
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	5,2500000				23,7000	124,4200
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	22,8000000				19,5600	445,9600
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	29,7400000				13,5700	403,5700

Custo Horário da Mão de Obra => 979,7400
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%	94,05
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	10,97
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	46,92

Custo horário total de itens de incidência => 151,94
Custo Horário de Execução => 1.131,6800
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 1.131,6800

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10069	AÇO CA - 50	2,4500000	Kg			6,9729	17,0800

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,6000000	m³	104,3757	62,6200
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	200,0000000	Kg	0,5858	117,1600
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	11036	TIJOLO COMUM	1.120,0000000	un	0,3968	444,4100
				MO sem LS =>		979,76	LS =>
				Custo Total do Material =>		0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		361,68	Valor com BDI =>
						641,2700	979,76
						2.134,63	

1.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45535	AGETOP RODOVIARIA	BOCA-DE-LOBO, ALTURA MÉDIA DE 1,30 M (AC/BC)	45	un	1,0000000	1.219,11	1.219,11

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	0,40	0,00	245,1652	48,6967	98,0600

				Custo Horário de Equipamentos =>				98,0600
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	3,5400000			23,7000	83,8900
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	10,2500000			19,5600	200,4900
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	25,1800000			13,5700	341,6900

				Custo Horário da Mão de Obra =>				626,0700
				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%	60,10
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI				1,12%	7,01
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	29,98

				Custo horário total de itens de incidência =>				97,09
				Custo Horário de Execução =>				821,2200
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0000
				Custo do FIC =>				0,0000
				Produção de Equipe =>				1,0000
				Custo Unitário de Execução =>				821,2200

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,3000000	m³	104,3757	31,3100
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,1200000	m³	84,0523	10,0800
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	110,1000000	Kg	0,5858	64,4900
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	11036	TIJOLO COMUM	462,0000000	un	0,3968	183,3200

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

				Custo Total das Atividades =>				108,6900
				MO sem LS =>		654,67	LS =>	654,67
				Valor do BDI =>		248,69	Valor com BDI =>	1.467,80

1.4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 01 (CO762023 GOINFRA) 2	Próprio	COMP 01 - BOCA DE LOBO QUÁDRUPLO, ALTURA MÉDIA DE 1,30 M (AC/BC)	URBA - URBANIZAÇÃO	un	1,0000000	3.288,90	3.288,90

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	0,40	0,60	245,1652	48,6967	127,2841

				Custo Horário de Equipamentos =>				127,2841
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	9,5600000			23,7000	226,5720

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	27,6700000				19,5600	541,2252
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	67,9800000				13,5700	922,4886

Custo Horário da Mão de Obra => 1.690,2858
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	11	Próprio	EPI					1,12%	18,93
Insumo	12	Próprio	ALIMENTAÇÃO					9,60%	162,26
Insumo	13	Próprio	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	80,96

Custo horário total de itens de incidência => 262,15
Custo Horário de Execução => 2.079,7199
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 2.079,7199

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	297,3000000	Kg		0,5858	174,1583
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,8100000	m³		104,3757	84,5443
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,3240000	m³		84,0523	27,2329
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	11036	TIJOLO COMUM	1.231,0000000	un		0,3968	488,4608

Custo Total do Material => 774,3963

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47005	FABRICAÇÃO DE TAMPA PARA BOCA-DE-LOBO 50X100 (SVA)	4,2000000	un		52,6000	220,9200
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47006	FABRICAÇÃO DE VIGA PARA BOCA-DE-LOBO (SVA)	4,2000000	un		50,9200	213,8640

Custo Total das Atividades => 434,7840
MO sem LS => 1.804,63 LS => 0,00 MO com LS => 1.804,63

Valor do BDI => 670,93 Valor com BDI => 3.959,83

1.4.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 02 (CO762023 GOINFRA) 3	Próprio	COMP 02 - BOCA DE LOBO DUPLA, ALTURA MÉDIA DE 1,30 M (AC/BC)	URBA - URBANIZAÇÃO	un	1,0000000	1.928,54	1.928,54

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	Operativa 0,40 Improdutiva 0,60	Operativa 245,1652 Improdutiva 48,6967	127,2841

Custo Horário de Equipamentos => 127,2841

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	5,5466000		23,7000	131,4544
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	16,0566600		19,5600	314,0683
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	39,4466660		13,5700	535,2913

Custo Horário da Mão de Obra => 980,8140
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	11	Próprio	EPI				1,12%	10,98
Insumo	12	Próprio	ALIMENTAÇÃO				9,60%	94,15
Insumo	13	Próprio	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	46,98

Custo horário total de itens de incidência => 152,11
Custo Horário de Execução => 1.260,2081
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 1.260,2081

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	172,5000000	Kg		0,5858	101,0505
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,4700000	m³		104,3757	49,0566
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,1880000	m³		84,0523	15,8018
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	11036	TIJOLO COMUM	718,3300000	un		0,3968	285,0333

Custo Total do Material => 450,9422

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Atividade Auxiliar	AGETOP 47005 RODOVIARIA	FABRICAÇÃO DE TAMPA PARA BOCA-DE-LOBO 50X100 (SVA)	2,1000000	un	52,6000	110,4600
Atividade Auxiliar	AGETOP 47006 RODOVIARIA	FABRICAÇÃO DE VIGA PARA BOCA-DE-LOBO (SVA)	2,1000000	un	50,9200	106,9320

MO sem LS => 1.037,99 LS => **Custo Total das Atividades => 217,3920**
0,00 MO com LS => 1.037,99

Valor do BDI => 393,42 Valor com BDI => 2.321,96

1.4.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45530	AGETOP RODOVIARIA	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA, INCLUSIVE TAMPÃO E ANEL (AC/BC)	45	m	1,0000000	1.271,23	1.271,23

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	0,15	0,00	245,1652	48,6967	36,7700

Custo Horário de Equipamentos => 36,7700

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	0,1700000	14,5500	2,4700
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARIA	ARMADOR	0,1700000	19,5600	3,3200
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,5000000	23,7000	35,5500
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	6,2700000	19,5600	122,6400
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	8,3800000	13,5700	113,7100

Custo Horário da Mão de Obra => 277,6900

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

B	Código	Banco	Item de Incidência	Quantidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO		9,60%	26,65
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI		1,12%	3,11
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL		4,79%	13,30

Custo horário total de itens de incidência => 43,06

Custo Horário de Execução => 357,5200

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 357,5200

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10069	AÇO CA - 50	2,4500000	Kg	6,9729	17,0800
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	11036	TIJOLO COMUM	283,0000000	un	0,3968	112,2900

Custo Total do Material => 129,3700

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47004	FABRICAÇÃO DE TAMPÃO DE CONCRETO E ANEL (SVA)	1,0000000	un	784,3400	784,3400

MO sem LS => 485,93 LS => **Custo Total das Atividades => 784,3400**
0,00 MO com LS => 485,93

Valor do BDI => 259,33 Valor com BDI => 1.530,56

1.4.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40454	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	40	tkm	1,0000000	0,68	0,68

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	245,1652	48,6967	245,1600

Custo Horário de Equipamentos => 245,1600

Custo Horário de Execução => 245,1600

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 357,5000

Custo Unitário de Execução => 0,6800

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

Valor do BDI => 0,13 Valor com BDI => 0,81

1.4.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42800	AGETOP RODOVIARIA	GABIÕES (1,00 M)	42	m³	1,0000000	615,50	615,50

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	5,0000000				14,5500	72,7500
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARIA	ARMADOR	1,0000000				19,5600	19,5600
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				23,7000	23,7000
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	5,0000000				19,5600	97,8000

Custo Horário da Mão de Obra => 213,8100
 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%	20,52
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	2,39
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	10,69
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	10,24

Custo horário total de itens de incidência => 43,84
 Custo Horário de Execução => 257,6500
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 2,0000
 Custo Unitário de Execução => 128,8200

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	1,1000000	m³		75,5772	83,1300
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10055	TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (1,00M) - TIPO CAIXÃO	1,1000000	m³		346,7158	381,3800

Custo Total do Material => 464,5100

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,4000000	m³		55,4400	22,1700

MO sem LS => 125,31 LS => 0,00 MO com LS => 125,31

Valor do BDI => 125,56 Valor com BDI => 741,06

1.4.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42805	AGETOP RODOVIARIA	GABIÕES (0,5 M)	42	m²	1,0000000	775,17	775,17

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	5,0000000			14,5500	72,7500
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARIA	ARMADOR	1,0000000			19,5600	19,5600
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			23,7000	23,7000
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	5,0000000			19,5600	97,8000

Custo Horário da Mão de Obra => 213,8100
 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%	20,52
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	2,39
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	10,69
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	10,24

Custo horário total de itens de incidência => 43,84
 Custo Horário de Execução => 257,6500
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 2,0000
 Custo Unitário de Execução => 128,8200

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	1,1000000	m³		75,5772	83,1300
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10057	TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (0,50M) - TIPO CAIXÃO	1,1000000	m³		491,8704	541,0500

Custo Total do Material => 624,1800

Composições Analíticas com Preço Unitário

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,4000000	m³	55,4400	22,1700
	RODOVIA						
	RIA						
Custo Total das Atividades =>							22,1700
MO sem LS =>				125,31	LS =>	0,00	125,31
Valor do BDI =>				158,13	Valor com BDI =>		933,30

1.4.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42810	AGETOP	COLCHÕES RENO (0,3 M)	42	m²	1,0000000	1.408,95	1.408,95
		RODOVIARI						
		A						
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP	AJUDANTE	5,0000000			14,5500	72,7500
		RODOVIARI						
		A						
Insumo	20018	AGETOP	ARMADOR	2,0000000			19,5600	39,1200
		RODOVIARI						
		A						
Insumo	20002	AGETOP	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			23,7000	23,7000
		RODOVIARI						
		A						
Insumo	20017	AGETOP	PEDREIRO	5,0000000			19,5600	97,8000
		RODOVIARI						
		A						
Custo Horário da Mão de Obra =>								233,3700
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário
								Total
Insumo	12	AGETOP	ALIMENTAÇÃO				9,60%	22,40
		RODOVIARI						
		A						
Insumo	11	AGETOP	EPI				1,12%	2,61
		RODOVIARI						
		A						
Insumo	14	AGETOP	FERRAMENTAS MANUAIS				5,00%	11,66
		RODOVIARI						
		A						
Insumo	13	AGETOP	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	11,17
		RODOVIARI						
		A						

Custo horário total de itens de incidência => 47,84
Custo Horário de Execução => 281,2100
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 2,0000
Custo Unitário de Execução => 140,6000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP	10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	1,1000000	m³	75,5772	83,1300
	RODOVIA						
	RIA						
Insumo	AGETOP	10056	TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (0,30M) - TIPO COLCHÃO	1,1000000	m³	1.057,3244	1.163,0500
	RODOVIA						
	RIA						

Custo Total do Material => 1.246,1800

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,4000000	m³	55,4400	22,1700
	RODOVIA						
	RIA						
Custo Total das Atividades =>							22,1700
MO sem LS =>				135,09	LS =>	0,00	135,09
Valor do BDI =>				287,42	Valor com BDI =>		1.696,37

1.4.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45575	AGETOP	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	45	m²	1,0000000	9,05	9,05
		RODOVIARI						
		A						
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,2000000			23,7000	28,4400
		RODOVIARI						
		A						
Insumo	20031	AGETOP	SERVENTE	0,8000000			13,5700	10,8500
		RODOVIARI						
		A						

Custo Horário da Mão de Obra => 39,2900
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário
								Total
Insumo	12	AGETOP	ALIMENTAÇÃO				9,60%	3,77
		RODOVIARI						
		A						
Insumo	11	AGETOP	EPI				1,12%	0,44
		RODOVIARI						
		A						
Insumo	13	AGETOP	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	1,88
		RODOVIARI						
		A						

Custo horário total de itens de incidência => 6,09
Custo Horário de Execução => 45,3800
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 22,0000
Custo Unitário de Execução => 2,0600

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

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	AGETOP RODOVIA RIA	11040	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)	1,0000000	m²		6,9918	6,9900	
					MO sem LS =>	1,79	LS =>	Custo Total do Material => 0,00 MO com LS =>	6,9900 1,79
					Valor do BDI =>	1,84		Valor com BDI =>	10,89
1.4.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	42850	AGETOP RODOVIARIA	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	42	m²	1,0000000	111,91	111,91	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	2,0000000			14,5500	29,1000	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000			23,7000	2,3700	
							Custo Horário da Mão de Obra => Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	31,4700 0,0000	
B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	Total 3,02	
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI				1,12%	0,35	
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	1,50	
							Custo horário total de itens de incidência => Custo Horário de Execução => Fator de Influencia da Chuva - FIC => Custo do FIC => Produção de Equipe => Custo Unitário de Execução =>	4,87 36,3400 0,0000 0,0000 1,0000 36,3400	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	AGETOP RODOVIA RIA	10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	1,0000000	m³		75,5772	75,5700	
					MO sem LS =>	31,47	LS =>	Custo Total do Material => 0,00 MO com LS =>	75,5700 31,47
					Valor do BDI =>	22,82		Valor com BDI =>	134,73
1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	41816	AGETOP RODOVIARIA	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	41	m	1,0000000	801,15	801,15	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva		Custo Horário	
Insumo	30007	AGETOP RODOVIARIA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,10 0,00	389,1860 161,0751		38,9100	
							Custo Horário de Equipamentos => Salário Hora	38,9100 43,6500	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	3,0000000			14,5500	43,6500	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			23,7000	23,7000	
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	1,0000000			19,5600	19,5600	
							Custo Horário da Mão de Obra => Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	86,9100 0,0000	
B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	Total 8,34	
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI				1,12%	0,97	
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	4,16	
							Custo horário total de itens de incidência => Custo Horário de Execução => Fator de Influencia da Chuva - FIC => Custo do FIC => Produção de Equipe => Custo Unitário de Execução =>	13,47 139,2900 0,0000 0,0000 1,0000 139,2900	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	AGETOP RODOVIA RIA	10064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	1,0000000	m		503,0478	503,0400	
							Custo Total do Material =>	503,0400	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIA RIA	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,0100000	m³		418,3200	4,1800	
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIA RIA	42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	0,4600000	m³		309,7200	142,4700	

Composições Analíticas com Preço Unitário

Atividade Auxiliar	AGETOP 47020 RODOVIARIA	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,2000000	m²	60,8500	12,1700
			MO sem LS =>	118,88	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	163,43	Valor com BDI =>	964,58
			Custo Total das Atividades =>		158,8200	
			MO com LS =>		118,88	

1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41831	AGETOP RODOVIARIA	CORPO DE BDT D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	41	m	1,0000000	1.562,79	1.562,79
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	30007	AGETOP RODOVIARIA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	Operativa 0,20 Improdutiva 0,00	Operativa 389,1860 Improdutiva 161,0751	77,8300	

Custo Horário de Equipamentos =>								77,8300
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	6,0000000	14,5500		87,3000	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	23,7000		23,7000	
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	2,0000000	19,5600		39,1200	

Custo Horário da Mão de Obra =>								150,1200
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	14,41
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI				1,12%	1,68
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	7,19

Custo horário total de itens de incidência =>								23,28
Custo Horário de Execução =>								251,2300
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								1,0000
Custo Unitário de Execução =>								251,2300

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	2,0000000	m	503,0478	1.006,0900

Custo Total do Material =>						1.006,0900	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIA RIA	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,0200000	m³	418,3200	8,3600
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIA RIA	42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	0,9200000	m³	309,7200	284,9400
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIA RIA	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,2000000	m²	60,8500	12,1700

			Custo Total das Atividades =>		305,4700
MO sem LS =>	208,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	208,79
Valor do BDI =>	318,80	Valor com BDI =>			1.881,59

1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41841	AGETOP RODOVIARIA	CORPO DE BTCC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	41	m	1,0000000	2.301,83	2.301,83
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	30007	AGETOP RODOVIARIA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	Operativa 0,30 Improdutiva 0,00	Operativa 389,1860 Improdutiva 161,0751	116,7500	

Custo Horário de Equipamentos =>								116,7500
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	9,0000000	14,5500		130,9500	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	23,7000		23,7000	
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	2,0000000	19,5600		39,1200	

Custo Horário da Mão de Obra =>								193,7700
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	18,60
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI				1,12%	2,17

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	9,28
--------	----	-------------------	-----------------------	--	--	--	--	-------	------

Custo horário total de itens de incidência => 30,05
 Custo Horário de Execução => 340,5700
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 1,0000
 Custo Unitário de Execução => 340,5700

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	3,0000000	m			503,0478	1.509,1400

Custo Total do Material => 1.509,1400

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,0300000	m³			418,3200	12,5400
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	1,3800000	m³			309,7200	427,4100
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,2000000	m²			60,8500	12,1700

Custo Total das Atividades => 452,1200

MO sem LS => 279,15 LS => 0,00 MO com LS => 279,15

Valor do BDI => 469,57 Valor com BDI => 2.771,40

1.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41856	AGETOP RODOVIARIA	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	41	un	1,0000000	1.039,11	1.039,11

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			23,7000	23,7000

Custo Horário da Mão de Obra => 23,7000

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%	2,27
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI				1,12%	0,26
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	1,13

Custo horário total de itens de incidência => 3,66

Custo Horário de Execução => 27,3600

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 27,3600

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,0600000	m³			418,3200	25,0900
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	2,2780000	m³			309,7200	705,5400
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	4,6200000	m²			60,8500	281,1200

Custo Total das Atividades => 1.011,7500

MO sem LS => 278,37 LS => 0,00 MO com LS => 278,37

Valor do BDI => 211,97 Valor com BDI => 1.251,08

1.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41881	AGETOP RODOVIARIA	BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)	41	un	1,0000000	1.937,38	1.937,38

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			23,7000	23,7000

Custo Horário da Mão de Obra => 23,7000

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%	2,27
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI				1,12%	0,26
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	1,13

Custo horário total de itens de incidência => 3,66

Custo Horário de Execução => 27,3600

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 27,3600

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,2300000	m³	418,3200	96,2100
	RODOVIA						
	RIA						
Atividade Auxiliar	AGETOP	42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	4,3160000	m³	309,7200	1.336,7500
	RODOVIA						
	RIA						
Atividade Auxiliar	AGETOP	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	7,8400000	m²	60,8500	477,0600
	RODOVIA						
	RIA						
				MO sem LS =>	491,20	Custo Total das Atividades =>	1.910,0200
						LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	395,22	Valor com BDI =>	2.332,60

1.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41876	AGETOP RODOVIARI A	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)	41	un	1,0000000	1.494,52	1.494,52
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			23,7000	23,7000

Custo Horário da Mão de Obra => 23,7000
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP	ALIMENTAÇÃO				9,60%	2,27
		RODOVIARI						
		A						
Insumo	11	AGETOP	EPI				1,12%	0,26
		RODOVIARI						
		A						
Insumo	13	AGETOP	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	1,13
		RODOVIARI						
		A						

Custo horário total de itens de incidência => 3,66
Custo Horário de Execução => 27,3600
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 27,3600

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,1600000	m³	418,3200	66,9300
	RODOVIA						
	RIA						
Atividade Auxiliar	AGETOP	42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	3,2970000	m³	309,7200	1.021,1400
	RODOVIA						
	RIA						
Atividade Auxiliar	AGETOP	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	6,2300000	m²	60,8500	379,0900
	RODOVIA						
	RIA						
				MO sem LS =>	385,95	Custo Total das Atividades =>	1.467,1600
						LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	304,88	Valor com BDI =>	1.799,40

1.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41375	AGETOP RODOVIARI A	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	41	un	1,0000000	2.450,22	2.450,22
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	11,3000000			23,7000	267,8100

Custo Horário da Mão de Obra => 267,8100
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP	ALIMENTAÇÃO				9,60%	25,70
		RODOVIARI						
		A						
Insumo	11	AGETOP	EPI				1,12%	2,99
		RODOVIARI						
		A						
Insumo	13	AGETOP	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	12,82
		RODOVIARI						
		A						

Custo horário total de itens de incidência => 41,51
Custo Horário de Execução => 309,3200
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 309,3200

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,6000000	m³	5,7700	3,4600
	RODOVIA						
	RIA						
Atividade Auxiliar	AGETOP	42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	2,5900000	m³	413,9400	1.072,1000
	RODOVIA						
	RIA						
Atividade Auxiliar	AGETOP	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	2,0700000	m³	240,4100	497,6400
	RODOVIA						
	RIA						
Atividade Auxiliar	AGETOP	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	1,3030000	m²	60,8500	79,2800
	RODOVIA						
	RIA						

Composições Analíticas com Preço Unitário

Atividade Auxiliar	AGETOP 47027 RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MANUAL	8,8100000	m³	55,4400	488,4200
			MO sem LS =>	1.058,33	LS => 0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	499,84		Valor com BDI =>
			Custo Total das Atividades =>			2.140,9000
						1.058,33
						2.950,06

1.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41378	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (AC/BC)	41	un	1,0000000	3.363,04	3.363,04
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	15,6000000			23,7000	369,7200

Custo Horário da Mão de Obra => 369,7200
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%	35,49
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI				1,12%	4,14
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	17,70

Custo horário total de itens de incidência => 57,33
Custo Horário de Execução => 427,0500
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 427,0500

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,6000000	m³		5,7700	3,4600
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	3,5100000	m³		413,9400	1.452,9200
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	2,9300000	m³		240,4100	704,4000
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	1,4970000	m²		60,8500	91,0900
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	12,3400000	m³		55,4400	684,1200

Custo Total das Atividades => 2.935,9900
MO sem LS => 1.463,66
LS => 0,00
MO com LS => 1.463,66
Valor do BDI => 686,06
Valor com BDI => 4.049,10

1.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41381	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 11 (AC/BC)	41	un	1,0000000	4.285,13	4.285,13
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	20,0000000			23,7000	474,0000

Custo Horário da Mão de Obra => 474,0000
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%	45,50
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI				1,12%	5,30
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	22,70

Custo horário total de itens de incidência => 73,50
Custo Horário de Execução => 547,5000
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 547,5000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,7000000	m³		5,7700	4,0300
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	4,4400000	m³		413,9400	1.837,8900
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	3,8000000	m³		240,4100	913,5500
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	1,6910000	m²		60,8500	102,8900

Composições Analíticas com Preço Unitário

Atividade Auxiliar	AGETOP 47027 RODOVIA RIA	ESCAVAÇÃO MANUAL	15,8600000	m³	55,4400	879,2700
			MO sem LS =>	1.872,43	LS => 0,00	MO com LS => 1.872,43
			Valor do BDI =>	874,16	Valor com BDI =>	5.159,29

1.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003481D N (CO7620 23 GOINFRA) 4	Próprio	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 03 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UND.	1,0000000	3.318,46	3.318,46

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

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP 45045 RODOVIA RIA	45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	12,0800000	Kg	12,5400	151,4832
Atividade Auxiliar	AGETOP 40102 RODOVIA RIA	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	5,0000000	m³	5,7700	28,8500
Atividade Auxiliar	AGETOP 45052 RODOVIA RIA	45052	CONCRETO FCK=20 MPA	2,0000000	m³	439,6400	879,2800
Atividade Auxiliar	AGETOP 45130 RODOVIA RIA	45130	CONCRETO FCK=25 MPA	0,0920000	m³	437,1200	40,2150
Atividade Auxiliar	AGETOP 45400 RODOVIA RIA	45400	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00 M	15,0000000	m³	59,9600	899,4000
Atividade Auxiliar	AGETOP 47020 RODOVIA RIA	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	21,6800000	m²	60,8500	1.319,2280

Custo Total das Atividades => 3.318,4562
MO sem LS => 1.543,18 LS => 0,00 MO com LS => 1.543,18
Valor do BDI => 676,96 Valor com BDI => 3.995,42

1.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003489D N (CO7620 23 GOINFRA) 5	Próprio	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 07 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UND.	1,0000000	4.128,37	4.128,37

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

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP 45045 RODOVIA RIA	45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	12,0800000	Kg	12,5400	151,4832
Atividade Auxiliar	AGETOP 40102 RODOVIA RIA	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	6,0000000	m³	5,7700	34,6200
Atividade Auxiliar	AGETOP 45052 RODOVIA RIA	45052	CONCRETO FCK=20 MPA	2,5500000	m³	439,6400	1.121,0820
Atividade Auxiliar	AGETOP 45130 RODOVIA RIA	45130	CONCRETO FCK=25 MPA	0,0920000	m³	437,1200	40,2150
Atividade Auxiliar	AGETOP 45400 RODOVIA RIA	45400	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00 M	19,0000000	m³	59,9600	1.139,2400
Atividade Auxiliar	AGETOP 47020 RODOVIA RIA	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	26,9800000	m²	60,8500	1.641,7330

Custo Total das Atividades => 4.128,3732
MO sem LS => 1.928,33 LS => 0,00 MO com LS => 1.928,33
Valor do BDI => 842,18 Valor com BDI => 4.970,55

1.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003497D N (CO7620 23 GOINFRA) 5	Próprio	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 11 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UND.	1,0000000	4.938,29	4.938,29

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

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

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

Atividade Auxiliar	AGETOP 45045 RODOVIA RIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	12,0800000	Kg		12,5400	151,4832
Atividade Auxiliar	AGETOP 40102 RODOVIA RIA	COMPACTAÇÃO MANUAL	7,0000000	m³		5,7700	40,3900
Atividade Auxiliar	AGETOP 45052 RODOVIA RIA	CONCRETO FCK=20 MPA	3,1000000	m³		439,6400	1.362,8840
Atividade Auxiliar	AGETOP 45130 RODOVIA RIA	CONCRETO FCK=25 MPA	0,0920000	m³		437,1200	40,2150
Atividade Auxiliar	AGETOP 45400 RODOVIA RIA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00 M	23,0000000	m³		59,9600	1.379,0800
Atividade Auxiliar	AGETOP 47020 RODOVIA RIA	FORMA DE PLACA COMPENSADA	32,2800000	m²		60,8500	1.964,2380

MO sem LS => 2.313,49 LS => 0,00 MO com LS => 2.313,49
Custo Total das Atividades => 4.938,2902
Valor do BDI => 1.007,41 Valor com BDI => 5.945,70

1.5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003513D N(CO762 023 GOINFRA) 5	Próprio	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 19 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UND.	1,0000000	6.498,16	6.498,16

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

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP 45045 RODOVIA RIA	45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	12,0800000	Kg	12,5400	151,4832
Atividade Auxiliar	AGETOP 40102 RODOVIA RIA	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	9,0000000	m³	5,7700	51,9300
Atividade Auxiliar	AGETOP 45052 RODOVIA RIA	45052	CONCRETO FCK=20 MPA	4,2000000	m³	439,6400	1.846,4880
Atividade Auxiliar	AGETOP 45130 RODOVIA RIA	45130	CONCRETO FCK=25 MPA	0,0920000	m³	437,1200	40,2150
Atividade Auxiliar	AGETOP 45400 RODOVIA RIA	45400	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00 M	30,0000000	m³	59,9600	1.798,8000
Atividade Auxiliar	AGETOP 47020 RODOVIA RIA	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	42,8800000	m²	60,8500	2.609,2480

MO sem LS => 3.031,87 LS => 0,00 MO com LS => 3.031,87
Custo Total das Atividades => 6.498,1642
Valor do BDI => 1.325,62 Valor com BDI => 7.823,78

1.5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	47027	AGETOP RODOVIARI A	ESCAVAÇÃO MANUAL	47	m²	1,0000000	55,44	55,44

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	3,0000000	14,5500	43,6500
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000	23,7000	2,3700

Custo Horário da Mão de Obra => 46,0200
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência	Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO	9,60%	4,41
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI A	EPI	1,12%	0,51
Insumo	14	AGETOP RODOVIARI A	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00%	2,30
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI A	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	2,20

Custo horário total de itens de incidência => 9,42
Custo Horário de Execução => 55,4400
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 55,4400
MO sem LS => 46,02 LS => 0,00 MO com LS => 46,02

Valor do BDI => 11,30 Valor com BDI => 66,74

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

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	47023	AGETOP RODOVIARI A	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	47		m³	1,0000000	16,57	16,57
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30036	AGETOP RODOVIARI A	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000000	0,63	0,37	171,5344	48,4699	126,0000
Insumo	30010	AGETOP RODOVIARI A	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,63	0,37	238,7120	85,1389	181,8800
Insumo	30008	AGETOP RODOVIARI A	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	142,0272	64,7683	142,0200
Custo Horário de Equipamentos =>									449,9000
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	2,0000000				14,5500	29,1000
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000				23,7000	11,8500
Custo Horário da Mão de Obra =>									40,9500
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário
								Horário	Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO					9,60%	3,93
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI A	EPI					1,12%	0,45
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI A	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	1,96
Custo horário total de itens de incidência =>									6,34
Custo Horário de Execução =>									497,1900
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									30,0000
Custo Unitário de Execução =>									16,5700
MO sem LS =>					1,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,37
Valor do BDI =>					3,38	Valor com BDI =>			19,95
1.5.18	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41800	AGETOP RODOVIARI A	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	41		M	1,0000000	53,85	53,85
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30010	AGETOP RODOVIARI A	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	238,7120	85,1389	238,7100
Custo Horário de Equipamentos =>									238,7100
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	4,0000000				14,5500	58,2000
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000				23,7000	11,8500
Custo Horário da Mão de Obra =>									70,0500
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário
								Horário	Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO					9,60%	6,72
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI A	EPI					1,12%	0,78
Insumo	14	AGETOP RODOVIARI A	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	3,50
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI A	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,35
Custo horário total de itens de incidência =>									14,35
Custo Horário de Execução =>									323,1100
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									6,0000
Custo Unitário de Execução =>									53,8500
MO sem LS =>					11,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,68
Valor do BDI =>					10,98	Valor com BDI =>			64,83
1.5.19	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42820	AGETOP RODOVIARI A	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	42		m³	1,0000000	188,57	188,57
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI A	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,1000000	1,00	0,00	292,0855	60,3843	29,2000
Custo Horário de Equipamentos =>									29,2000

Composições Analíticas com Preço Unitário

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	23,7000	23,7000
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	8,0000000	13,5700	108,5600

Custo Horário da Mão de Obra => 132,2600
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência	Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO	9,60%	12,69
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI A	EPI	1,12%	1,48
Insumo	14	AGETOP RODOVIARI A	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00%	6,61
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI A	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	6,33

Custo horário total de itens de incidência => 27,11
 Custo Horário de Execução => 188,5700
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 1,0000
 Custo Unitário de Execução => 188,5700

MO sem LS => 132,26 LS => 0,00 MO com LS => 132,26

Valor do BDI => 38,46 Valor com BDI => 227,03

1.5.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40006	AGETOP RODOVIARI A	TRANSPORTE DE ENTULHOS	40	m3km	1,0000000	2,16	2,16	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI A	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					1,00	0,00	292,0855	60,3843	292,0800

Custo Horário de Equipamentos => 292,0800
 Custo Horário de Execução => 292,0800
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 135,0000
 Custo Unitário de Execução => 2,1600

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

Valor do BDI => 0,44 Valor com BDI => 2,60

1.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	45020	AGETOP RODOVIARI A	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	45	m²	1,0000000	6,83	6,83	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	30008	AGETOP RODOVIARI A	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					0,04	0,00	142,0272	64,7683	5,6800

Custo Horário de Equipamentos => 5,6800

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0200000	23,7000	0,4700
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	0,0400000	13,5700	0,5400

Custo Horário da Mão de Obra => 1,0100
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência	Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO	9,60%	0,09
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI A	EPI	1,12%	0,01
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI A	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	0,04

Custo horário total de itens de incidência => 0,14
 Custo Horário de Execução => 6,8300
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 1,0000
 Custo Unitário de Execução => 6,8300

MO sem LS => 1,02 LS => 0,00 MO com LS => 1,02

Valor do BDI => 1,39 Valor com BDI => 8,22

1.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45030	AGETOP RODOVIARI A	LASTRO DE PEDRA	45	m³	1,0000000	150,94	150,94
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000				23,7000	2,3700
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	0,8000000				19,5600	15,6400
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	3,0000000				13,5700	40,7100

Custo Horário da Mão de Obra => 58,7200
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%	5,63
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,65
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	2,81

Custo horário total de itens de incidência => 9,09
Custo Horário de Execução => 67,8100
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 67,8100

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	1,1000000	m³		75,5772	83,1300

MO sem LS => 58,73 LS => 0,00 MO com LS => 58,73
Custo Total do Material => 83,1300

Valor do BDI => 30,79 Valor com BDI => 181,73

1.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45140	AGETOP RODOVIARIA	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	45	m³	1,0000000	53,94	53,94

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARIA	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,0700000	1,00	0,00	41,1286	2,8700
Insumo	30047	AGETOP RODOVIARIA	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	1,0000000	1,00	0,00	0,9070	0,9000

Custo Horário de Equipamentos => 3,7700

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	0,5000000			14,5500	7,2700
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARIA	CARPINTEIRO	0,5000000			19,5600	9,7800
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARIA	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	0,0700000			19,5600	1,3600

Custo Horário da Mão de Obra => 18,4100
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%	1,76
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,20
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	0,92
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	0,88

Custo horário total de itens de incidência => 3,76
Custo Horário de Execução => 25,9400
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 25,9400

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	11020	MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	1,6600000	m		9,0609	15,0400
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10044	PREGO	0,2000000	Kg		20,6162	4,1200
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10048	SARRAFO	0,2500000	m		7,1902	1,7900
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	11030	TABUA DE 30	0,3300000	m		21,3910	7,0500

MO sem LS => 18,42 LS => 0,00 MO com LS => 18,42
Custo Total do Material => 28,0000

Composições Analíticas com Preço Unitário

				Valor do BDI =>		11,00		Valor com BDI =>		64,94	
1.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	45145	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	45	m²	1,0000000	83,44	83,44			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARIA	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,0402000	1,00	0,00	41,1286	3,6187	1,6500		
Insumo	30047	AGETOP RODOVIARIA	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0402000	1,00	0,00	0,9070	0,5858	0,0300		
Custo Horário de Equipamentos =>									1,6800		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	0,7000000			14,5500	10,1800			
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARIA	ARMADOR	0,0178000			19,5600	0,3400			
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARIA	CARPINTEIRO	0,7000000			19,5600	13,6900			
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700000			23,7000	1,6500			
Custo Horário da Mão de Obra =>									25,8600		
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%	2,48		
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,28		
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	1,29		
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	1,23		
Custo horário total de itens de incidência =>									5,28		
Custo Horário de Execução =>									32,8200		
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000		
Custo do FIC =>									0,0000		
Produção de Equipe =>									1,0000		
Custo Unitário de Execução =>									32,8200		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário			
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10069	AÇO CA - 50	0,1975000	Kg	6,9729		1,3700			
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	11002	ARAME GALVANIZADO Nº 10	0,1000000	Kg	16,4684		1,6400			
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	1,1707000	m	18,6604		21,8400			
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	0,4084000	m²	32,8802		13,4200			
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0200000	l	8,8342		0,1700			
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10044	PREGO	0,2439000	Kg	20,6162		5,0200			
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10048	SARRAFO	0,9960000	m	7,1902		7,1600			
Custo Total do Material =>									50,6200		
MO sem LS =>					25,88	LS =>		0,00	MO com LS =>	25,88	
Valor do BDI =>					17,02	Valor com BDI =>		100,46			
1.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	45	Kg	1,0000000	12,54	12,54			
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	0,1400000			14,5500	2,0300			
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARIA	ARMADOR	0,0800000			19,5600	1,5600			
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0200000			23,7000	0,4700			
Custo Horário da Mão de Obra =>									4,0600		
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%	0,38		

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,04
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	0,19

Custo horário total de itens de incidência => 0,61
Custo Horário de Execução => 4,6700
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 4,6700

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10069	AÇO CA - 50	1,1000000	Kg	6,9729	7,6700
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	11003	ARAME RECOZIDO	0,0100000	Kg	20,8336	0,2000

MO sem LS => 4,08 LS => 0,00 MO com LS => 4,08
Custo Total do Material => 7,8700

Valor do BDI => 2,55 Valor com BDI => 15,09

1.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45050	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=15 MPA	45	m³	1,0000000	427,34	427,34

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30032	AGETOP RODOVIARIA	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,0000000	0,71	0,29	0,8692	0,5197	0,7600
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARIA	CARRINHO DE MÃO 80L	7,0000000	1,00	0,00	0,6803	0,4535	4,7600
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARIA	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,0000000	0,71	0,29	41,1286	3,6187	30,2500
Insumo	30034	AGETOP RODOVIARIA	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,0000000	0,29	0,71	4,9509	0,5763	1,8400

Custo Horário de Equipamentos => 37,6100

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000	23,7000	5,9200
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARIA	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000	19,5600	19,5600
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	1,0000000	19,5600	19,5600
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	10,0000000	13,5700	135,7000

Custo Horário da Mão de Obra => 180,7400
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%	17,35
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI	1,12%	2,02
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00%	9,03
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	8,65

Custo horário total de itens de incidência => 37,05
Custo Horário de Execução => 255,4000
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 2,6402
Custo Unitário de Execução => 96,7300

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,9230000	m³	104,3757	96,3300
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,8360000	m³	84,0523	70,2600
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	280,0000000	Kg	0,5858	164,0200

MO sem LS => 68,46 LS => 0,00 MO com LS => 68,46
Custo Total do Material => 330,6100

Valor do BDI => 87,17 Valor com BDI => 514,51

1.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45160	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=20 MPA	45	m³	1,0000000	439,64	439,64

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30032	AGETOP RODOVIARIA	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,0000000	0,71	0,29	0,8692	0,5197	0,7600
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARIA	CARRINHO DE MÃO 80L	7,0000000	1,00	0,00	0,6803	0,4535	4,7600
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARIA	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,0000000	0,71	0,29	41,1286	3,6187	30,2500
Insumo	30034	AGETOP RODOVIARIA	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,0000000	0,29	0,71	4,9509	0,5763	1,8400

Custo Horário de Equipamentos => 37,6100

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000	23,7000	5,9200
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARIA	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000		19,5600
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	1,0000000		19,5600
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	10,0000000		135,7000

Custo Horário da Mão de Obra => 180,7400

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%	17,35
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI	1,12%	2,02
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00%	9,03
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	8,65

Custo horário total de itens de incidência => 37,05

Custo Horário de Execução => 255,4000

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 2,6193

Custo Unitário de Execução => 97,5000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,8090000	m³	104,3757	84,4300
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,8360000	m³	84,0523	70,2600
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	320,0000000	Kg	0,5858	187,4500

Custo Total do Material => 342,1400

MO sem LS => 69,01 LS => 0,00 MO com LS => 69,01

Valor do BDI => 89,68 Valor com BDI => 529,32

1.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	47018	AGETOP RODOVIARIA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47	m²	1,0000000	418,32	418,32

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30031	AGETOP RODOVIARIA	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,0000000	1,00	0,00	6,8595	0,7086	6,8500
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARIA	CARRINHO DE MÃO 80L	3,0000000	1,00	0,00	0,6803	0,4535	2,0400

Custo Horário de Equipamentos => 8,8900

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	12,0000000	14,5500	174,6000
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	1,0000000		19,5600

Custo Horário da Mão de Obra => 194,1600

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%	18,63
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI	1,12%	2,17
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	9,30

Custo horário total de itens de incidência => 30,10

Composições Analíticas com Preço Unitário

						Custo Horário de Execução =>	233,1500	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
						Custo do FIC =>	0,0000	
						Produção de Equipe =>	2,5000	
						Custo Unitário de Execução =>	93,2600	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	1,1500000	m²	104,3757	120,0300	
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	350,0000000	Kg	0,5858	205,0300	
						Custo Total do Material =>	325,0600	
						MO sem LS =>	77,66	
						LS =>	0,00	
						MO com LS =>	77,66	
						Valor do BDI =>	85,33	
						Valor com BDI =>	503,65	
1.6.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40451	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	40	tkm	1,0000000	0,65	0,65
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 245,1652 Improdutiva 48,6967		245,1600
						Custo Horário de Equipamentos =>	245,1600	
						Custo Horário de Execução =>	245,1600	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
						Custo do FIC =>	0,0000	
						Produção de Equipe =>	375,0000	
						Custo Unitário de Execução =>	0,6500	
						MO sem LS =>	0,00	
						LS =>	0,00	
						MO com LS =>	0,00	
						Valor do BDI =>	0,13	
						Valor com BDI =>	0,78	
1.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40895	AGETOP RODOVIARIA	SEMEADURA MANUAL	40	m²	1,0000000	1,71	1,71
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			23,7000	23,7000
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	4,0000000			13,5700	54,2800
						Custo Horário da Mão de Obra =>	77,9800	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	Total 7,48
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI				1,12%	0,87
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS				5,00%	3,89
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	3,73
						Custo horário total de itens de incidência =>	15,97	
						Custo Horário de Execução =>	93,9500	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
						Custo do FIC =>	0,0000	
						Produção de Equipe =>	2.000,0000	
						Custo Unitário de Execução =>	0,0400	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10049	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	0,0500000	Kg	33,4471	1,6700	
						Custo Total do Material =>	1,6700	
						MO sem LS =>	0,04	
						LS =>	0,00	
						MO com LS =>	0,04	
						Valor do BDI =>	0,34	
						Valor com BDI =>	2,05	
1.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40870	AGETOP RODOVIARIA	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	40	m²	1,0000000	5,91	5,91
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	Operativa 0,01 Improdutiva 0,00	Operativa 294,1358 Improdutiva 51,0021		2,9400
						Custo Horário de Equipamentos =>	2,9400	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	10,0000000			14,5500	145,5000
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000			23,7000	5,9200
						Custo Horário da Mão de Obra =>	151,4200	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	

Composições Analíticas com Preço Unitário

B	Código	Banco	Item de Incidência						Custo Horário	Custo Horário
Insumo		12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	Total 14,53
Insumo		11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	1,69
Insumo		14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	7,57
Insumo		13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	7,25

Custo horário total de itens de incidência => 31,04
 Custo Horário de Execução => 185,4000
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 50,0000
 Custo Unitário de Execução => 3,7000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade				Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10024	GRAMA EM PLACAS	0,3300000	m²				6,6989	2,2100

MO sem LS => 3,03 LS => 0,00 MO com LS => 3,03
 Valor do BDI => 1,20 Valor com BDI => 7,11

1.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40815	AGETOP RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	40	m²	1,0000000	31,13	31,13

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	30049	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 301,2032 Improdutiva 74,9630	301,2000

Custo Horário de Equipamentos => 301,2000

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	10,0000000				14,5500	145,5000
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				23,7000	23,7000

Custo Horário da Mão de Obra => 169,2000
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência						Custo Horário	Custo Horário
Insumo		12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	Total 16,24
Insumo		11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	1,89
Insumo		14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	8,46
Insumo		13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	8,10

Custo horário total de itens de incidência => 34,69
 Custo Horário de Execução => 505,0900
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 300,0000
 Custo Unitário de Execução => 1,6800

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade				Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	0,4700000	Kg				11,2152	5,2700
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10050	SOLVENTE / DILUENTE	0,0300000	l				25,6050	0,7600
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	0,0009000	l				22,2036	0,0100
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10061	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	0,6000000	l				39,0216	23,4100

MO sem LS => 0,56 LS => 0,00 MO com LS => 0,56
 Valor do BDI => 6,35 Valor com BDI => 37,48

1.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40820	AGETOP RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,5 mm)	40	m²	1,0000000	49,02	49,02

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	30050	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 458,7351 Improdutiva 100,7569	458,7300

Custo Horário de Equipamentos => 458,7300

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	10,0000000				14,5500	145,5000
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				23,7000	23,7000

Custo Horário da Mão de Obra => 169,2000
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%	16,24
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	1,89
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	8,46
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	8,10

Custo horário total de itens de incidência => 34,69
Custo Horário de Execução => 662,6200
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 100,0000
Custo Unitário de Execução => 6,6200

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	0,4000000	Kg		11,2152	4,4800
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10058	TERMOPLÁSTICO (BRANCO OU AMARELO)	3,0750000	Kg		12,3301	37,9100
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	0,0009000	l		22,2036	0,0100

MO sem LS => 1,69 LS => 0,00 MO com LS => 1,69
Custo Total do Material => 42,4000

Valor do BDI => 10,00 Valor com BDI => 59,02

1.11.3		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		40830	AGETOP RODOVIARI A	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	40		Un	1,0000000	27,69	27,69
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva		Custo Operacional Operativa Improdutiva		Custo Horário	
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARI A	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	245,1652	48,6967	245,1600	
Insumo	30044	AGETOP RODOVIARI A	GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	1,0000000	1,00	0,00	2,9006	0,1701	2,9000	
Insumo	30052	AGETOP RODOVIARI A	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	2,0000000	1,00	0,00	0,7370	0,3685	1,4700	

Custo Horário de Equipamentos => 249,5300

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	4,0000000			14,5500	58,2000
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			23,7000	23,7000
Insumo	20015	AGETOP RODOVIARIA	MONTADOR	2,0000000			19,4700	38,9400

Custo Horário da Mão de Obra => 120,8400
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%	11,60
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	1,35
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	6,04
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	5,78

Custo horário total de itens de incidência => 24,77
Custo Horário de Execução => 395,1400
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 80,0000
Custo Unitário de Execução => 4,9300

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10011	COLA POLIESTER	0,0600000	Kg		43,8497	2,6300
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10052	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	1,0000000	un		20,1344	20,1300

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 1,51 LS => **Custo Total do Material => 22,7600**
0,00 MO com LS => 1,51
Valor do BDI => 5,64 Valor com BDI => 33,33

Valor do BDI = 3,34									
Valor com BDI = 33,33									
1.11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40835	AGETOP RODOVIARI A	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	40	Un	1,0000000	30,66	30,66	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARI A	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	245,1652	48,6967	245,1600
Insumo	30044	AGETOP RODOVIARI A	GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	1,0000000	1,00	0,00	2,9006	0,1701	2,9000
Insumo	30052	AGETOP RODOVIARI A	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	2,0000000	1,00	0,00	0,7370	0,3685	1,4700

Custo Horário de Equipamentos => 249,5300

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	4,0000000			14,5500	58,2000
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			23,7000	23,7000
Insumo	20015	AGETOP RODOVIARIA	MONTADOR	2,0000000			19,4700	38,9400

Custo Horário da Mão de Obra => 120,8400

B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000	Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	11,60
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI				1,12%	1,35
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS				5,00%	6,04
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	5,78

Custo horário total de itens de incidência => 24,77

Custo Horário de Execução => 395,1400

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 80,0000

Custo Unitário de Execução => 4,9300

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10011	COLA POLIESTER	0,0600000	Kg	43,8497	2,6300
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10051	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	1,0000000	un	23,1012	23,1000

MO sem LS => 1,51 LS => **Custo Total do Material => 25,7300**

0,00 MO com LS => 1,51

Valor do BDI => 6,25 Valor com BDI => 36,91

1.11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40855	AGETOP RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	40	m²	1,0000000	553,28	553,28	
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	245,1652	48,6967	146,9300

Custo Horário de Equipamentos => 146,9300

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	1,0000000			14,5500	14,5500
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARIA	CARPINTEIRO	0,9000000			19,5600	17,6000
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3000000			23,7000	7,1100

Custo Horário da Mão de Obra => 39,2600

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

B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000	Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	3,76
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI				1,12%	0,43
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS				5,00%	1,96

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	1,88
--------	----	-------------------	-----------------------	--	--	--	-------	------

Custo horário total de itens de incidência => 8,03
Custo Horário de Execução => 194,2200
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 4,0000
Custo Unitário de Execução => 48,5500

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	1,0000000	m²	141,1580	141,1500
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	0,4000000	m²	228,9802	91,5900
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	1,0000000	m²	124,0376	124,0300
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	3,0000000	m	49,3203	147,9600

MO sem LS => 9,82 LS => 0,00 MO com LS => 9,82

Valor do BDI => 112,86 Valor com BDI => 666,14

1.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40800	AGETOP RODOVIARIA	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	40	M	1,0000000	15,04	15,04
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	0,2500000			14,5500	3,6300
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0100000			23,7000	0,2300

Custo Horário da Mão de Obra => 3,8600
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%	0,37
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI				1,12%	0,04
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS				5,00%	0,19
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	0,18

Custo horário total de itens de incidência => 0,78
Custo Horário de Execução => 4,6400
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 4,6400

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10002	ARAME LISO	5,1250000	m	0,6992	3,5800
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	0,2188000	un	18,0463	3,9400
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	0,0313000	un	92,2818	2,8800

MO sem LS => 3,87 LS => 0,00 MO com LS => 3,87

Valor do BDI => 3,06 Valor com BDI => 18,10

1.12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40805	AGETOP RODOVIARIA	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	40	M	1,0000000	10,33	10,33
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	0,5000000			14,5500	7,2700
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0200000			23,7000	0,4700

Custo Horário da Mão de Obra => 7,7400
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%	0,74
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI				1,12%	0,08

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	0,38
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	0,37

Custo horário total de itens de incidência => 1,57
 Custo Horário de Execução => 9,3100
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 1,0000
 Custo Unitário de Execução => 9,3100

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10002	ARAME LISO	0,5125000	m	0,6992	0,3500
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	0,0219000	un	18,0463	0,3900
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	0,0031000	un	92,2818	0,2800

MO sem LS => 7,75 LS => 0,00 MO com LS => 7,75
 Valor do BDI => 2,10 Valor com BDI => 12,43

1.12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40810	AGETOP RODOVIARIA	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	40	M	1,0000000	464,22	464,22

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	30125	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 274,4172 Improdutiva 64,6265	274,4100

Custo Horário de Equipamentos => 274,4100

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	3,0000000	14,5500	43,6500
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	23,7000	23,7000
Insumo	20015	AGETOP RODOVIARIA	MONTADOR	1,0000000	19,4700	19,4700

Custo Horário da Mão de Obra => 86,8200
 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%	8,33
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI	1,12%	0,97
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00%	4,34
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	4,15

Custo horário total de itens de incidência => 17,79
 Custo Horário de Execução => 379,0200
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 66,4000
 Custo Unitário de Execução => 5,7000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10014	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	1,0000000	m	458,5273	458,5200

MO sem LS => 1,31 LS => 0,00 MO com LS => 1,31
 Valor do BDI => 94,70 Valor com BDI => 558,92

1.12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40811	AGETOP RODOVIARIA	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	40	m	1,0000000	509,87	509,87

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	30125	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 274,4172 Improdutiva 64,6265	274,4100

Custo Horário de Equipamentos => 274,4100

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	3,0000000	14,5500	43,6500
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	23,7000	23,7000
Insumo	20015	AGETOP RODOVIARIA	MONTADOR	1,0000000	19,4700	19,4700

Composições Analíticas com Preço Unitário

						Custo Horário da Mão de Obra =>	86,8200
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO			9,60%	8,33
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI			1,12%	0,97
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS			5,00%	4,34
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL			4,79%	4,15

Custo horário total de itens de incidência => 17,79
Custo Horário de Execução => 379,0200
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 7,3800
Custo Unitário de Execução => 51,3500

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10014	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	1,0000000	m	458,5273	458,5200
						Custo Total do Material =>	458,5200
					MO sem LS => 11,76	LS => 0,00	MO com LS => 11,76
					Valor do BDI => 104,01	Valor com BDI =>	613,88

1.12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3713690DN (CO762023 GOINFRA) 5	Próprio	TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	URBA - URBANIZAÇÃO	un	1,0000000	503,06	503,06
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	1,0000000			14,5500	14,5500
Insumo	20015	AGETOP RODOVIARIA	MONTADOR	1,0000000			19,4700	19,4700

Custo Horário da Mão de Obra => 34,0200
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	11	Próprio	EPI			1,12%	0,38
Insumo	12	Próprio	ALIMENTAÇÃO			9,60%	3,26
Insumo	13	Próprio	TRANSPORTE DE PESSOAL			4,79%	1,62

Custo horário total de itens de incidência => 5,26
Custo Horário de Execução => 39,2800
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 2,0000
Custo Unitário de Execução => 19,6400

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1977	Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira rígida (tipo D)	1,0000000	un	376,9736	376,9736
						Custo Total do Material =>	376,9736
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Próprio	3807865DN	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D=20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,0000000	un	21,2900	106,4500

Custo Total das Atividades => 106,4500
 MO sem LS => 22,78 LS => 0,00 MO com LS => 22,78

Valor do BDI => 102,62 Valor com BDI => 605,68

1.13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42180A	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	un	1,0000000	2.108.196,79	2.108.196,79

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

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Próprio	ADM0001	1- Gerência Técnica - (I. Parcela Fixa)	26,2537335	ano	26.817,4900	704.059,2356
Atividade Auxiliar	Próprio	ADM0002	2 - Gerência Administrativa -(I. Parcela Fixa)	26,2537335	un	19.421,1400	509.877,4338
Atividade Auxiliar	Próprio	ADM0003	1 - Equipe de Conservação (II.Parcela Vinculada)	26,2537335	un	20.238,0100	531.323,3211
Atividade Auxiliar	Próprio	ADM0004	1 - Equipe de Controle Tecnológico (III.Parcela Variável)	26,2537335	un	10.000,3500	262.546,5238
Atividade Auxiliar	Próprio	ADML0002	DESPESAS DIVERSAS (5%)	0,1093905	un	917.723,8800	100.390,2741

Custo Total das Atividades => 2.108.196,7884
 MO sem LS => 1.383.711,43 LS => 0,00 MO com LS => 1.383.711,43

Valor do BDI => 430.072,14 Valor com BDI => 2.538.268,93

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

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	42240	AGETOP RODOVIARI A	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1	42	un	1,0000000	1.217.827,32	1.217.827,32
------------	-------	--------------------	----------------------------	----	----	-----------	--------------	--------------

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

G	Banco	Código	Outros Tipos	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Próprio	INST-0001	CANTEIRO DE OBRA - CONFORME DEMONSTRATIVO	0,5891971	un	2.066.926,8800	1.217.827,3236
				MO sem LS =>	0,00	Custo unitário total dos outros insumos =>	1.217.827,3236
						LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	248.436,77	Valor com BDI =>	1.466.264,09

1.15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42301	AGETOP RODOVIARI A	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	42	un	1,0000000	69.011,74	69.011,74

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

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Próprio	CO 0552023	MOBILIZAÇÃO - GO206	0,6917840	UNIDADE	99.759,0900	69.011,7400
				MO sem LS =>	0,00	Custo Total do Material =>	69.011,7400
						LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14.078,39	Valor com BDI =>	83.090,13

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45005	AGETOP RODOVIARI A	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45	m³	1,0000000	65,42	65,42

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000	23,7000	2,3700
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	4,0000000	13,5700	54,2800

Custo Horário da Mão de Obra => 56,6500
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência	Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO	9,60%	5,43
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI A	EPI	1,12%	0,63
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI A	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	2,71

Custo horário total de itens de incidência => 8,77
Custo Horário de Execução => 65,4200
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 65,4200
MO sem LS => 56,65 LS => 0,00 MO com LS => 56,65

Valor do BDI => 13,34 Valor com BDI => 78,76

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45430	AGETOP RODOVIARI A	REATERRO APILOADO DE VALAS	45	m³	1,0000000	51,06	51,06

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2700000	23,7000	6,3900
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI A	PEDREIRO	0,2000000	19,5600	3,9100
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	2,5000000	13,5700	33,9200

Custo Horário da Mão de Obra => 44,2200
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência	Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO	9,60%	4,24
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI A	EPI	1,12%	0,49
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI A	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	2,11

Custo horário total de itens de incidência => 6,84
Custo Horário de Execução => 51,0600
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 44,24 LS => 0,00 MO com LS => 44,24
Custo Unitário de Execução => 51,0600
Valor do BDI => 10,41 Valor com BDI => 61,47

2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2306066DN	Próprio	ESTACA RAZ PERFORADA NO SOLO COM D=40CM - CONFECÇÃO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m	1,0000000	199,24	199,24	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9750	SICRO3	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min	0,1596000	1,00	0,00	6,1795	3,6125	0,9862
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARIA	CARRINHO DE MÃO 80L	0,5878000	1,00	0,00	0,6803	0,4535	0,3999
Insumo	E9754	SICRO3	Grupo gerador - 68 kVA	0,2583100	1,00	0,00	66,5271	7,0589	17,1846
Insumo	E9694	SICRO3	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	0,2583100	1,00	0,00	28,7836	27,0428	7,4351
Insumo	E9642	SICRO3	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	1,0000000	1,00	0,00	277,1011	154,2451	277,1011
Insumo	30039	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,0000000	0,07	0,93	223,4529	44,2371	56,7822

Custo Horário de Equipamentos => 359,8891

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	4,5870000	13,5700	62,2456

Custo Horário da Mão de Obra => 62,2456
Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) => 9,6543
Custo Horário de Execução => 431,7890
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 3,1540
Custo Unitário de Execução => 136,9020

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,1078200	m³	104,3757	11,2538
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	82,9380000	Kg	0,5858	48,5851
Insumo	SICRO3	M2321	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 323,8 mm,	0,0010000	m	2.495,9516	2,4960

MO sem LS => 19,74 LS => 0,00 MO com LS => 19,74
Custo Total do Material => 62,3349
Valor do BDI => 40,64 Valor com BDI => 239,88

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2306070D	Próprio	ESTACA RAZ PERFORADA NA ROCHA COM D=31CM - CONFECÇÃO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m	1,0000000	885,63	885,63	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9750	SICRO3	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min	1,0000000	0,02	0,00	6,1795	3,6125	0,1390
Insumo	30039	AGETOP RODOVIARI A	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,0000000	0,01	0,99	223,4529	44,2371	46,0293
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARI A	CARRINHO DE MÃO 80L	1,0000000	0,08	0,00	0,6803	0,4535	0,0569
Insumo	E9652	SICRO3	Compressor de ar portátil de 540,85 l/s (1.146 PCM) - 331,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	433,8855	71,6612	433,8855
Insumo	E9754	SICRO3	Grupo gerador - 68 kVA	1,0000000	0,03	0,00	66,5271	7,0589	1,9945
Insumo	E9694	SICRO3	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	1,0000000	0,03	0,00	28,7836	27,0428	0,8629
Insumo	E9642	SICRO3	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	1,0000000	1,00	0,00	277,1011	154,2451	277,1011

Custo Horário de Equipamentos => 760,0692

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	4,0836200	13,5700	55,4147

Custo Horário da Mão de Obra => 55,4147
Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) => 8,5948
Custo Horário de Execução => 824,0787
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 824,0787

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,0647600	m³	104,3757	6,7594
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	49,8120000	Kg	0,5858	29,1799
Insumo	SICRO3	M1644	Coroa de botões esféricos - D = 251 mm (9 7/8")	0,0025000	un	7.909,1144	19,7728
Insumo	SICRO3	M0669	Martelo de fundo DTH - DN = 203 mm (8")	0,0002000	un	29.173,3128	5,8347

MO sem LS => 55,41 LS => 0,00 MO com LS => 55,41
Custo Total do Material => 61,5468
Valor do BDI => 180,66 Valor com BDI => 1.066,29

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	2306248D	Próprio	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO SUPERIOR À 900 CM²	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	582,70	582,70
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARIA	CARRINHO DE MÃO 80L	0,1366500	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 0,6803 Improdutiva 0,4535	0,0930	
Insumo	30130	AGETOP RODOVIARIA	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,0000000	1,00	44,1993	8,9192	44,1993
Insumo	30028	AGETOP RODOVIARIA	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,0000000	1,00	22,2792	20,3800	22,2792

Custo Horário de Equipamentos => 66,5715

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	0,2315000	13,5700	3,1415	

Custo Horário da Mão de Obra => 3,1415
 Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) => 0,4872
 Custo Horário de Execução => 70,2002
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 0,1540
 Custo Unitário de Execução => 455,8458

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0601	Ponteiro para martelo - D = 32 mm e C = 1,00 m	0,1780000	un	712,6816	126,8573	
			MO sem LS =>	20,40	LS =>	0,00	20,40	
			Valor do BDI =>	118,87			701,57	

2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45045	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	45	Kg	1,0000000	12,54	12,54

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	0,1400000	14,5500	2,0300	
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARIA	ARMADOR	0,0800000	19,5600	1,5600	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0200000	23,7000	0,4700	

Custo Horário da Mão de Obra => 4,0600
 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%	0,38	
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI	1,12%	0,04	
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	0,19	

Custo horário total de itens de incidência => 0,61
 Custo Horário de Execução => 4,6700
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 1,0000
 Custo Unitário de Execução => 4,6700

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10069	AÇO CA - 50	1,1000000	Kg	6,9729	7,6700	
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	11003	ARAME RECOZIDO	0,0100000	Kg	20,8336	0,2000	
			MO sem LS =>	4,08	LS =>	0,00	4,08	
			Valor do BDI =>	2,55			15,09	

2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45040	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	45	m²	1,0000000	101,31	101,31

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARIA	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,0402000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 41,1286 Improdutiva 3,6187	1,6500	
Insumo	30047	AGETOP RODOVIARIA	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0402000	1,00	0,9070	0,5858	0,0300

Custo Horário de Equipamentos => 1,6800

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	0,7000000	14,5500	10,1800	
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARIA	ARMADOR	0,0178000	19,5600	0,3400	

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	20016	AGETOP RODOVIARIA	CARPINTEIRO	0,7000000				19,5600	13,6900
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700000				23,7000	1,6500

Custo Horário da Mão de Obra => 25,8600
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	2,48
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,28
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	1,29
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	1,23

Custo horário total de itens de incidência => 5,28
Custo Horário de Execução => 32,8200
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 32,8200

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10069	AÇO CA - 50	0,1975000	Kg			6,9729	1,3700
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	11002	ARAME GALVANIZADO Nº 10	0,1000000	Kg			16,4684	1,6400
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	1,1707000	m			18,6604	21,8400
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	0,4084000	m²			76,6354	31,2900
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0200000	l			8,8342	0,1700
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10044	PREGO	0,2439000	Kg			20,6162	5,0200
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10048	SARRAFO	0,9960000	m			7,1902	7,1600

MO sem LS => 25,88 LS => 0,00 MO com LS => 25,88
Valor do BDI => 20,66 Valor com BDI => 121,97

2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	45131	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=30 MPA	45	m³	1,0000000	486,77	486,77	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30032	AGETOP RODOVIARIA	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,0000000	0,71	0,29	0,8692	0,5197	0,7600
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARIA	CARRINHO DE MÃO 80L	7,0000000	1,00	0,00	0,6803	0,4535	4,7600
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARIA	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,0000000	0,71	0,29	41,1286	3,6187	30,2500
Insumo	30034	AGETOP RODOVIARIA	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,0000000	0,29	0,71	4,9509	0,5763	1,8400

Custo Horário de Equipamentos => 37,6100

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000				23,7000	5,9200
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARIA	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000				19,5600	19,5600
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	1,0000000				19,5600	19,5600
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	10,0000000				13,5700	135,7000

Custo Horário da Mão de Obra => 180,7400
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	17,35
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	2,02

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	9,03
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	8,65

Custo horário total de itens de incidência => 37,05
 Custo Horário de Execução => 255,4000
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 2,5687
 Custo Unitário de Execução => 99,4200

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	3,0170000	Kg	6,3398	19,1200
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,5310000	m³	104,3757	55,4200
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,7180000	m³	84,0523	60,3400
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	431,0000000	Kg	0,5858	252,4700

Custo Total do Material => 387,3500
 MO sem LS => 70,36 LS => 0,00 MO com LS => 70,36
 Valor do BDI => 99,30 Valor com BDI => 586,07

2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45115	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	45	m²	1,0000000	101,31	101,31

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARIA	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,0402000	1,00	0,00	41,1286	3,6187	1,6500
Insumo	30047	AGETOP RODOVIARIA	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0402000	1,00	0,00	0,9070	0,5858	0,0300

Custo Horário de Equipamentos => 1,6800

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	0,7000000	14,5500	10,1800
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARIA	ARMADOR	0,0178000	19,5600	0,3400
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARIA	CARPINTEIRO	0,7000000	19,5600	13,6900
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700000	23,7000	1,6500

Custo Horário da Mão de Obra => 25,8600
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO	2,48
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI	0,28
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS	1,29
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL	1,23

Custo horário total de itens de incidência => 5,28
 Custo Horário de Execução => 32,8200
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 1,0000
 Custo Unitário de Execução => 32,8200

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10069	AÇO CA - 50	0,1975000	Kg	6,9729	1,3700
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	11002	ARAME GALVANIZADO Nº 10	0,1000000	Kg	16,4684	1,6400
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	1,1707000	m	18,6604	21,8400
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	0,4084000	m²	76,6354	31,2900
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0200000	l	8,8342	0,1700
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10044	PREGO	0,2439000	Kg	20,6162	5,0200

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10048	SARRAFO	0,9960000	m	7,1902	7,1600
				MO sem LS =>	25,88	LS =>	Custo Total do Material =>
							0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	20,66		Valor com BDI =>
							121,97

2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1109680D	Próprio	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	3.390,43	3.390,43
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9788	SICRO3	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	1,0000000	0,00	0,00	31,6215	26,3640
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	2,0000000	0,00	0,00	1,4527	0,9875
							Custo Horário de Equipamentos =>	0,0000
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVEITE	2,0000000			13,5700	27,1400
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	1,0000000			19,5600	19,5600
							Custo Horário da Mão de Obra =>	46,7000
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo	Custo Horário
							Horário	Total
Insumo	12	Próprio	ALIMENTAÇÃO				9,60%	4,48
Insumo	11	Próprio	EPI				1,12%	0,52
Insumo	13	Próprio	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	2,23
							Custo horário total de itens de incidência =>	7,23
							Custo Horário de Execução =>	53,9300
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,1970
							Custo Unitário de Execução =>	45,0543

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento	2.073,7500000	kg	1,6132	3.345,3735
				MO sem LS =>	39,01	LS =>	Custo Total do Material =>
							0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	691,64		Valor com BDI =>
							4.082,07

2.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45120	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA	45	Kg	1,0000000	12,54	12,54
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	0,1400000			14,5500	2,0300
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARIA	ARMADOR	0,0800000			19,5600	1,5600
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0200000			23,7000	0,4700
							Custo Horário da Mão de Obra =>	4,0600
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo	Custo Horário
							Horário	Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	0,38
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI				1,12%	0,04
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	0,19
							Custo horário total de itens de incidência =>	0,61
							Custo Horário de Execução =>	4,6700
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	4,6700

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10069	AÇO CA - 50	1,1000000	Kg	6,9729	7,6700
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	11003	ARAME RECOZIDO	0,0100000	Kg	20,8336	0,2000
				MO sem LS =>	4,08	LS =>	Custo Total do Material =>
							0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,55		Valor com BDI =>
							15,09

2.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45235	AGETOP RODOVIARIA	NEOPRENE	45	Kg	1,0000000	39,82	39,82
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	0,2100000			19,5600	4,1000

Composições Analíticas com Preço Unitário

							Custo Horário da Mão de Obra =>	4,1000
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	Total 0,39
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI				1,12%	0,04
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS				5,00%	0,20
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	0,19

Custo horário total de itens de incidência => 0,82
 Custo Horário de Execução => 4,9200
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 1,0000
 Custo Unitário de Execução => 4,9200

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	11001	APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	0,3900000	dm3	82,1532	32,0300
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10098	ISOPOR 5CM DE ESPESSURA	0,1500000	m²	19,1612	2,8700

MO sem LS => 4,11 LS => 0,00 MO com LS => 4,11
 Valor do BDI => 8,12 Valor com BDI => 47,94

2.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45135	AGETOP RODOVIARI A	ESCORAMENTO PARA PONTE	45		m³	1,0000000	81,15	81,15
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	31015	AGETOP RODOVIARI A	MOTOSERRA	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					0,20	0,80	4,5730	1,2850	1,9400

Custo Horário de Equipamentos => 1,9400

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	2,0000000	14,5500	29,1000
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARIA	CARPINTEIRO	1,0000000	19,5600	19,5600
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000	23,7000	2,3700

Custo Horário da Mão de Obra => 51,0300
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	Total 4,89
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI				1,12%	0,57
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	2,44

Custo horário total de itens de incidência => 7,90
 Custo Horário de Execução => 60,8700
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 1,0000
 Custo Unitário de Execução => 60,8700

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	11020	MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	0,4000000	m	9,0609	3,6200
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	11021	PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)	0,2500000	m	21,4383	5,3500
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10044	PREGO	0,2000000	Kg	20,6162	4,1200
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10048	SARRAFO	1,0000000	m	7,1902	7,1900

MO sem LS => 51,03 LS => 0,00 MO com LS => 51,03
 Valor do BDI => 16,55 Valor com BDI => 97,70

2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45150	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	45	m²	1,0000000	101,31	101,31
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	30042	AGETOP RODOVIARIA	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,0402000	1,00	0,00	41,1286	3,6187	1,6500
Insumo	30047	AGETOP RODOVIARIA	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0402000	1,00	0,00	0,9070	0,5858	0,0300

Custo Horário de Equipamentos => 1,6800

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	0,7000000				14,5500	10,1800
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARIA	ARMADOR	0,0178000				19,5600	0,3400
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARIA	CARPINTEIRO	0,7000000				19,5600	13,6900
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700000				23,7000	1,6500

Custo Horário da Mão de Obra => 25,8600
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%	2,48
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,28
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	1,29
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	1,23

Custo horário total de itens de incidência => 5,28
Custo Horário de Execução => 32,8200
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 32,8200

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10069	AÇO CA - 50	0,1975000	Kg			6,9729	1,3700
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	11002	ARAME GALVANIZADO Nº 10	0,1000000	Kg			16,4684	1,6400
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	1,1707000	m			18,6604	21,8400
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	0,4084000	m²			76,6354	31,2900
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0200000	l			8,8342	0,1700
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10044	PREGO	0,2439000	Kg			20,6162	5,0200
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10048	SARRAFO	0,9960000	m			7,1902	7,1600

MO sem LS => 25,88 LS => 0,00 MO com LS => 25,88
Valor do BDI => 20,66 Valor com BDI => 121,97

2.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4507958DN	Próprio	CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D=12,7MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	13,89	13,89

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARIA	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,0000000	Operativa 0,25 Improdutiva 0,75	Operativa 41,1286 Improdutiva 3,6187	12,9962
Insumo	E9717	SICRO3	Máquina polícorde - 2,20 kW	1,0000000	Operativa 0,25 Improdutiva 0,75	Operativa 0,1408 Improdutiva 0,0964	0,1075

Custo Horário de Equipamentos => 13,1037

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	6,0000000				14,5500	87,3000
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARIA	ARMADOR	6,0000000				19,5600	117,3600

Custo Horário da Mão de Obra => 204,6600
Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) => 31,7428
Custo Horário de Execução => 249,5065
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 200,0000
Custo Unitário de Execução => 1,2475

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2426	Cordoalha engraxada tipo CP 190 RB - D = 12,7 mm	1,0500000	kg			12,0264	12,6277
Insumo	SICRO3	M0076	Disco de corte abrasivo para polícorde - D = 300 mm	0,0006300	un			14,4401	0,0091

Custo Total do Material => 12,6368

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Próprio	4516138DN	GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA ARMAZENAMENTO E MANIPULAÇÃO DE CORDOALHA - CONFEÇÃO	0,0008800	kg	9,9200	0,0087
				MO sem LS =>		1,02	
				LS =>		0,00	0,0087
				MO com LS =>			1,02
				Valor do BDI =>		2,83	16,72
				Custo Total das Atividades =>			0,0087

2.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4507783DN	Próprio	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D=12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	un	1,0000000	75,96	75,96	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30145	AGETOP RODOVIARIA	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRAULICO PARA PROTEÇÃO	1,0000000	1,00	0,00	10,2420	5,1210	10,2420
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARIA	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,0000000	1,00	0,00	41,1286	3,6187	41,1286

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	1,0000000		14,5500	14,5500
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI A	ARMADOR	1,0000000		19,5600	19,5600

Custo Horário da Mão de Obra => 34,1100
 Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) => 5,2905
 Custo Horário de Execução => 90,7711
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 12,4500
 Custo Unitário de Execução => 7,2908

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2431	Ancoragem ativa para cordoalha engraxada - D = 12,7 mm	1,0000000	un	66,6509	66,6509
Insumo	SICRO3	M2424	Fôrma plástica para nicho de protensão de cordoalha - D = 12,7 mm	1,0000000	un	1,0191	1,0191
Insumo	SICRO3	M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	2,0000000	cj	0,5013	1,0026

MO sem LS => 2,74
 LS => 0,00
 MO com LS => 2,74
 Valor do BDI => 15,49
 Valor com BDI => 91,45

2.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	47050	AGETOP RODOVIARI A	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	47		tkm	1,0000000	1,23	1,23
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARI A	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					1,00	0,00	245,1652	48,6967	245,1600

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	2,0000000		14,5500	29,1000

Custo Horário da Mão de Obra => 29,1000
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário
					Horário	Total	
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO		9,60%	2,79	
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI A	EPI		1,12%	0,32	
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI A	TRANSPORTE DE PESSOAL		4,79%	1,39	

Custo horário total de itens de incidência => 4,50
 Custo Horário de Execução => 278,7600
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 225,0000
 Custo Unitário de Execução => 1,2300
 MO sem LS => 0,13
 LS => 0,00
 MO com LS => 0,13

Valor do BDI => 0,25
 Valor com BDI => 1,48

2.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	45205	AGETOP RODOVIARI A	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	45	tkm	1,0000000	0,77	0,77	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI A	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					1,00	0,00	292,0855	60,3843	292,0800

Custo Horário de Equipamentos => 292,0800
 Custo Horário de Execução => 292,0800
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000

Composições Analíticas com Preço Unitário

						Produção de Equipe =>	375,0000	
						Custo Unitário de Execução =>	0,7700	
						LS => 0,00 MO com LS =>	0,00	
						Valor do BDI =>	0,15	
						Valor com BDI =>	0,92	
2.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45230	AGETOP RODOVIARIA	DRENOS 100 MM	45	un	1,0000000	7,16	7,16
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	0,0700000			19,5600	1,3600
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	0,0700000			13,5700	0,9400
						Custo Horário da Mão de Obra =>	2,3000	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	Total 0,22
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI				1,12%	0,02
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	0,11
						Custo horário total de itens de incidência =>	0,35	
						Custo Horário de Execução =>	2,6500	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
						Custo do FIC =>	0,0000	
						Produção de Equipe =>	1,0000	
						Custo Unitário de Execução =>	2,6500	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	11033	TUBO PVC 100 MM	0,3000000	m		15,0512	4,5100
						Custo Total do Material =>	4,5100	
						MO sem LS => 2,32 LS => 0,00 MO com LS =>	2,32	
						Valor do BDI =>	1,46	
						Valor com BDI =>	8,62	
2.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45245	AGETOP RODOVIARIA	LIMPEZA GERAL	45	m²	1,0000000	3,12	3,12
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	0,2000000			13,5700	2,7100
						Custo Horário da Mão de Obra =>	2,7100	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	Total 0,26
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI				1,12%	0,03
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	0,12
						Custo horário total de itens de incidência =>	0,41	
						Custo Horário de Execução =>	3,1200	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
						Custo do FIC =>	0,0000	
						Produção de Equipe =>	1,0000	
						Custo Unitário de Execução =>	3,1200	
						MO sem LS => 2,71 LS => 0,00 MO com LS =>	2,71	
						Valor do BDI =>	0,63	
						Valor com BDI =>	3,75	
2.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42856	AGETOP RODOVIARIA	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42	m³	1,0000000	240,41	240,41
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	4,0000000			14,5500	58,2000
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2000000			23,7000	4,7400
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	0,8000000			19,5600	15,6400
						Custo Horário da Mão de Obra =>	78,5800	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	Total 7,54

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,88
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,76

Custo horário total de itens de incidência => 12,18
 Custo Horário de Execução => 90,7600
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 1,0000
 Custo Unitário de Execução => 90,7600

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	1,1500000	m³	75,5772	86,9100

Custo Total do Material => 86,9100

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,1500000	m³	418,3200	62,7400

Custo Total das Atividades => 62,7400

MO sem LS => 90,24 LS => 0,00 MO com LS => 90,24

Valor do BDI => 49,04 Valor com BDI => 289,45

2.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003934DN	Próprio	TUBO DE PVC PARA DRENO TIPO BARBACÃ - D=75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m	1,0000000	13,09	13,09

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	0,1000000	13,5700	1,3570

Custo Horário da Mão de Obra => 1,3570
 Adc.M.O. - Ferramentas (15,5%) => 0,2103
 Custo Horário de Execução => 1,5673
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 1,0000
 Custo Unitário de Execução => 1,5673

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1656	Tubo de PVC ponta e bolsa para esgoto - D = 75 mm (3")	1,0000000	m	11,5237	11,5237

Custo Total do Material => 11,5237

MO sem LS => 1,36 LS => 0,00 MO com LS => 1,36

Valor do BDI => 2,67 Valor com BDI => 15,76

2.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45130	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=25 MPA	45	m²	1,0000000	437,12	437,12

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30032	AGETOP RODOVIARIA	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,0000000	0,71	0,29	0,8692	0,5197	0,7600
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARIA	CARRINHO DE MÃO 80L	7,0000000	1,00	0,00	0,6803	0,4535	4,7600
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARIA	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,0000000	0,71	0,29	41,1286	3,6187	30,2500
Insumo	30034	AGETOP RODOVIARIA	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,0000000	0,29	0,71	4,9509	0,5763	1,8400

Custo Horário de Equipamentos => 37,6100

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000	23,7000	5,9200
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARIA	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000	19,5600	19,5600
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	1,0000000	19,5600	19,5600
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	10,0000000	13,5700	135,7000

Custo Horário da Mão de Obra => 180,7400

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%	17,35
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI	1,12%	2,02
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00%	9,03
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	8,65

Custo horário total de itens de incidência => 37,05
 Custo Horário de Execução => 255,4000

Composições Analíticas com Preço Unitário

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 2,5938
Custo Unitário de Execução => 98,4600

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIA RIA	10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,5780000	m³	104,3757	60,3200
Insumo	AGETOP RODOVIA RIA	10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,7120000	m³	84,0523	59,8400
Insumo	AGETOP RODOVIA RIA	10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	373,0000000	Kg	0,5858	218,5000
				MO sem LS =>	69,68	LS =>	338,6600
						0,00	69,68
				Valor do BDI =>	89,17	Valor com BDI =>	526,29

Composições Auxiliares								
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	41289	AGETOP RODOVIARIA	ENLEIVAMENTO (SVA)	41	m²	1,0000000	8,28	8,28
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			23,7000	23,7000
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	10,0000000			13,5700	135,7000

Custo Horário da Mão de Obra => 159,4000
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência	Quantidade	Und	Valor Unit	Custo Horário	Total
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS			5,00%		7,97
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI			1,12%		1,78
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO			9,60%		15,30
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL			4,79%		7,63

Custo horário total de itens de incidência => 32,68
Custo Horário de Execução => 192,0800
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 50,0000
Custo Unitário de Execução => 3,8400

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10000	ADUBO NPK	0,0600000	Kg	3,4959	0,2000
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10041	PÓ CALCÁRIO	0,1750000	Kg	0,1417	0,0200
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,6000000	m	2,7022	1,6200
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10401	ENXOFRE	0,0030000	Kg	4,2234	0,0100
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10404	ADUBO ORGÂNICO	0,2000000	Kg	0,2834	0,0500

Custo Total do Material => 1,9000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	41292	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	1,0000000	m²	2,5400	2,5400

MO sem LS => 4,88
LS => 0,00
Custo Total das Atividades => 2,5400
Valor do BDI => 1,68
Valor com BDI => 9,96

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	47005	AGETOP RODOVIARIA	FABRICAÇÃO DE TAMPA PARA BOCA-DE-LOBO 50X100 (SVA)	47	un	1,0000000	52,60	52,60	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30044	AGETOP RODOVIARIA	GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	1,0000000	0,50	0,50	2,9006	0,1701	1,5300
Insumo	30045	AGETOP RODOVIARIA	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	1,0000000	0,50	0,50	2,9573	1,6913	2,3200

Custo Horário de Equipamentos => 3,8500

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000		23,7000		23,7000

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	2,0000000				19,5600	39,1200
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	8,0000000				13,5700	108,5600

Custo Horário da Mão de Obra => 171,3800
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	1,91
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	16,45
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	8,20

Custo horário total de itens de incidência => 26,56
Custo Horário de Execução => 201,7900
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 15,0000
Custo Unitário de Execução => 13,4500

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10069	AÇO CA - 50	1,2300000	Kg			6,9729	8,5700
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	11003	ARAME RECOZIDO	0,0714000	Kg			20,8336	1,4800
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	11049	TELA SOLDADA NERVURADA Nº 246	0,5000000	m²			36,8485	18,4200

Custo Total do Material => 28,4700

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	45050	CONCRETO FCK=15 MPA	0,0250000	m³			427,3400	10,6800

Custo Total das Atividades => 10,6800

MO sem LS => 13,14 LS => 0,00 MO com LS => 13,14

Valor do BDI => 10,73 Valor com BDI => 63,33

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	47004	AGETOP RODOVIARIA	FABRICAÇÃO DE TAMPÃO DE CONCRETO E ANEL (SVA)	47	un	1,0000000	784,34	784,34

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	30036	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000000	0,10	0,00	171,5344	48,4699	17,1500
Insumo	30044	AGETOP RODOVIARIA	GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	1,0000000	0,50	0,50	2,9006	0,1701	1,5300
Insumo	30045	AGETOP RODOVIARIA	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	1,0000000	0,50	0,50	2,9573	1,6913	2,3200

Custo Horário de Equipamentos => 21,0000

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				23,7000	23,7000
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	3,4399000				14,5500	50,0500
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	2,0000000				19,5600	39,1200
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARIA	ARMADOR	3,4400000				19,5600	67,2800
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	8,0000000				13,5700	108,5600

Custo Horário da Mão de Obra => 288,7100
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	3,23
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	27,71
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	13,82

Custo horário total de itens de incidência => 44,76
Custo Horário de Execução => 354,4700
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,5000
Custo Unitário de Execução => 236,3100

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

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	AGETOP RODOVIA RIA	10069	AÇO CA - 50	64,5000000	Kg	6,9729	449,7500	
Custo Total do Material =>							449,7500	
D Atividade Auxiliar	Banco AGETOP RODOVIA RIA	Código 45050	Atividades Auxiliares CONCRETO FCK=15 MPA	Quantidade 0,2300000	Unidade m²	Preço Unitário 427,3400	Custo Horário 98,2800	
Custo Total das Atividades =>							98,2800	
MO sem LS =>				208,22	LS =>		0,00 MO com LS =>	
Valor do BDI =>				160,00	Valor com BDI =>		944,34	
Composição	Código 47006	Banco AGETOP RODOVIARI A	Descrição FABRICAÇÃO DE VIGA PARA BOCA-DE-LOBO (SVA)	Tipo 47	Und un	Quant. 1,0000000	Valor Unit 50,92	
Total							50,92	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva		Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário
Insumo	30044	AGETOP RODOVIARI A	GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	1,0000000	0,50	0,50	2,9006 0,1701	1,5300
Insumo	30045	AGETOP RODOVIARI A	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	1,0000000	0,50	0,50	2,9573 1,6913	2,3200
Custo Horário de Equipamentos =>							3,8500	
B Insumo	Código 20002	Banco AGETOP RODOVIARI A	Mão de Obra ENCARREGADO DE SERVIÇO	Quantidade 1,0000000	Salário Hora 23,7000		Custo Horário 23,7000	
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI A	PEDREIRO	2,0000000	19,5600		39,1200	
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	8,0000000	13,5700		108,5600	
Custo Horário da Mão de Obra =>							171,3800	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000	
B	Código	Banco	Item de Incidência	Custo Horário		Custo Horário Total		
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI A	EPI	1,12%		1,91		
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO	9,60%		16,45		
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI A	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%		8,20		
Custo horário total de itens de incidência =>							26,56	
Custo Horário de Execução =>							201,7900	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000	
Custo do FIC =>							0,0000	
Produção de Equipe =>							15,0000	
Custo Unitário de Execução =>							13,4500	
C Insumo	Banco AGETOP RODOVIA RIA	Código 10069	Material AÇO CA - 50	Quantidade 2,8100000	Unidade Kg	Preço Unitário 6,9729	Custo Horário 19,5900	
Insumo	AGETOP RODOVIA RIA	11003	ARAME RECOZIDO	0,1500000	Kg	20,8336	3,1200	
Custo Total do Material =>							22,7100	
D Atividade Auxiliar	Banco AGETOP RODOVIA RIA	Código 45050	Atividades Auxiliares CONCRETO FCK=15 MPA	Quantidade 0,0254000	Unidade m³	Preço Unitário 427,3400	Custo Horário 10,8500	
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIA RIA	47007	TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA)	0,9400000	tkm	4,1600	3,9100	
Custo Total das Atividades =>							14,7600	
MO sem LS =>				14,09	LS =>		0,00 MO com LS =>	
Valor do BDI =>				10,38	Valor com BDI =>		61,30	
Composição	Código 41292	Banco AGETOP RODOVIARI A	Descrição OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	Tipo 41	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 2,54	
Total							2,54	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva		Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARI A	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,4000000	1,00	0,00	126,8343 33,8156	50,7300
Custo Horário de Equipamentos =>							50,7300	
B Insumo	Código 20002	Banco AGETOP RODOVIARI A	Mão de Obra ENCARREGADO DE SERVIÇO	Quantidade 1,0000000	Salário Hora 23,7000		Custo Horário 23,7000	
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	10,0000000	14,5500		145,5000	
Custo Horário da Mão de Obra =>							169,2000	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000	
B	Código	Banco	Item de Incidência	Custo Horário		Custo Horário Total		

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	8,46
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	1,89
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	16,24
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	8,10

Custo horário total de itens de incidência => 34,69
Custo Horário de Execução => 254,6200
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 100,0000
Custo Unitário de Execução => 2,5400
MO sem LS => 1,69 LS => 0,00 MO com LS => 1,69

Valor do BDI => 0,51 Valor com BDI => 3,05

Valor do Est.		Est.		Valor com Est.		Est.			
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	47007	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA)	47	tkm	1,0000000	4,16	4,16	
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	245,1652	48,6967	245,1600

Custo Horário de Equipamentos => 245,1600

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000	23,7000	11,8500	
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	5,0000000	13,5700	67,8500	

Custo Horário da Mão de Obra => 79,7000
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Total
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI				1,12%	0,89
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	7,65
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	3,81

Custo horário total de itens de incidência => 12,35
Custo Horário de Execução => 337,2100
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 81,0000
Custo Unitário de Execução => 4,1600
MO sem LS => 0,98 LS => 0,00 MO com LS => 0,98

Valor do BDI => 0,84 Valor com BDI => 5,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	47115A (CO 762023 GOINFRA)	Próprio	(47115A) - USINAGEM DE SOLO BRITA 10% EM PESO (SVA)	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	20,58	20,58	
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	0,33	0,67	389,1860	161,0751	236,3517
Insumo	30016	AGETOP RODOVIARIA	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	1,0000000	0,46	0,54	180,1796	110,4887	142,5465
Insumo	30043	AGETOP RODOVIARIA	GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	1,0000000	0,46	0,54	136,9724	6,0469	66,2726

Custo Horário de Equipamentos => 445,1708

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000	23,7000	5,9250	
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	3,0000000	14,5500	43,6500	

Custo Horário da Mão de Obra => 49,5750
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Total
Insumo	11	Próprio	EPI				1,12%	0,55
Insumo	12	Próprio	ALIMENTAÇÃO				9,60%	4,75
Insumo	13	Próprio	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	2,37

Custo horário total de itens de incidência => 7,67
Custo Horário de Execução => 502,4158
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000

Composições Analíticas com Preço Unitário

						Produção de Equipe =>		55,6900		
						Custo Unitário de Execução =>		9,0217		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	AGETOP	10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,1375400	m³	84,0523		11,5606		
							Custo Total do Material =>		11,5606	
			MO sem LS =>		0,89	LS =>		0,00 MO com LS =>		0,89
			Valor do BDI =>		4,19			Valor com BDI =>		24,77
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	ADM0003	Próprio	1 - Equipe de Conservação (II.Parcela Vinculada)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	un	1,0000000	20.238,01	20.238,01		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9093	SICRO3	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1,0000000	44,00	176,00	33,0609	6,1869	2.543,5740	
						Custo Horário de Equipamentos =>		2.543,5740		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9916	SICRO3	Encarregado de conservação rodoviária	1,0000000			7.986,6187	7.986,6187		
Insumo	P9804	SICRO3	Apontador	2,0000000			4.853,9104	9.707,8208		
						Custo Horário da Mão de Obra =>		17.694,4395		
						Custo Horário de Execução =>		20.238,0135		
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000		
						Custo do FIC =>		0,0000		
						Produção de Equipe =>		1,0000		
						Custo Unitário de Execução =>		20.238,0135		
						MO sem LS =>		17.694,44		17.694,44
						LS =>		0,00 MO com LS =>		
						Valor do BDI =>		4.128,55		24.366,56
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	ADM0004	Próprio	1 - Equipe de Controle Tecnológico (III.Parcela Variável)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	10.000,35	10.000,35		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9858	SICRO3	Laboratorista	1,0000000			5.725,7808	5.725,7808		
Insumo	P9833	SICRO3	Auxiliar de laboratório	1,0000000			4.274,5697	4.274,5697		
						Custo Horário da Mão de Obra =>		10.000,3505		
						Custo Horário de Execução =>		10.000,3505		
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000		
						Custo do FIC =>		0,0000		
						Produção de Equipe =>		1,0000		
						Custo Unitário de Execução =>		10.000,3505		
						MO sem LS =>		10.000,35		10.000,35
						LS =>		0,00 MO com LS =>		
						Valor do BDI =>		2.040,07		12.040,42
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	ADM0001	Próprio	1- Gerência Técnica - (I. Parcela Fixa)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	ano	1,0000000	26.817,49	26.817,49		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9093	SICRO3	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	0,2500000	44,00	176,00	33,0609	6,1869	635,8935	
Insumo	E9134	SICRO3	Minionibus com capacidade para 30 passageiros - 111 kW	1,0000000	44,00	176,00	214,2850	63,2379	20.558,4104	
						Custo Horário de Equipamentos =>		21.194,3039		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9819	SICRO3	Engenheiro supervisor	0,2500000			22.492,7361	5.623,1840		
						Custo Horário da Mão de Obra =>		5.623,1840		
						Custo Horário de Execução =>		26.817,4879		
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000		
						Custo do FIC =>		0,0000		
						Produção de Equipe =>		1,0000		
						Custo Unitário de Execução =>		26.817,4879		
						MO sem LS =>		5.623,18		5.623,18
						LS =>		0,00 MO com LS =>		
						Valor do BDI =>		5.470,76		32.288,25
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	ADM0002	Próprio	2 - Gerência Administrativa -(I. Parcela Fixa)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	un	1,0000000	19.421,14	19.421,14		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9093	SICRO3	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1,0000000	44,00	176,00	33,0609	6,1869	2.543,5740	
						Custo Horário de Equipamentos =>		2.543,5740		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9827	SICRO3	Vigia	2,0000000			4.461,1699	8.922,3398		
Insumo	P9806	SICRO3	Auxiliar administrativo	1,0000000			4.238,5485	4.238,5485		
Insumo	P9842	SICRO3	Faxineiro	1,0000000			3.716,6819	3.716,6819		
						Custo Horário da Mão de Obra =>		16.877,5702		
						Custo Horário de Execução =>		19.421,1442		
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000		
						Custo do FIC =>		0,0000		
						Produção de Equipe =>		1,0000		
						Custo Unitário de Execução =>		19.421,1442		
						MO sem LS =>		16.877,57		16.877,57
						LS =>		0,00 MO com LS =>		
						Valor do BDI =>		3.961,91		23.383,05
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	41293	AGETOP	APILOAMENTO MANUAL	41	m²	1,0000000	4,31	4,31		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	20002	AGETOP	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000			23,7000	2,3700		

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	1,0000000				13,5700	13,5700
--------	-------	--------------------	----------	-----------	--	--	--	---------	---------

Custo Horário da Mão de Obra => 15,9400
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO					9,60%	1,53
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI A	EPI					1,12%	0,17
Insumo	14	AGETOP RODOVIARI A	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	0,79
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI A	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	0,76

Custo horário total de itens de incidência => 3,25
Custo Horário de Execução => 19,1900
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 4,4444
Custo Unitário de Execução => 4,3100
MO sem LS => 3,59 LS => 0,00 MO com LS => 3,59

Valor do BDI => 0,87 Valor com BDI => 5,18

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	41293	AGETOP RODOVIARI A	APILOAMENTO MANUAL	41	m²	1,0000000	4,31	4,31
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000			23,7000	2,3700
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	1,0000000			13,5700	13,5700

Custo Horário da Mão de Obra => 15,9400
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	14	AGETOP RODOVIARI A	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	0,79
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI A	EPI					1,12%	0,17
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO					9,60%	1,53
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI A	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	0,76

Custo horário total de itens de incidência => 3,25
Custo Horário de Execução => 19,1900
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 4,4444
Custo Unitário de Execução => 4,3100
MO sem LS => 3,59 LS => 0,00 MO com LS => 3,59

Valor do BDI => 0,87 Valor com BDI => 5,18

Custo Horário de Equipamentos => 8,8900

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	12,0000000			14,5500	174,6000
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI A	PEDREIRO	1,0000000			19,5600	19,5600

Custo Horário da Mão de Obra => 194,1600
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI A	EPI					1,12%	2,17
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI A	ALIMENTAÇÃO					9,60%	18,63

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	42841	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42	m²	1,0000000	309,72	309,72
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000			23,7000	5,9200
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	2,0000000			13,5700	27,1400
							Custo Horário da Mão de Obra =>	33,0600
							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%	3,17
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI				1,12%	0,37
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS				5,00%	1,65
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	1,58
							Custo horário total de itens de incidência =>	6,77
							Custo Horário de Execução =>	39,8300
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	2,6628
							Custo Unitário de Execução =>	14,9500
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	0,5260000	m³		75,5772	39,7500
							Custo Total do Material =>	39,7500
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	0,7000000	m³		364,3200	255,0200
							Custo Total das Atividades =>	255,0200
				MO sem LS =>	56,36	LS =>	0,00	56,36
				Valor do BDI =>	63,18		Valor com BDI =>	372,90
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	42841	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42	m²	1,0000000	309,72	309,72
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000			23,7000	5,9200
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	2,0000000			13,5700	27,1400
							Custo Horário da Mão de Obra =>	33,0600
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS				5,00%	1,65
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI				1,12%	0,37
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	3,17
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	1,58
							Custo horário total de itens de incidência =>	6,77
							Custo Horário de Execução =>	39,8300
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	2,6628
							Custo Unitário de Execução =>	14,9500
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	0,5260000	m³		75,5772	39,7500
							Custo Total do Material =>	39,7500
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	0,7000000	m³		364,3200	255,0200
							Custo Total das Atividades =>	255,0200
				MO sem LS =>	56,36	LS =>	0,00	56,36
				Valor do BDI =>	63,18		Valor com BDI =>	372,90
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	42831	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42	m²	1,0000000	364,32	364,32

Composições Analíticas com Preço Unitário

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30031	AGETOP RODOVIARIA	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,0000000	0,71	0,29	6,8595	0,7086	5,0700
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARIA	CARRINHO DE MÃO 80L	7,0000000	1,00	0,00	0,6803	0,4535	4,7600
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0300000	1,00	0,00	292,0855	60,3843	8,7600

Custo Horário de Equipamentos => 18,5900

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARIA	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000			19,5600	19,5600
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000			23,7000	5,9200
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	1,0000000			19,5600	19,5600
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	9,0000000			13,5700	122,1300

Custo Horário da Mão de Obra => 167,1700

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

B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS				5,00%	8,35
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI				1,12%	1,87
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	16,04
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	8,00

Custo horário total de itens de incidência => 34,26

Custo Horário de Execução => 220,0200

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 2,6628

Custo Unitário de Execução => 82,6200

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	250,0000000	Kg	0,5858		146,4500
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,7000000	m³		104,3757	73,0600
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,7400000	m³		84,0523	62,1900

Custo Total do Material => 281,7000

MO sem LS => 62,78 LS => 0,00 MO com LS => 62,78

Valor do BDI => 74,32 Valor com BDI => 438,64

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	45050	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=15 MPA	45	m³	1,0000000	427,34	427,34

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30032	AGETOP RODOVIARIA	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,0000000	0,71	0,29	0,8692	0,5197	0,7600
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARIA	CARRINHO DE MÃO 80L	7,0000000	1,00	0,00	0,6803	0,4535	4,7600
Insumo	30034	AGETOP RODOVIARIA	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,0000000	0,29	0,71	4,9509	0,5763	1,8400
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARIA	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,0000000	0,71	0,29	41,1286	3,6187	30,2500

Custo Horário de Equipamentos => 37,6100

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARIA	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000			19,5600	19,5600
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000			23,7000	5,9200
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	1,0000000			19,5600	19,5600
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	10,0000000			13,5700	135,7000

Custo Horário da Mão de Obra => 180,7400

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

B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário Total

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS				5,00%	9,03
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI				1,12%	2,02
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	17,35
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	8,65

Custo horário total de itens de incidência => 37,05
Custo Horário de Execução => 255,4000
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 2,6402
Custo Unitário de Execução => 96,7300

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	280,000000	Kg	0,5858	164,0200
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,9230000	m³	104,3757	96,3300
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,8360000	m³	84,0523	70,2600

MO sem LS => 68,46 LS => 0,00 MO com LS => 330,6100

Valor do BDI => 87,17 Valor com BDI => 514,51

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	42836	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42	m³	1,0000000	413,94	413,94

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30031	AGETOP RODOVIARIA	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,0000000	0,71	0,29	6,8595	0,7086	5,0700
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARIA	CARRINHO DE MÃO 80L	7,0000000	1,00	0,00	0,6803	0,4535	4,7600
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0300000	1,00	0,00	292,0855	60,3843	8,7600

Custo Horário de Equipamentos => 18,5900

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARIA	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000	19,5600	19,5600
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000	23,7000	5,9200
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	1,0000000	19,5600	19,5600
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	9,0000000	13,5700	122,1300

Custo Horário da Mão de Obra => 167,1700
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência	Quantidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS		5,00%	8,35
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI		1,12%	1,87
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO		9,60%	16,04
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL		4,79%	8,00

Custo horário total de itens de incidência => 34,26
Custo Horário de Execução => 220,0200
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 2,6402
Custo Unitário de Execução => 83,3300

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	280,000000	Kg	0,5858	164,0200
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,9230000	m³	104,3757	96,3300
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,8360000	m³	84,0523	70,2600

MO sem LS => 63,32 LS => 0,00 MO com LS => 330,6100

Valor do BDI => 84,44 Valor com BDI => 498,38

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	42836	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42	m²	1,0000000	413,94	413,94	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30031	AGETOP RODOVIARIA	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,0000000	0,71	0,29	6,8595	0,7086	5,0700
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0300000	1,00	0,00	292,0855	60,3843	8,7600
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARIA	CARRINHO DE MÃO 80L	7,0000000	1,00	0,00	0,6803	0,4535	4,7600
Custo Horário de Equipamentos =>									18,5900
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000				23,7000	5,9200
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARIA	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000				19,5600	19,5600
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	1,0000000				19,5600	19,5600
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	9,0000000				13,5700	122,1300
Custo Horário da Mão de Obra =>									167,1700
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	Total 16,04	
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI				1,12%	1,87	
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS				5,00%	8,35	
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	8,00	
Custo horário total de itens de incidência =>									34,26
Custo Horário de Execução =>									220,0200
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									2,6402
Custo Unitário de Execução =>									83,3300
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,9230000	m³	104,3757			96,3300
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,8360000	m³	84,0523			70,2600
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	280,0000000	Kg	0,5858			164,0200
Custo Total do Material =>									330,6100
MO sem LS =>					63,32	LS =>		0,00 MO com LS =>	
Valor do BDI =>					84,44			Valor com BDI =>	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	45052	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=20 MPA	45	m²	1,0000000	439,64	439,64	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30032	AGETOP RODOVIARIA	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,0000000	0,71	0,29	0,8692	0,5197	0,7600
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARIA	CARRINHO DE MÃO 80L	7,0000000	1,00	0,00	0,6803	0,4535	4,7600
Insumo	30034	AGETOP RODOVIARIA	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,0000000	0,29	0,71	4,9509	0,5763	1,8400
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARIA	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,0000000	0,71	0,29	41,1286	3,6187	30,2500
Custo Horário de Equipamentos =>									37,6100
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARIA	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000				19,5600	19,5600
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000				23,7000	5,9200
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	1,0000000				19,5600	19,5600

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	10,0000000				13,5700	135,7000
--------	-------	-------------------	----------	------------	--	--	--	---------	----------

Custo Horário da Mão de Obra => 180,7400
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	9,03
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	2,02
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	17,35
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	8,65

Custo horário total de itens de incidência => 37,05
Custo Horário de Execução => 255,4000
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 2,6193
Custo Unitário de Execução => 97,5000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	320,0000000	Kg			0,5858	187,4500
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,8090000	m³			104,3757	84,4300
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,8360000	m³			84,0523	70,2600

MO sem LS => 69,01 LS => 0,00 MO com LS => 69,01
Custo Total do Material => 342,1400

Valor do BDI => 89,68 Valor com BDI => 529,32

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	42838	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42	m³	1,0000000	426,13	426,13

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30031	AGETOP RODOVIARIA	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,0000000	0,71	0,29	6,8595	0,7086	5,0700
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARIA	CARRINHO DE MÃO 80L	7,0000000	1,00	0,00	0,6803	0,4535	4,7600
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0300000	1,00	0,00	292,0855	60,3843	8,7600

Custo Horário de Equipamentos => 18,5900

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARIA	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000				19,5600	19,5600
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000				23,7000	5,9200
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	1,0000000				19,5600	19,5600
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	9,0000000				13,5700	122,1300

Custo Horário da Mão de Obra => 167,1700
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	8,35
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	1,87
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	16,04
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	8,00

Custo horário total de itens de incidência => 34,26
Custo Horário de Execução => 220,0200
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 2,6193
Custo Unitário de Execução => 83,9900

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	320,0000000	Kg			0,5858	187,4500
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,8090000	m³			104,3757	84,4300

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,8360000	m³	84,0523	70,2600
				MO sem LS =>	63,82	LS =>	Custo Total do Material => 342,1400
							0,00 MO com LS => 63,82
				Valor do BDI =>	86,93		Valor com BDI => 513,06

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	47021	AGETOP RODOVIARIA	CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47	M	1,0000000	2,96	2,96
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000			23,7000	2,3700
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	1,0000000			14,5500	14,5500
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARIA	CARPINTEIRO	1,0000000			19,5600	19,5600

Custo Horário da Mão de Obra => 36,4800
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS				5,00%	1,82
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI				1,12%	0,40
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	3,50
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	1,74

Custo horário total de itens de incidência => 7,46
Custo Horário de Execução => 43,9400
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 100,0000
Custo Unitário de Execução => 0,4300

C Insumo	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Preço Unitário	Custo Horário
	AGETOP RODOVIA RIA	10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	0,0840000	m²		30,1968	2,5300
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	Custo Total do Material => 0,00 MO com LS =>	2,5300 0,36
				Valor do BDI =>	0,60		Valor com BDI =>	3,56

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1408173D N.	Próprio	CORTE DE PERFIS METÁLICOS COM MAÇARICO OXICETILENO	URBA - URBANIZAÇÃO	cm²	1,0000000	0,05	0,05
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	Operativa 0,00 Improdutiva 0,00		Operativa 0,9934 Improdutiva 0,5482	0,0000
							Custo Horário de Equipamentos =>	0,0000
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000			35,8290	35,8290

Custo Horário da Mão de Obra => 35,8290
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	11	Próprio	EPI				1,12%	0,40
Insumo	12	Próprio	ALIMENTAÇÃO				9,60%	3,43
Insumo	13	Próprio	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	1,71

Custo horário total de itens de incidência => 5,54
Custo Horário de Execução => 41,3690
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1.535,5000
Custo Unitário de Execução => 0,0269

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1796	Gás acetileno	0,0002100	kg	62,5488	0,0131
Insumo	SICRO3	M1795	Gás oxigênio	0,0009600	m³	13,2551	0,0127
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	Custo Total do Material => 0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>	0,0258 0,02
							0,06

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ADML000 2	Próprio	DESPESAS DIVERSAS (5%)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	un	1,0000000	917.723,88	917.723,88

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

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Próprio	ADM0001	1- Gerência Técnica - (I. Parcela Fixa)	12,0000000	ano		26.817,4900	321.809,8800
Atividade Auxiliar	Próprio	ADM0002	2 - Gerência Administrativa -(I. Parcela Fixa)	12,0000000	un		19.421,1400	233.053,6800

Composições Analíticas com Preço Unitário

Atividade Auxiliar	Próprio ADM0003	1 - Equipe de Conservação (II.Parcela Vinculada)	12,0000000	un	20.238,0100	242.856,1200
Atividade Auxiliar	Próprio ADM0004	1 - Equipe de Controle Tecnológico (III.Parcela Variável)	12,0000000	un	10.000,3500	120.004,2000
					Custo Total das Atividades =>	917.723,8800
			MO sem LS =>	602.346,53	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	187.215,67	Valor com BDI =>	1.104.939,55

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	42856	AGETOP RODOVIARIA	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42	m²	1,0000000	240,41	240,41

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2000000	23,7000	4,7400
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	4,0000000	14,5500	58,2000
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	0,8000000	19,5600	15,6400

Custo Horário da Mão de Obra => 78,5800
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência	Quantidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI		1,12%	0,88
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO		9,60%	7,54
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL		4,79%	3,76

Custo horário total de itens de incidência => 12,18
Custo Horário de Execução => 90,7600
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 90,7600

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	1,1500000	m³	75,5772	86,9100

Custo Total do Material => 86,9100

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,1500000	m³	418,3200	62,7400

Custo Total das Atividades => 62,7400
MO sem LS => 90,24 LS => 0,00 MO com LS => 90,24

Valor do BDI => 49,04 Valor com BDI => 289,45

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	40315	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	40	m³	1,0000000	4,13	4,13

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	30011	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	268,3136	111,1123	268,3100

Custo Horário de Equipamentos => 268,3100

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	2,0000000	14,5500	29,1000
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000	23,7000	11,8500

Custo Horário da Mão de Obra => 40,9500
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência	Quantidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO		9,60%	3,93
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI		1,12%	0,45
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL		4,79%	1,96

Custo horário total de itens de incidência => 6,34
Custo Horário de Execução => 315,6000
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 76,2900
Custo Unitário de Execução => 4,1300

MO sem LS => 0,54 LS => 0,00 MO com LS => 0,54
Valor do BDI => 0,84 Valor com BDI => 4,97

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

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	40315	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	40		m³	1,0000000	4,13	4,13
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	30011	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					1,00	0,00	268,3136	111,1123	268,3100
Custo Horário de Equipamentos =>									268,3100
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000				23,7000	11,8500
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	2,0000000				14,5500	29,1000
Custo Horário da Mão de Obra =>									40,9500
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	Total 0,45
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	3,93
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	1,96
Custo horário total de itens de incidência =>									6,34
Custo Horário de Execução =>									315,6000
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									76,2900
Custo Unitário de Execução =>									4,1300
MO sem LS =>					0,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,54
Valor do BDI =>					0,84	Valor com BDI =>			4,97
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	47027	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MANUAL	47		m³	1,0000000	55,44	55,44
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000				23,7000	2,3700
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	3,0000000				14,5500	43,6500
Custo Horário da Mão de Obra =>									46,0200
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	Total 2,30
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,51
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	4,41
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	2,20
Custo horário total de itens de incidência =>									9,42
Custo Horário de Execução =>									55,4400
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,0000
Custo Unitário de Execução =>									55,4400
MO sem LS =>					46,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,02
Valor do BDI =>					11,30	Valor com BDI =>			66,74
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	47024	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47		m³	1,0000000	17,55	17,55
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	30008	AGETOP RODOVIARIA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					1,00	0,00	142,0272	64,7683	142,0200
Custo Horário de Equipamentos =>									142,0200
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000				23,7000	2,3700
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	1,0000000				13,5700	13,5700
Custo Horário da Mão de Obra =>									15,9400
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário
								Total	

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	0,79
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,17
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	1,53
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	0,76

Custo horário total de itens de incidência => 3,25
Custo Horário de Execução => 161,2100
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 9,1833
Custo Unitário de Execução => 17,5500
MO sem LS => 1,74 LS => 0,00 MO com LS => 1,74

Valor do BDI => 3,58 Valor com BDI => 21,13

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	47020	AGETOP RODOVIARIA	FORMA DE PLACA COMPENSADA	47	m²	1,0000000	60,85	60,85	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARIA	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,0402000	1,00	0,00	41,1286	3,6187	1,6500
Insumo	30047	AGETOP RODOVIARIA	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0402000	0,50	0,50	0,9070	0,5858	0,0300

Custo Horário de Equipamentos => 1,6800

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	0,7000000			14,5500	10,1800
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARIA	CARPINTEIRO	0,7000000			19,5600	13,6900
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700000			23,7000	1,6500
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARIA	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	0,0402000			19,5600	0,7800

Custo Horário da Mão de Obra => 26,3000

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

B	Código	Banco	Item de Incidência	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO			9,60%	2,52
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI			1,12%	0,29
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS			5,00%	1,31
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL			4,79%	1,25

Custo horário total de itens de incidência => 5,37

Custo Horário de Execução => 33,3500

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 33,3500

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	0,4084000	m²	30,1968	12,3300
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10044	PREGO	0,0600000	Kg	20,6162	1,2300
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10048	SARRAFO	1,9400000	m	7,1902	13,9400

Custo Total do Material => 27,5000

MO sem LS => 26,32 LS => 0,00 MO com LS => 26,32

Valor do BDI => 12,41 Valor com BDI => 73,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	47020	AGETOP RODOVIARIA	FORMA DE PLACA COMPENSADA	47	m²	1,0000000	60,85	60,85	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARIA	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,0402000	1,00	0,00	41,1286	3,6187	1,6500
Insumo	30047	AGETOP RODOVIARIA	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0402000	0,50	0,50	0,9070	0,5858	0,0300

Custo Horário de Equipamentos => 1,6800

Composições Analíticas com Preço Unitário

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARIA	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	0,0402000	19,5600	0,7800
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700000	23,7000	1,6500
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	0,7000000	14,5500	10,1800
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARIA	CARPINTEIRO	0,7000000	19,5600	13,6900

Custo Horário da Mão de Obra => 26,3000
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência	Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00%	1,31
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI	1,12%	0,29
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO	9,60%	2,52
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	1,25

Custo horário total de itens de incidência => 5,37
Custo Horário de Execução => 33,3500
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 33,3500

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	0,4084000	m²	30,1968	12,3300
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10044	PREGO	0,0600000	Kg	20,6162	1,2300
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10048	SARRAFO	1,9400000	m	7,1902	13,9400

Custo Total do Material => 27,5000
MO sem LS => 26,32 LS => 0,00 MO com LS => 26,32

Valor do BDI => 12,41 Valor com BDI => 73,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4516138D	Próprio	GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA ARMAZENAMENTO E MANIPULAÇÃO DE CORDOALHA - CONFEÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	9,92	9,92

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

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0365	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm	1,0000000	kg	9,7665	9,7665

Custo Total do Material => 9,7665

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Próprio	1408173DN	CORTE DE PERFIS METÁLICOS COM MAÇARICO OXICETILENO	1,2412900	cm²	0,0500	0,0621
Atividade Auxiliar	Próprio	2408057DN	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX	0,0011300	kg	77,9900	0,0881

Custo Total das Atividades => 0,1502
MO sem LS => 0,07 LS => 0,00 MO com LS => 0,07

Valor do BDI => 2,02 Valor com BDI => 11,94

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2408057D	Próprio	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	1,0000000	77,99	77,99

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARIA	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,0000000	0,00	0,00	41,1286	3,6187	0,0000
Insumo	E9547	SICRO3	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,0000000	0,00	0,00	0,1923	0,1061	0,0000

Custo Horário de Equipamentos => 0,0000

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	1,0000000	14,5500	14,5500
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000	35,8290	35,8290

Custo Horário da Mão de Obra => 50,3790
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência	Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	11	Próprio	EPI	1,12%	0,56
Insumo	12	Próprio	ALIMENTAÇÃO	9,60%	4,83
Insumo	13	Próprio	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	2,41

Custo horário total de itens de incidência => 7,80

Composições Analíticas com Preço Unitário

Custo Horário de Execução => 58,1790
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,3370
Custo Unitário de Execução => 43,5146

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1397	Eletrodo revestido E60XX	1,0000000	kg	34,4732	34,4732
				MO sem LS =>	37,68	LS =>	Custo Total do Material => 34,4732
							0,00 MO com LS => 37,68
				Valor do BDI =>	15,90	Valor com BDI =>	93,89

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	41291	AGETOP RODOVIARI A	SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	41	m²	1,0000000	30,15

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0500000			23,7000	1,1800
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	2,5000000			14,5500	36,3700

Custo Horário da Mão de Obra => 37,5500
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	14	AGETOP RODOVIARIA	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	1,87
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	EPI					1,12%	0,42
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	3,60
Insumo	13	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	1,79

Custo horário total de itens de incidência => 7,68
Custo Horário de Execução => 45,2300
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,5000
Custo Unitário de Execução => 30,1500
MO sem LS => 25,04 LS => 0,00 MO com LS => 25,04
Valor do BDI => 6,15 Valor com BDI => 36,30

Nilton Aires do Couto Junior
Construtora Centro Leste S/A
02.155.735/0001-10

NZ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDAD E	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C1 - ADAPATADA	
				QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
	DIVISÃO DE ENGENHARIA				
	Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	27.870,83	2,50	69.677,08
	Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	21.327,21	10,00	213.272,10
	Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	19.573,29	0,00	0,00
	Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.710,80	10,00	57.108,00
	Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	6.938,92	0,00	0,00
	Topógrafo	mês	5.449,82	20,00	108.996,40
	Auxiliar de Topografia	mês	2.302,74	40,00	92.109,60
	Laboratorista de Solos	mês	5.449,82	10,00	54.498,20
	Laboratorista de Betumes	mês	6.938,92	5,00	34.694,60
	Laboratorista de Concretos	mês	5.449,82	5,00	27.249,10
	Auxiliar de Laboratorista	mês	2.302,74	40,00	92.109,60
	DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
	Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	21.327,21	3,80	81.043,40
	Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.172,06	3,80	65.253,83
	Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.858,78	20,00	97.175,60
	DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
	Encarregado Geral	mês	6.938,92	10,00	69.389,20
	Motorista	mês	3.450,27	36,00	124.209,72
	DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
	Encarregado Administrativo	mês	4.048,98	10,00	40.489,80
	Auxiliar Administrativo	mês	2.759,45	20,00	55.189,00
	Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	7.453,20	24,00	178.876,80
	Recepcionista / Telefonista	mês	2.759,45	10,00	27.594,50
	Vigia	mês	2.356,47	60,00	141.388,20
	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
	Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	20,00	4.000,00
	Medicamentos	mês	50,00	40,00	2.000,00
	VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
	Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.201,04	36,00	115.237,44
	EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
	Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	4.491,67	10,00	44.916,70
	Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	5.626,42	5,00	28.132,10
	Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.448,87	5,00	22.244,35
	Instrumental de Topografia	mês	3.265,26	20,00	65.305,20
	Caminhão Munck	mês	25.671,80	0,00	0,00
	Caminhão prancha	mês	37.383,28	6,00	224.299,68
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	PCMSO (NR-7)	unidade	357,64	1,00	357,64
	PGR (NR-18)	unidade	3.166,67	1,00	3.166,67
	Exames Admissionais/Demissionais	unidade	32,50	300,00	9.750,00
	Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	254,59	3,00	763,77
	Ensaio Tecnológicos	unidade	220,49	0,00	0,00
	CUSTO TOTAL				R\$ 2.150.498,28
	BDI 20,40%				R\$ 438.701,65
	PREÇO TOTAL				R\$ 2.589.199,93

Nilton Aires do Couto Junior
Construtora Centro Leste S/A
02.155.735/0001-10

SIGNATÁRIO

Assinado eletronicamente por
Nilton Aires do Couto Júnior
Data: 06/02/2024 18:39
#d55a50d6c52e11ee9f9442010a2b60d3

CANTEIRO DE OBRAS - T219

INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C1 (IMPLANTAÇÃO)	
				QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
	TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
40001	Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâ	m²	0,24	10.000,00	2.400,00
40016	Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pec	m³	10,86	3.120,00	33.883,20
40100	Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,20	2.400,00	10.080,00
	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
	Escritório de campo	m²	288,15	120,00	34.578,00
	Escritório urbano (cidade)	mês	4.045,15		
	Alojamento (pessoal operacional)	m²	288,15	74,87	21.573,79
	Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	288,15	127,05	36.609,45
	Alojamento (engenheiros)	mês	5.045,30	20,10	101.410,53
	Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	6.387,99	5,00	31.939,95
	Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	646,14	20,10	12.987,41
	Almoxarifado	m²	201,71	38,40	7.745,66
	Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	201,71	40,00	8.068,40
	Oficinas	m²	201,71	80,00	16.136,80
	Fiscalização	m²	288,15	12,00	3.457,80
	Posto de Combustível e Lubrificação	m²	201,71	20,00	4.034,20
	Vestiários	m²	288,15	195,00	56.189,25
	Sanitários	m²	288,15	56,76	16.355,39
	Banheiros Químicos (com lavatório)	un	745,68	120,00	89.481,60
	Refeitório (para os administrativos)	m²	288,15	44,00	12.678,60
	Tenda 6x6 m (refeitório)	un	1.057,55	40,00	42.302,00
	Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	33,00	7.340,85
	Laboratório (espaço físico)	m²	244,93	30,00	7.347,90
	Ambulatório	m²	244,93	10,89	2.667,28
	Cercas	m	15,65	400,00	6.260,00
	Guaritas	m²	288,15	4,00	1.152,60
	Fossa Séptica	un	6.005,83	4,00	24.023,32
	Sumidouro	un	2.945,58	4,00	11.782,32
	Poço Artesiano	un	12.032,51	1,00	12.032,51
	Placa de Obra	m²	407,56	15,00	6.113,40
	Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.146,86	2,00	16.293,72
	Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.285,49	1,00	3.285,49
	Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.744,98	1,00	4.744,98
	Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,81	86.408,00	69.990,48
	Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	157,30	10,00	1.573,00
	Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	50,14	20,1	1.007,81
	Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.318,09	4,00	9.272,36
	INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
	Instalação de Usina de Asfalto	un	91.281,50		
	Instalação de Usina de Solos	un	58.038,04		
	Paiol de explosivos	m²	201,71	10,40	2.097,78
	SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
	Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	428,24	16,00	6.851,84
	Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	428,24	24,00	10.277,76
	Cone de sinalização (desvio)	un	103,83	16	1.661,28
	Tambor de 200L (desvio)	un	106,25	40,00	4.250,00
	Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	173,00	1.980,00	342.540,00
	Servente para sinalização (desvio)	mês	2.318,09	40,00	92.723,60
	LICENÇAS AMBIENTAIS				
	Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
	Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	2.400,00	960,00
	Licença de Usina	un	6.911,20		
	Licença de Cascalheira	un	16.461,31	3,00	49.383,93
	Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	3,00	14.421,84
CUSTO TOTAL					1.257.371,12
BDI (20,40%)					256.503,71
PREÇO TOTAL					1.513.874,83

NZ

INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C1 (IMPLANTAÇÃO)	
				QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
	TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
40001	Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâ	m²	0,24	10.000,00	2.400,00

Nilton Aires do Couto Junior
Construtora Centro Leste S/A
02.155.735/0001-10

SIGNATÁRIO

Assinado eletronicamente por
Nilton Aires do Couto Júnior
Data: 06/02/2024 18:39
#d55a50d6c52e11ee9f9442010a2b60d3

Mobilização / Desmobilização - T219

Equipamento		Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT* (C)
Autopropelidos					
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	183	8,09	1	1.480,47
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	183	5,15	14	13.194,30
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	183	3,02	1	552,66
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	183	4,32	1	790,56
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	183	4,84	1	885,72
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	183	7,51		0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK	183	4,26		0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	183	5,05		0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	183	5,31	1	971,73
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	183	5,18	2	1.895,88
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	183	3,94		0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	183	4,11	1	752,13
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	183	10,67		0,00
Rebocados					
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	183	3,33	1	609,39
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	183	3,33	1	609,39
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	183	6,66	1	1218,78
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	183	6,66	1	1218,78
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	183	6,66		0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	183	2,20		0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	183	2,20		0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	183	6,66	1	1218,78
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	183	3,33	1	609,39
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	183	6,66		0,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	183	3,33	1	609,39
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	183	3,33		0,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	183	3,33	1	609,39
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	183	3,33	1	609,39
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	183	3,33	2	1218,78
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	183	6,66	1	1218,78
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	183	3,33	1	609,39
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	183	3,33		0,00
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	183	6,66	1	1218,78
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	183	6,66		0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	183	3,33		0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	183	3,33	1	609,39
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	183	20,00		0,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	183	13,33	1	2439,39
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	183	6,66		0,00

NZ



Mobilização / Desmobilização - T219

Equipamento		Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT* (C)
Autopropelidos					
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	183	3,33		0,00
Sub Total de Equipamento (F) :					35.150,64
Mão de Obra		Percentual mobilizado (G)	C (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	101,48	45	1.369,98
Sub Total de Mão de Obra (J) :					1.369,98
Custo por Mobilização (K=F+J) :					36.520,62
BDI 20,40% (L) :					7.450,21
Preço por Mobilização (M=K+L) :					43.970,83
Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :					87.941,65



Assinado eletronicamente por
Nilton Aires do Couto Júnior
Data: 06/02/2024 18:39
#d55a50d6c52e11ee9f9442010a2b60d3

SIGNATÁRIO

Nilton Aires do Couto Junior
Construtora Centro Leste S/A
02.155.735/0001-10

Mobilização / Desmobilização - T219

Equipamento		Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT* (C)
Autopropeledos					
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	192	8,09		0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	192	5,15	1	988,80
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	192	3,02		0,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	192	4,32	1	829,44
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	192	4,84		0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	192	7,51		0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK	192	4,26		0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	192	5,05		0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	192	5,31		0,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	192	5,18		0,00
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	192	3,94	1	756,48
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	192	4,11		0,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	192	10,67		0,00
Rebocados					
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	192	3,33		0,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	192	3,33		0,00
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	192	6,66		0,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	192	6,66		0,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	192	6,66		0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	192	2,20		0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	192	2,20		0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	192	6,66		0,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	192	3,33		0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	192	6,66		0,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	192	3,33		0,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	192	3,33		0,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	192	3,33		0,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	192	3,33		0,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	192	3,33		0,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	192	6,66		0,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	192	3,33		0,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	192	3,33		0,00
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	192	6,66		0,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	192	6,66		0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	192	3,33		0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	192	3,33		0,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	192	20,00		0,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	192	13,33		0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	192	6,66		0,00

NZ



Mobilização / Desmobilização - T219

Equipamento		Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT* (C)
Autopropelidos					
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	192	3,33		0,00
E9642	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ - 56 KW	192	3,33	1	2.574,72
Mão de Obra		Percentual mobilizado (G)	C (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	101,48	21	639,32
Sub Total de Mão de Obra (J) :					639,32
Custo por Mobilização (K=F+J) :					3.214,04
BDI 20,40% (L) :					655,66
Preço por Mobilização (M=K+L) :					3.869,71
Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :					7.739,42



Assinado eletronicamente por
Nilton Aires do Couto Júnior
Data: 06/02/2024 18:39
#d55a50d6c52e11ee9f9442010a2b60d3

SIGNATÁRIO

Nilton Aires do Couto Junior
Construtora Centro Leste S/A
02.155.735/0001-10

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

CONCORRÊNCIA Nº 076/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO, Processo nº. 202300036014695.

NZ

COMPOSIÇÕES DE BDI		
BDI I (SERVIÇOS) ONERADO		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)
TOTAL		5,81%
AC	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,67%
S + G	TAXA DE SEGUROS + GARANTIAS	0,11%
R	TAXA DE RISCOS	0,56%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	0,93%
L	TOTAL LUCRO	7,30%
L	TAXA DE LUCRO/REMUNERAÇÃO	7,30%
I	TOTAL TAXAS E IMPOSTOS	6,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	ACRESC ALIQ (CPRB)	
	TOTAL BDI COM IMPOSTOS(%)	20,40%
FÓRMULA: $BDI = [(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L) / (1 - I)] - 1$		
BDI II (MATERIAIS) ONERADO		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)
TOTAL		5,56%
AC	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,20%
S + G	TAXA DE SEGUROS + GARANTIAS	0,05%
R	TAXA DE RISCOS	0,33%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	0,55%
L	TOTAL LUCRO	4,38%
L	TAXA DE LUCRO/REMUNERAÇÃO	4,38%
I	TOTAL TAXAS E IMPOSTOS	3,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ACRESC ALIQ (CPRB)	
	TOTAL BDI COM IMPOSTOS(%)	11,74%
FÓRMULA: $BDI = [(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L) / (1 - I)] - 1$		

SIGNATÁRIO

Assinado eletronicamente por
 **Nilton Aires do Couto Júnior**
 Data: 06/02/2024 18:39
 #d55a50d6c52e11ee9f9442010a2b60d3

Nilton Aires do Couto Junior
 Construtora Centro Leste S/A
 02.155.735/0001-10

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

CONCORRÊNCIA Nº 076/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO, Processo nº. 202300036014695.

NZ

CONSTRUTORA
CENTRO LESTE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ATIVIDADES		VALOR ETAPA	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	13º MÊS	14º MÊS	15º MÊS	16º MÊS	17º MÊS	18º MÊS	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.589.199,92		5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	
		143844,44	143844,44	143844,44	143844,44	143844,44	143844,44	143844,44	143844,44	143844,44	143844,44	143844,44	143844,44	143844,44	143844,44	143844,44	143844,44	143844,44	143844,44	143844,44	
		5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	
		84104,15667	84104,15667	84104,15667	84104,15667	84104,15667	84104,15667	84104,15667	84104,15667	84104,15667	84104,15667	84104,15667	84104,15667	84104,15667	84104,15667	84104,15667	84104,15667	84104,15667	84104,15667		
CANTEIRO DE OBRAS	1.513.874,82		5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	
		84104,15667	84104,15667	84104,15667	84104,15667	84104,15667	84104,15667	84104,15667	84104,15667	84104,15667	84104,15667	84104,15667	84104,15667	84104,15667	84104,15667	84104,15667	84104,15667	84104,15667			
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	87.941,65		50,00%																	50,00%	
		43970,825																	43970,825		
SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS																					
TERRAPLENAGEM	12.834.543,39		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%						
PAVIMENTAÇÃO	10.104.904,81																				
DRENAGEM	5.099.581,80																				
DRENAGEM URBANA	710.678,79																				
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - PONTES	2.415.085,47																				
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - BUEIROS CELULARES	994.801,30																				
OBRAS DE ARTE CORRENTES	714.894,28																				
OBRAS COMPLEMENTARES	1.305.636,84																				
SINALIZAÇÃO	342.095,73																				
MEIO AMBIENTE	590.689,56																				
TOTAL	39.303.928,36																				
		Parcial (R\$)		R\$ 489.525,56	R\$ 1.728.811,97	R\$ 1.728.811,97	R\$ 2.755.795,47	R\$ 2.755.795,47	R\$ 2.755.795,47	R\$ 3.336.821,53	R\$ 3.336.821,53	R\$ 3.336.821,53	R\$ 2.720.595,34	R\$ 2.720.595,34	R\$ 2.720.595,34	R\$ 2.720.595,34	R\$ 1.651.050,06	R\$ 1.982.688,11	R\$ 1.435.957,49	R\$ 854.931,43	R\$ 271.919,42
		Percentual Parcial (%)		1,25%	4,40%	4,40%	7,01%	7,01%	7,01%	8,49%	8,49%	8,49%	6,92%	6,92%	6,92%	6,92%	4,20%	5,04%	3,65%	2,18%	0,69%
		Acumulado (R\$)		R\$ 489.525,56	R\$ 2.218.337,53	R\$ 3.947.149,50	R\$ 6.702.944,97	R\$ 9.458.740,44	R\$ 12.214.535,91	R\$ 15.551.357,44	R\$ 18.888.178,98	R\$ 22.225.000,51	R\$ 24.945.595,85	R\$ 27.666.191,19	R\$ 30.386.786,52	R\$ 33.107.381,86	R\$ 34.758.431,92	R\$ 36.741.120,03	R\$ 38.177.077,51	R\$ 39.032.008,94	R\$ 39.303.928,36
		Percentual Acumulado (%)		1,25%	5,64%	10,04%	17,05%	24,07%	31,08%	39,57%	48,06%	56,55%	63,47%	70,39%	77,31%	84,23%	88,44%	93,48%	97,13%	99,31%	100,00%

Senador Canedo-Go, 06 de fevereiro de 2024

Nilton Aires do Couto Junior
Construtora Centro Leste S/A
02.155.735/0001-10

SIGNATÁRIO



Assinado eletronicamente por
Nilton Aires do Couto Júnior
Data: 06/02/2024 18:39
#d55a50d6c52e11ee9f9442010a2b60d3

Termo de encerramento

CONCORRÊNCIA Nº 076/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO, Processo nº. 202300036014695.

NZ

TERMO DE ENCERRAMENTO

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Ref.: CONCORRENCIA Nº 76/2023 – GOINFRA

Contém este volume 139 folhas, incluindo esta, numeradas por meio de numerador automático, de número 001 a 139, composto de PROPOSTA DE PREÇOS elaborado pela Construtora Centro Leste S/A., referente a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO, Processo nº. 202300036014695, neste Estado.

Senador Canedo, 06 de fevereiro de 2024.

Atenciosamente,

SIGNATÁRIO

Assinado eletronicamente por
Nilton Aires do Couto Júnior
Data: 06/02/2024 18:39
#d55a50d6c52e11ee9f9442010a2b60d3

Nilton Aires do Couto Junior
Construtora Centro Leste S/A
02.155.735/0001-10

Página de auditoria



Hash SHA256 do original: 9571e8e60fe40820a934b301ff1e12d47a5b2579d991f73554a38594a86a760a

Link de validação: <https://valida.ae/51168203a122b5bb502e07f204c80668c99ddbe0d4c3b980f>

Última atualização em 06 fev 2024 23:03

Assinaturas realizadas: 1/1

Assinatura Eletrônica Avançada (Art. 4, II da lei 14.063/2020)



Escaneie o QRCode ao lado ou acesse o link de validação para obter o arquivo assinado e os dados de assinatura no Autentique

Assinaturas presentes no documento



Assinado eletronicamente por
Nilton Aires do Couto Júnior
Data: 06/02/2024 18:39
#d55a50d6c52e11ee9f9442010a2b60d3

SIGNATÁRIO

Histórico

- 

06/02/2024 17:32

Andryne Luyza de Oliveira Fagundes - Construtora Centro Leste S/A (andryne.fagundes@construtoraccl.com.br) criou este documento
- 

06/02/2024 18:39

Nilton Aires do Couto Júnior (nilton.couto@construtoraccl.com.br, CPF 575.865.191-53) visualizou este documento pelo IP 38.50.157.18
- 

06/02/2024 18:39

Nilton Aires do Couto Júnior (nilton.couto@construtoraccl.com.br, CPF 575.865.191-53) assinou este documento pelo IP 38.50.157.18