



PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA Nº 033/2023

PROCESSO Nº 202300036000828

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-040, ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B), COM EXTENSÃO DE 125,53 KM, NESTE ESTADO.

18 de janeiro de 2024

NZ

CARTA PROPOSTA

CONCORRÊNCIA Nº 033/2023

PROCESSO Nº 202300036000828

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-040, ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B), COM EXTENSÃO DE 125,53 KM, NESTE ESTADO.

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Ref.: CONCORRENCIA Nº 33/2023 - 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\$ 22.904.098,61** (Vinte e dois milhões e novecentos e quatro mil e noventa e oito reais e sessenta e um centavos).
- 2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 20,48% (vinte vírgula quarenta e oito por cento), com BDI diferenciado para o material betuminoso de 11,79% (onze vírgula setenta e nove 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, 17 de janeiro de 2024.

Assinado eletronicamente

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRÊNCIA Nº 033/2023

PROCESSO Nº 202300036000828

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-040, ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B), COM EXTENSÃO DE 125,53 KM, NESTE ESTADO.

Descrição : ORÇAMENTO DA REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-040

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - MAR/23 -

Trecho : ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B)

Nat. :
Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 125,53 Km

BDI : 20,48%

BDI RED: 11,79%

DATA: 18/01/2024

RESUMO

Item	Descrição	CUSTO	PREÇO	PREÇO/KM
1	REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5 CM)	2.843.366,21	3.296.853,01	R\$ 26.263,47
2	REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS 20 CM	1.668.798,24	1.951.051,57	R\$ 15.542,51
3	MICRO REVESTIMENTO	13.499.567,44	15.412.920,64	R\$ 122.782,77
4	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	1.160.036,43	1.397.176,20	R\$ 11.130,22
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	398.573,97	480.201,93	R\$ 3.825,40
6	CANTEIRO DE OBRA	286.090,24	344.681,52	R\$ 2.745,81
7	MOBILIZAÇÃO	17.607,69	21.213,74	R\$ 168,99
		19.874.040,22	22.904.098,61	182.459,16

Assinado eletronicamente

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

Descrição : ORÇAMENTO DA REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-040

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - MAR/23 - SEM DESONERAÇÃO - T199

Trecho : ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B)

Nat. : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 125,53

BDI : 20,48%

BDI RED: 11,79%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Valor total unid	Total
1			REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5 CM)				2.843.366,21	3.296.853,01
1.1	40425	GOINFRA	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO	m³	2824,43	5,98	14.037,41	16.890,09
1.2	40430	GOINFRA	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	14122,13	2,26	26.549,60	31.916,01
1.3	40385	GOINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	56488,5	0,33	15.816,78	18.641,20
1.4	40510	GOINFRA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	28,24	2742,89 (11.79%)	69.289,94	77.459,21
1.5	40435	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	2973,84	3,15	7.791,46	9.367,59
1.6	40602	GOINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m³	2824,43	277,46	650.466,22	783.666,34
1.7	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	189871,97	0,97	153.796,29	184.175,81
1.8	40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	1948,85	0,54	876,98	1.052,37
1.9	40530	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	t	434,96	67,39	24.331,66	29.311,95
1.10	40440	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	713720,9	0,92	549.565,09	656.623,22
1.11	40525	GOINFRA	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	406,72	3657,92 (11.79%)	1.330.844,78	1.487.749,22
2			REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS 20 CM				1.668.798,24	1.951.051,57
2.1	40425	GOINFRA	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO	m³	4519,08	5,98	22.459,82	27.024,09

NZ

Descrição : ORÇAMENTO DA REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-040

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - MAR/23 - SEM DESONERAÇÃO - T199

Trecho : ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B)

Nat. : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 125,53

BDI : 20,48%

BDI RED: 11,79%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Valor total unid	Total
2.2	40430	GOINFRA	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	22595,4	2,26	42.479,35	51.065,60
2.3	40300	GOINFRA	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m²	7343,51	0,28	1.762,44	2.056,18
2.4	40385	GOINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	22595,4	0,33	6.326,71	7.456,48
2.5	40305	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m²	7343,51	0,25	1.542,13	1.835,87
2.6	40316	GOINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m³	4406,1	9,13	33.398,23	40.227,69
2.7	40320	GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	110152,58	1,97	180.650,23	217.000,58
2.8	40375	GOINFRA	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA	m³	4067,17	46,80	158.009,55	190.343,55
2.9	40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	2897,56	0,54	1.303,90	1.564,68
2.10	40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	26529,01	0,54	11.938,05	14.325,66
2.11	40380	GOINFRA	IMPRIMAÇÃO	m²	22595,4	0,33	6.326,71	7.456,48
2.12	40435	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	4044,42	3,15	10.596,38	12.739,92
2.13	40602	GOINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m³	1129,77	277,46	260.186,03	313.465,98
2.14	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	75948,79	0,97	61.518,51	73.670,32
2.15	40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	779,54	0,54	350,79	420,95
2.16	40440	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	285488,36	0,92	219.826,03	262.649,29
2.17	40530	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	t	201,1	67,39	11.249,53	13.552,12
2.18	40525	GOINFRA	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	162,69	3657,92 (11.79%)	532.344,45	595.107,00
2.19	40485	GOINFRA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	27,11	3249,52 (11.79%)	78.803,61	88.094,48
2.20	40510	GOINFRA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	11,3	2742,89 (11.79%)	27.725,79	30.994,65
3			MICRO REVESTIMENTO				13.499.567,44	15.412.920,64
3.1	40611	GOINFRA	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO	m²	2008480	1,60	2.671.278,40	3.213.568,00
3.2	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	16067,84	1,68	22.494,97	26.993,97
3.3	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	184780,16	0,97	149.671,92	179.236,75
3.4	40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	4157,55	0,54	1.870,89	2.245,07
3.5	40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	38035,11	0,54	17.115,79	20.538,95

NZ

Descrição : ORÇAMENTO DA REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-040

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - MAR/23 - SEM DESONERAÇÃO - T199

Trecho : ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B)

Nat. : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 125,53

BDI : 20,48%

BDI RED: 11,79%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Valor total unid	Total
3.6	40435	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	296062	3,15	775.682,44	932.595,30
3.7	40530	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	t	2811,87	67,39	157.296,00	189.491,91
3.8	40511	GOINFRA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	t	2811,87	3.858,02	9.704.157,03	10.848.250,69
4			SINALIZAÇÃO DE OBRAS				1.160.036,43	1.397.176,20
4.1	40815	GOINFRA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m²	47523	29,40	1.160.036,43	1.397.176,20
5			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				398.573,97	480.201,93
5.1	42130	GOINFRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2	un	1	480.201,93	398.573,97	480.201,93
6			CANTEIRO DE OBRA				286.090,24	344.681,52
6.1	42230	GOINFRA	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2	un	1	344.681,52	286.090,24	344.681,52
7			MOBILIZAÇÃO				17.607,69	21.213,74
7.1	42301	GOINFRA	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME	un	1	21.213,74	17.607,69	21.213,74
Total sem BDI								22.904.098,61
Total do BDI								3.730.439,74
Total Geral								22.904.098,61

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

Assinado eletronicamente

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA Nº 033/2023

PROCESSO Nº 202300036000828

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-040, ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B), COM EXTENSÃO DE 125,53 KM, NESTE ESTADO.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40425	AGETOP RODOVIARI	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	40	m³	1,0000000	4,97	4,97	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30007	AGETOP RODOVIARI	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,6425637	0,44	0,56	387,1500	157,0500	165,9700
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,6425637	1,00		239,3700	84,9300	153,8100
Custo Horário de Equipamentos =>									319,7800
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				22,2700	22,2700
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	2,0000000				14,1000	28,2000
Custo Horário da Mão de Obra =>									50,4700
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									
B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo	Custo Horário
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI	EPI					1,12%	0,56
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI	ALIMENTAÇÃO					9,60%	4,84
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI	TRANSP. DE PESSOAL					4,79%	2,41
Custo horário total de itens de incidência =>									7,81
Custo Horário de Execução =>									378,0600
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									
Custo do FIC =>									
Produção de Equipe =>									76,0000
Custo Unitário de Execução =>									4,9700
MO sem LS =>					0,66	LS =>		MO com LS =>	
Valor do BDI =>					1,01			Valor com BDI =>	
								5,98	
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40430	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	40	m3km	1,0000000	1,88	1,88	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,6858797	1,00		296,7900	57,9800	203,5600
Custo Horário de Equipamentos =>									203,5600
Custo Horário de Execução =>									203,5600
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									
Custo do FIC =>									
Produção de Equipe =>									108,0000
Custo Unitário de Execução =>									1,8800
MO sem LS =>						LS =>		MO com LS =>	
Valor do BDI =>					0,38			Valor com BDI =>	
								2,26	

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40385	AGETOP RODOVIARI PINTURA DE LIGAÇÃO	40	m²	1,0000000	0,28	0,28
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARI TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIV. FNTF	0,6171510	0,47 0,53	124,8200 30,0700		46,0400
Insumo	30017	AGETOP RODOVIARI VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	0,6171510	0,47 0,53	10,3000 6,1800		5,0000
Insumo	30020	AGETOP RODOVIARI TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	0,6171510	1,00	44,7000 27,5100		27,5800
Insumo	30021	AGETOP RODOVIARI CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	0,6171510	1,00	242,0000 48,1100		149,3500
Custo Horário de Equipamentos =>							227,9700
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	22,2700			22,2700
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI AJUDANTE	6,0000000	14,1000			84,6000
Custo Horário da Mão de Obra =>							106,8700
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							
B	Código Banco	Item de Incidência			Custo	Custo Horário	
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI EPI			1,12%		1,19
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI ALIMENTAÇÃO			9,60%		10,25
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI TRANSP. DE PESSOAL			4,79%		5,11
Custo horário total de itens de incidência =>							16,55
Custo Horário de Execução =>							351,3900
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							
Custo do FIC =>							
Produção de Equipe =>							1.216,0000
Custo Unitário de Execução =>							0,2800
MO sem LS => 0,09 LS => MO com LS => 0,09							
Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,33							
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40510	AGETOP RODOVIARI FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	40	T	1,0000000	2.453,61	2.453,61
Custo Horário de Execução =>							
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							
Custo do FIC =>							
Produção de Equipe =>							1,0000
Custo Unitário de Execução =>							
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	Próprio M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,7921765	T	3.097,3100		2.453,6100
Custo Total do Material =>							2.453,6100
MO sem LS => 289,28 LS => MO com LS => 2.742,89							
Valor do BDI => 289,28 Valor com BDI => 2.742,89							
1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40435	AGETOP RODOVIARI TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	40	TKM	1,0000000	2,62	2,62
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	30021	AGETOP RODOVIARI CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000000	1,00	242,0000 48,1100		242,0000
Custo Horário de Equipamentos =>							242,0000
Custo Horário de Execução =>							242,0000
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							
Custo do FIC =>							
Produção de Equipe =>							92,1600
Custo Unitário de Execução =>							2,6200
MO sem LS => 0,53 LS => MO com LS => 3,15							
Valor do BDI => 0,53 Valor com BDI => 3,15							

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40602	AGETOP RODOVIARI CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE- CBUO (BC/AC)	40	m³	1,0000000	230,30	230,30
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARI TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU FOUVAI FNTF	0,5687408	0,20 0,80	124,8200 30,0700		27,8700
Insumo	30007	AGETOP RODOVIARI CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU FOUVAI FNTF	0,5687408	0,51 0,49	387,1500 157,0500		156,0600
Insumo	30012	AGETOP RODOVIARI ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU FOUVAI FNTF	0,5687408	0,39 0,61	229,1100 97,5900		84,6700
Insumo	30015	AGETOP RODOVIARI ROLO COMPACTADOR DE PNEUS FOUVAI FNTF	0,5687408	0,56 0,44	224,7100 94,1500		95,1200
Insumo	30017	AGETOP RODOVIARI AUTOPROPULSO - 27 T VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	0,5687408	0,20 0,80	10,3000 6,1800		3,9800
Insumo	30020	AGETOP RODOVIARI TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	0,5687408	1,00	44,7000 27,5100		25,4200
Insumo	30022	AGETOP RODOVIARI AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	0,5687408	1,00	51,2600 30,7600		29,1500
Insumo	30023	AGETOP RODOVIARI VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,5687408	0,49 0,51	283,5700 102,8500		108,8500
Insumo	30025	AGETOP RODOVIARI USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60	0,5687408	1,00	238,5500 135,5600		135,6700
Insumo	30043	AGETOP RODOVIARI GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	0,5687408	1,00	143,9300 5,2800		81,8500
Custo Horário de Equipamentos =>							748,6400
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI ENCARREGADO DE SERVIÇO	2,0000000		22,2700		44,5400
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI SERVENTE	22,0000000		12,9800		285,5600
Custo Horário da Mão de Obra =>							330,1000
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							
B	Código Banco	Item de Incidência			Custo	Custo Horário	
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI EPI			1,12%		3,69
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI ALIMENTAÇÃO			9,60%		31,68
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI TRANSP. DE PESSOAL			4,79%		15,81
Custo horário total de itens de incidência =>							51,18
Custo Horário de Execução =>							1.129,9200
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							
Custo do FIC =>							
Produção de Equipe =>							17,0000
Custo Unitário de Execução =>							66,4600
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	AGETOP 10020	FILLER	34,1244522	Kg	0,2200		7,5000
Insumo	RODOVIA AGETOP 10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1 024kg/l	13,6497810	Kg	4,6200		63,0600
Insumo	RODOVIA AGETOP 10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,1364977	m³	110,3400		15,0600
Insumo	RODOVIA AGETOP 10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,9281850	m³	84,2800		78,2200
Custo Total do Material =>							163,8400
MO sem LS =>				19,42	LS =>	MO com LS =>	19,42
Valor do BDI =>				47,16		Valor com BDI =>	277,46
1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40455	AGETOP RODOVIARI TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	40	m3km	1,0000000	0,81	0,81
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,6853763	1,00	296,7900 57,9800		203,4100
Custo Horário de Equipamentos =>							203,4100
Custo Horário de Execução =>							203,4100
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							
Custo do FIC =>							
Produção de Equipe =>							250,0000
Custo Unitário de Execução =>							0,8100
MO sem LS =>				0,16	LS =>	MO com LS =>	
Valor do BDI =>						Valor com BDI =>	0,97

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40450	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	40	TKM	1,0000000	0,45
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,6684024	1,00	253,4400	169,3900
Custo Horário de Equipamentos =>							169,3900
Custo Horário de Execução =>							169,3900
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							
Custo do FIC =>							
Produção de Equipe =>							375,0000
Custo Unitário de Execução =>							0,4500
MO sem LS =>							
Valor do BDI =>							0,09
LS =>							
MO com LS =>							
Valor com BDI =>							0,54
1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40530	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	40	t	1,0000000	55,94
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	30021	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	34,5376249	1,00	242,0000	8.358,1000
Custo Horário de Equipamentos =>							8.358,1000
Custo Horário de Execução =>							8.358,1000
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							
Custo do FIC =>							
Produção de Equipe =>							149,4000
Custo Unitário de Execução =>							55,9400
MO sem LS =>							
Valor do BDI =>							11,45
LS =>							
MO com LS =>							
Valor com BDI =>							67,39
1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40440	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	40	TKM	1,0000000	0,77
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,5909892	1,00	296,7900	175,3900
Custo Horário de Equipamentos =>							175,3900
Custo Horário de Execução =>							175,3900
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							
Custo do FIC =>							
Produção de Equipe =>							225,0000
Custo Unitário de Execução =>							0,7700
MO sem LS =>							
Valor do BDI =>							0,15
LS =>							
MO com LS =>							
Valor com BDI =>							0,92
1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40525	AGETOP RODOVIARI	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	40	T	1,0000000	3.272,14
Custo Horário de Execução =>							
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							
Custo do FIC =>							
Produção de Equipe =>							1,0000
Custo Unitário de Execução =>							
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	Próprio	10076	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP-50/70	3.272,1499969	t	1,0000	3.272,1400
Custo Total do Material =>							3.272,1400
MO sem LS =>							
Valor do BDI =>							385,78
LS =>							
MO com LS =>							
Valor com BDI =>							3.657,92

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40425	AGETOP RODOVIARI	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	40	m³	1,0000000	4,97
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	30007	AGETOP RODOVIARI	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTF	0,6425637	0,44 0,56	387,1500 157,0500	165,9700
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,6425637	1,00	239,3700 84,9300	153,8100
Custo Horário de Equipamentos =>							319,7800
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000		22,2700	22,2700
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	2,0000000		14,1000	28,2000
Custo Horário da Mão de Obra =>							50,4700
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							
B	Código Banco	Item de Incidência				Custo	Custo Horário
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI	EPI			1,12%	0,56
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI	ALIMENTAÇÃO			9,60%	4,84
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI	TRANSP. DE PESSOAL			4,79%	2,41
Custo horário total de itens de incidência =>							7,81
Custo Horário de Execução =>							378,0600
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							
Custo do FIC =>							
Produção de Equipe =>							76,0000
Custo Unitário de Execução =>							4,9700
MO sem LS =>				0,66	LS =>	MO com LS =>	0,66
Valor do BDI =>				1,01		Valor com BDI =>	5,98
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40430	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	40	m3km	1,0000000	1,88
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,6858797	1,00	296,7900 57,9800	203,5600
Custo Horário de Equipamentos =>							203,5600
Custo Horário de Execução =>							203,5600
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							
Custo do FIC =>							
Produção de Equipe =>							108,0000
Custo Unitário de Execução =>							1,8800
MO sem LS =>					LS =>	MO com LS =>	
Valor do BDI =>				0,38		Valor com BDI =>	2,26
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40300	AGETOP RODOVIARI	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	40	m²	1,0000000	0,24
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	30000	AGETOP RODOVIARI	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,6132568	1,00	225,6500 71,7600	138,3800
Custo Horário de Equipamentos =>							138,3800
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000		22,2700	11,1300
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	2,0000000		14,1000	28,2000
Custo Horário da Mão de Obra =>							39,3300
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							
B	Código Banco	Item de Incidência				Custo	Custo Horário
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI	EPI			1,12%	0,44
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI	ALIMENTAÇÃO			9,60%	3,77
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI	TRANSP. DE PESSOAL			4,79%	1,88
Custo horário total de itens de incidência =>							6,09
Custo Horário de Execução =>							183,8000
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							
Custo do FIC =>							
Produção de Equipe =>							751,0000
Custo Unitário de Execução =>							0,2400
MO sem LS =>				0,05	LS =>	MO com LS =>	0,05
Valor do BDI =>				0,04		Valor com BDI =>	0,28

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Analíticas com Preço Unitário									
2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40385	AGETOP RODOVIARI	PINTURA DE LIGAÇÃO	40	m²	1,0000000	0,28	0,28	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARI	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,6171510	0,47	0,53	124,8200	30,0700	46,0400
Insumo	30017	AGETOP RODOVIARI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	0,6171510	0,47	0,53	10,3000	6,1800	5,0000
Insumo	30020	AGETOP RODOVIARI	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	0,6171510	1,00		44,7000	27,5100	27,5800
Insumo	30021	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	0,6171510	1,00		242,0000	48,1100	149,3500
Custo Horário de Equipamentos =>									227,9700
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			22,2700	22,2700	
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	6,0000000			14,1000	84,6000	
Custo Horário da Mão de Obra =>									106,8700
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									
B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo	Custo Horário	
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI	EPI				1,12%	1,19	
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI	ALIMENTAÇÃO				9,60%	10,25	
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI	TRANSP. DE PESSOAL				4,79%	5,11	
Custo horário total de itens de incidência =>									16,55
Custo Horário de Execução =>									351,3900
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									
Custo do FIC =>									
Produção de Equipe =>									1.216,0000
Custo Unitário de Execução =>									0,2800
MO sem LS =>					0,09	LS =>		MO com LS =>	
Valor do BDI =>					0,05			Valor com BDI =>	
2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40305	AGETOP RODOVIARI	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	40	m²	1,0000000	0,21	0,21	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30000	AGETOP RODOVIARI	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,6159788	1,00		225,6500	71,7600	138,9900
Custo Horário de Equipamentos =>									138,9900
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000			22,2700	11,1300	
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	2,0000000			14,1000	28,2000	
Custo Horário da Mão de Obra =>									39,3300
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									
B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo	Custo Horário	
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI	EPI				1,12%	0,44	
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI	ALIMENTAÇÃO				9,60%	3,77	
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI	TRANSP. DE PESSOAL				4,79%	1,88	
Custo horário total de itens de incidência =>									6,09
Custo Horário de Execução =>									184,4100
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									
Custo do FIC =>									
Produção de Equipe =>									870,0000
Custo Unitário de Execução =>									0,2100
MO sem LS =>					0,05	LS =>		MO com LS =>	
Valor do BDI =>					0,04			Valor com BDI =>	

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40316	AGETOP RODOVIARI INDENIZAÇÃO	40	m³	1,0000000	7,58	7,58
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	30011	AGETOP RODOVIARI ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	0,8074055	1,00	279,6600 114,4700	225,7900	
Custo Horário de Equipamentos =>						225,7900	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000		22,2700	11,1300	
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI AJUDANTE	2,0000000		14,1000	28,2000	
Custo Horário da Mão de Obra =>						39,3300	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							
B	Código Banco	Item de Incidência			Custo	Custo Horário	
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI EPI			1,12%	0,44	
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI ALIMENTAÇÃO			9,60%	3,77	
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI TRANSP. DE PESSOAL			4,79%	1,88	
Custo horário total de itens de incidência =>						6,09	
Custo Horário de Execução =>						271,2100	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							
Custo do FIC =>							
Produção de Equipe =>						76,2900	
Custo Unitário de Execução =>						3,5500	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	AGETOP RODOVIA 10046	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	0,8074055	m³	5,0000	4,0300	
Custo Total do Material =>						4,0300	
MO sem LS =>				0,52	LS =>	MO com LS =>	0,52
Valor do BDI =>				1,55		Valor com BDI =>	9,13
2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40320	AGETOP RODOVIARI TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAIHO)	40	m3km	1,0000000	1,64	1,64
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,6808683	1,00	296,7900 57,9800	202,0700	
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARI CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0170217	1,00	305,5700 50,6200	5,2000	
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARI MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0170217	1,00	239,3700 84,9300	4,0700	
Custo Horário de Equipamentos =>						211,3400	
Custo Horário de Execução =>						211,3400	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							
Custo do FIC =>							
Produção de Equipe =>						128,3333	
Custo Unitário de Execução =>						1,6400	
MO sem LS =>				0,33	LS =>	MO com LS =>	1,97
Valor do BDI =>						Valor com BDI =>	

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Analíticas Com Preço Unitário									
2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi cão	40375	AGETOP RODOVIARI	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA	40	m³	1,0000000	38,85	38,85	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARI	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,6490981	0,36	0,64	124,8200	30,0700	41,6500
Insumo	30009	AGETOP RODOVIARI	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,6490981	1,00		182,7100	66,8100	118,5900
Insumo	30013	AGETOP RODOVIARI	GRADE DE DISCO - 24X24	0,6490981	0,36	0,64	4,0900	2,6300	2,0400
Insumo	30014	AGETOP RODOVIARI	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,6490981	0,52	0,48	199,4400	67,8300	88,4500
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,6490981	0,28	0,72	305,5700	50,6200	79,1900
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,42	0,58	239,3700	84,9300	149,7900
Insumo	30120	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	0,6490981	0,22	0,78	438,8200	70,0000	98,1000
Custo Horário de Equipamentos =>									577,8100
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000				22,2700	11,1300
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	6,0000000				14,1000	84,6000
Insumo	20013	AGETOP RODOVIARI	GREDISTA	1,0000000				18,7100	18,7100
Custo Horário da Mão de Obra =>									114,4400
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									
B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo	Custo Horário
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI	EPI					1,12%	1,28
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI	ALIMENTAÇÃO					9,60%	10,98
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI	TRANSP. DE PESSOAL					4,79%	5,48
Custo horário total de itens de incidência =>									17,74
Custo Horário de Execução =>									709,9900
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									
Custo do FIC =>									
Produção de Equipe =>									55,6900
Custo Unitário de Execução =>									12,7400
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	AGETOP RODOVIA	10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	40,1726827	Kg		0,6500	26,1100	
				MO sem LS =>	2,06	LS =>	MO com LS =>	2,06	
				Valor do BDI =>	7,95		Valor com BDI =>	46,80	
2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi cão	40450	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	40	TKM	1,0000000	0,45	0,45	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,6684024	1,00		253,4400	48,1800	169,3900
Custo Horário de Equipamentos =>									169,3900
Custo Horário de Execução =>									169,3900
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									
Custo do FIC =>									
Produção de Equipe =>									375,0000
Custo Unitário de Execução =>									0,4500
				MO sem LS =>		LS =>	MO com LS =>	0,54	
				Valor do BDI =>	0,09		Valor com BDI =>		
2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi cão	40451	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	40	tkm	1,0000000	0,45	0,45	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,6684024	1,00		253,4400	48,1800	169,3900
Custo Horário de Equipamentos =>									169,3900
Custo Horário de Execução =>									169,3900
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									
Custo do FIC =>									
Produção de Equipe =>									375,0000
Custo Unitário de Execução =>									0,4500
				MO sem LS =>		LS =>	MO com LS =>	0,54	
				Valor do BDI =>	0,09		Valor com BDI =>		
2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi cão	40380	AGETOP RODOVIARI	IMPRIMAÇÃO	40	m²	1,0000000	0,28	0,28	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	30005	AGETOP RODOVIARI	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIV. ENTE	0,5837232	0,47	0,53	124,8200	30,0700	43,5400
Insumo	30017	AGETOP RODOVIARI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	0,5837232	0,47	0,53	10,3000	6,1800	4,7300
Insumo	30020	AGETOP RODOVIARI	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	0,5837232	1,00		44,7000	27,5100	26,0900
Insumo	30021	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	0,5837232	1,00		242,0000	48,1100	141,2600
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,5837232	0,05		305,5700	50,6200	8,9100

Custo Horário de Equipamentos => 224,5300

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	22,2700	22,2700
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	14,1000	84,6000

Custo Horário da Mão de Obra => 106,8700

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

B	Código Banco	Item de Incidência	Custo	Custo Horário
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI	EPI	1,12%
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI	ALIMENTAÇÃO	9,60%
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI	TRANSP. DE PESSOAL	4,79%

Custo horário total de itens de incidência => 16,55

Custo Horário de Execução => 347,9500

Fator de Influência da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe => 1.216,0000

Custo Unitário de Execução => 0,2800

MO sem LS => 0,09 LS => MO com LS => 0,09
Valor do BDI => 0,05 Valor do BDI => 0,33

2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40435	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL	40	1,0000000	2,62	2,62
A	Código Banco	BETUMINOSO	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
					Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	
Insumo	30021	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000000	1,00	242,0000	48,1100

Custo Horário de Equipamentos => 242,0000

Custo Horário de Execução => 242,0000

Fator de Influência da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe => 92,1600

Custo Unitário de Execução => 2,6200

MO sem LS => LS => MO com LS => Valor do BDI => 0,53 Valor com BDI => 3,15

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Analíticas Com Preço Unitário									
2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40602	AGETOP	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE- CBUQ (BC/AC)	40	m³	1,0000000	230,30	230,30	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa		Improdutiva
Insumo	30005	AGETOP	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,5687408	0,20	0,80	124,8200	30,0700	27,8700
Insumo	30007	AGETOP	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,5687408	0,51	0,49	387,1500	157,0500	156,0600
Insumo	30012	AGETOP	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0,5687408	0,39	0,61	229,1100	97,5900	84,6700
Insumo	30015	AGETOP	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS	0,5687408	0,56	0,44	224,7100	94,1500	95,1200
Insumo	30017	AGETOP	AUTOPROPULSOR - 27 T VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	0,5687408	0,20	0,80	10,3000	6,1800	3,9800
Insumo	30020	AGETOP	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	0,5687408	1,00		44,7000	27,5100	25,4200
Insumo	30022	AGETOP	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	0,5687408	1,00		51,2600	30,7600	29,1500
Insumo	30023	AGETOP	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,5687408	0,49	0,51	283,5700	102,8500	108,8500
Insumo	30025	AGETOP	USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60	0,5687408	1,00		238,5500	135,5600	135,6700
Insumo	30043	AGETOP	GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	0,5687408	1,00		143,9300	5,2800	81,8500

Custo Horário de Equipamentos => 748,6400

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP	ENCARREGADO DE SERVIÇO	2,0000000		22,2700	44,5400
Insumo	20031	AGETOP	SERVENTE	22,0000000		12,9800	285,5600

Custo Horário da Mão de Obra => 330,1000

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

B	Código	Banco	Item de Incidência	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo	Custo Horário
Insumo	11	AGETOP	EPI				1,12%	3,69
Insumo	12	AGETOP	ALIMENTAÇÃO				9,60%	31,68
Insumo	13	AGETOP	TRANSP. DE PESSOAL				4,79%	15,81

Custo horário total de itens de incidência => 51,18

Custo Horário de Execução => 1.129,9200

Fator de Influência da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe =>

Custo Unitário de Execução => 66,4600

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP	10020	FILLER	34,1244522	Kg	0,2200	7,5000
Insumo	AGETOP	10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1 024kg/l	13,6497810	Kg	4,6200	63,0600
Insumo	AGETOP	10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,1364977	m³	110,3400	15,0600
Insumo	AGETOP	10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,9281850	m³	84,2800	78,2200

Custo Total do Material => 163,8400

MO sem LS => 19,42 LS => MO com LS => 19,42

Valor do BDI => 47,16 Valor com BDI => 277,46

2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	40455	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	40	m3km	1,0000000	0,81	0,81
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Valor Unit	Custo Horário
					Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,6853763	1,00	296,7900	57,9800	203,4100

Custo Horário de Equipamentos => 203,4100

Custo Horário de Execução => 203,4100

Fator de Influência da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe => 250,0000

Custo Unitário de Execução => 0,8100

MO sem LS => 0,16 LS => MO com LS => 0,16

Valor do BDI => 0,16 Valor com BDI => 0,97

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40450	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	40	TKM	1,00000000	0,45	0,45
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,6684024	1,00	253,4400	48,1800	169,3900
Custo Horário de Equipamentos =>								169,3900
Custo Horário de Execução =>								169,3900
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								
Custo do FIC =>								
Produção de Equipe =>								375,0000
Custo Unitário de Execução =>								0,4500
MO sem LS => Valor do BDI => 0,09								0,54
2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40440	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	40	TKM	1,00000000	0,77	0,77
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,5909892	1,00	296,7900	57,9800	175,3900
Custo Horário de Equipamentos =>								175,3900
Custo Horário de Execução =>								175,3900
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								
Custo do FIC =>								
Produção de Equipe =>								225,0000
Custo Unitário de Execução =>								0,7700
MO sem LS => Valor do BDI => 0,15								0,92
2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40530	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	40	t	1,00000000	55,94	55,94
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	30021	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	34,5376249	1,00	242,0000	48,1100	8.358,1000
Custo Horário de Equipamentos =>								8.358,1000
Custo Horário de Execução =>								8.358,1000
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								
Custo do FIC =>								
Produção de Equipe =>								149,4000
Custo Unitário de Execução =>								55,9400
MO sem LS => Valor do BDI => 11,45								67,39
2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40525	AGETOP RODOVIARI	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	40	T	1,00000000	3.272,14	3.272,14
Custo Horário de Execução =>								
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								
Custo do FIC =>								
Produção de Equipe =>								1,0000
Custo Unitário de Execução =>								
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	Próprio	10076	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP-50/70	3.272,1499969	t	1,0000	3.272,1400	
Custo Total do Material =>								3.272,1400
MO sem LS => Valor do BDI => 385,78								3.657,92
2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40485	AGETOP RODOVIARI	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	40	t	1,00000000	2.906,81	2.906,81
Custo Horário de Execução =>								
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								
Custo do FIC =>								
Produção de Equipe =>								1,0000
Custo Unitário de Execução =>								
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	Próprio	MCCL0004	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	2.906,8166688	t	1,0000	2.906,8100	
Custo Total do Material =>								2.906,8100
MO sem LS => Valor do BDI => 342,71								3.249,52

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40510	AGETOP RODOVIARI	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	40	T	1,0000000	2.453,61	2.453,61

Custo Horário de Execução =>

Fator de Influência da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução =>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Próprio	M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,7921765	T	3.097,3100	2.453,6100

Custo Total do Material => 2.453,6100

MO sem LS => 289,28 LS => MO com LS => 2.742,89
Valor do BDI =>

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40611	AGETOP RODOVIARI	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	40	m²	1,0000000	1,33	1,33

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARI	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIV. FNTF	0,6642194	0,72	0,28	124,8200	30,0700	65,2800
Insumo	30010	AGETOP RODOVIARI	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIV. FNTF	0,6642194	0,09	0,91	234,6600	80,0600	62,4100
Insumo	30017	AGETOP RODOVIARI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	0,6642194	0,72	0,28	10,3000	6,1800	6,0700
Insumo	30020	AGETOP RODOVIARI	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,3284387	1,00		44,7000	27,5100	59,3800
Insumo	30030	AGETOP RODOVIARI	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	0,6642194	1,00		622,3300	120,8500	413,3600
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,6642194	0,30	0,70	253,4400	48,1800	72,9000
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0464954	1,00		296,7900	57,9800	13,7900
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,6642194	0,30	0,70	305,5700	50,6200	84,4200

Custo Horário de Equipamentos => 777,6100

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	22,2700	22,2700
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	4,0000000	14,1000	56,4000

Custo Horário da Mão de Obra => 78,6700

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

B	Código	Banco	Item de Incidência	Custo	Custo Horário
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI	EPI	1,12%	0,88
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI	ALIMENTAÇÃO	9,60%	7,55
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI	TRANSP. DE PESSOAL	4,79%	3,76

Custo horário total de itens de incidência => 12,19

Custo Horário de Execução => 868,4700

Fator de Influência da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe => 1.125,0000

Custo Unitário de Execução => 0,7700

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIA	10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	0,1195595	Kg	0,6500	0,0700
Insumo	AGETOP RODOVIA	10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,0053138	m³	84,2800	0,4400

Custo Total do Material => 0,5100

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIA	40620	PENEIRAMENTO	0,0053709	m³	10,3300	0,0500

Custo Total das Atividades => 0,0500

MO sem LS => 0,12 LS => MO com LS => 0,12
Valor do BDI => 0,27 Valor com BDI => 1,60

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40445	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	40	m3km	1,0000000	1,40	1,40

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,7970677	1,00		296,7900	57,9800	236,5600

Custo Horário de Equipamentos => 236,5600

Custo Horário de Execução => 236,5600

Fator de Influência da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe => 168,7500

Custo Unitário de Execução => 1,4000

MO sem LS => 0,28 LS => MO com LS => 1,68
Valor do BDI =>

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Analíticas com Preço Unitário

3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40511	AGETOP RODOVIARI FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	40	t	1,0000000	3.451,14	3.451,14

Custo Horário de Execução =>

Fator de Influência da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução =>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Próprio	MCCL40511	EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	0,8340501	t	4.137,8200	3.451,1400

Custo Total do Material => 3.451,1400

MO sem LS => LS => MO com LS =>
Valor do BDI => 406,88 Valor com BDI => 3.858,02

4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40815	AGETOP RODOVIARI SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	40	m²	1,0000000	24,41	24,41

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	
Insumo	30049	AGETOP RODOVIARI CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	0,6137373	1,00	312,5700	191,8300

Custo Horário de Equipamentos => 191,8300

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	22,2700	22,2700
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI AJUDANTE	10,0000000	14,1000	141,0000

Custo Horário da Mão de Obra => 163,2700

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

B	Código Banco	Item de Incidência	Custo	Custo Horário
Insumo	14	AGETOP RODOVIARI FERRAMENTAS MANUAIS	5,00%	8,16
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI EPI	1,12%	1,82
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI ALIMENTAÇÃO	9,60%	15,67
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI TRANSP. DE PESSOAL	4,79%	7,82

Custo horário total de itens de incidência => 33,47

Custo Horário de Execução => 388,5700

Fator de Influência da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe => 300,0000

Custo Unitário de Execução => 1,2900

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIA	10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	0,2884566	Kg	10,8400	3,1200
Insumo	AGETOP RODOVIA	10050	SOLVENTE	0,0184121	I	29,0500	0,5300
Insumo	AGETOP RODOVIA	10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	0,0005524	I	24,8200	0,0100
Insumo	AGETOP RODOVIA	10061	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	0,3682423	I	52,8600	19,4600

Custo Total do Material => 23,1200

MO sem LS => 0,54 LS => MO com LS =>
Valor do BDI => 4,99 Valor com BDI => 29,40

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42130	AGETOP RODOVIARI ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2	42	un	1,0000000	398.573,98	398.573,98

Custo Horário de Execução =>

Fator de Influência da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução =>

G	Banco	Código	Outros Tipos	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Próprio	ADM CPU C033 GO	ADMINISTRAÇÃO - TIPO B2	0,7649733	Unidade	521.029,9300	398.573,9849

Custo unitário total dos outros insumos => 398.573,9849

MO sem LS => LS => MO com LS =>
Valor do BDI => 81.627,95 Valor com BDI => 480.201,93

NZ

Composições Analíticas com Preço Unitário

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42230	AGETOP RODOVIARI	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2	42	un	1,0000000	286.090,25	286.090,25

Custo Horário de Execução =>

Fator de Influência da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução =>

G	Banco	Código	Outros Tipos	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Próprio	ADM CPU CO33 GO	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2	0,6753839	Unidade	423.596,4900	286.090,2494

Custo unitário total dos outros insumos => 286.090,2494

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI => 58.591,28

Valor com BDI =>

344.681,53

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42301	AGETOP RODOVIARI	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	42	un	1,0000000	17.607,69	17.607,69

Custo Horário de Execução =>

Fator de Influência da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução =>

G	Banco	Código	Outros Tipos	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Próprio	ADM CPU CO33 GO	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	0,6814079	Unidade	25.840,1600	17.607,6891

Custo unitário total dos outros insumos => 17.607,6891

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI => 3.606,05

Valor com BDI =>

21.213,74

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40620	AGETOP RODOVIARI	PENEIRAMENTO	40	m³	1,0000000	10,33	10,33

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000	22,2700	2,2200
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	5,0000000	12,9800	64,9000

Custo Horário da Mão de Obra => 67,1200

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

B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo	Custo Horário
Insumo	11	AGETOP RODOVIARI	EPI				1,12%	0,75
Insumo	12	AGETOP RODOVIARI	ALIMENTAÇÃO				9,60%	6,44
Insumo	13	AGETOP RODOVIARI	TRANSP. DE PESSOAL				4,79%	3,21

Custo horário total de itens de incidência => 10,40

Custo Horário de Execução => 77,5200

Fator de Influência da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe => 7,5000

Custo Unitário de Execução => 10,3300

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI => 2,11

Valor com BDI =>

12,44

Assinado eletronicamente

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

ADMINISTRAÇÃO

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B2 (RESTAURAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor do Contrato	mês	27.249,58	0,00	0,00
Engenheiro Pleno / Gestor do Contrato	mês	20.655,82	0,00	0,00
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	10.872,74	4,00	43490,96
Técnico Nível Médio Estradas (Sala Técnica)	mês	6.067,50	0,00	0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	7.325,11	0,00	0,00
Topógrafo	mês	5.583,80	4,00	22335,20
Auxiliar de Topografia	mês	2.186,31	8,00	17490,48
Laboratorista de Solos	mês	5.583,80	2,00	11167,60
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	5.583,80	2,00	11167,60
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.186,31	8,00	17490,48
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	20.655,82	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.538,10	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.480,97	4,00	17923,88
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	7.325,11	4,00	29300,44
Motorista	mês	3.273,66	8,00	26189,28
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	3.904,41	4,00	15617,64
Auxiliar Administrativo	mês	2.704,84	4,00	10819,36
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	6.771,77	12,00	81261,24
Recepcionista / Telefonista	mês	2.704,84	0,00	0,00
Vigia	mês	2.263,70	28,00	63383,60
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	4,00	800,00
Despesas com Cartórios	mês	100,00	0,00	0,00
Medicamentos	mês	50,00	8,00	400,00
Malote e Correio	mês	200,00	0,00	0,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	1.698,35	16,00	27173,60
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês		4,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês		4,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês		4,00	0,00
Instrumental de Topografia	mês		4,00	0,00
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês		0,00	0,00
Caminhão prancha	mês		0,00	0,00
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	228,01	1,00	228,01
PGR (NR-18)	unidade	780,00	1,00	780,00
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	12,00	99,00	1188,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	122,20	3,00	366,61
Ensaio Tecnológicos	unidade	210,66	0,00	0,00
CUSTO TOTAL			398.573,98	
BDI (20,48%)			81.627,95	
PREÇO TOTAL			480.201,93	

Assinado eletronicamente

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

CANTEIRO

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B2 (RESTAURAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,14	3.000,00	414,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	6,59	936,00	6166,37
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	1,10	720,00	790,56
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	168,79		
Escritório urbano (cidade)	mês	2.333,44	4,00	9333,77
Alojamento (pessoal operacional)	m²	168,79	22,69	3829,75
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	168,79	68,06	11487,58
Alojamento (engenheiros)	mês	3.213,50	4,00	12854,02
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	3.738,40	4,00	14953,61
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	358,48	4,00	1433,90
Almoxarifado	m²	118,15	24,00	2835,65
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	118,15		
Oficinas	m²	118,15	80,00	9452,16
Fiscalização	m²	168,79	12,00	2025,43
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	118,15		
Vestiários	m²	168,79	57,00	9620,80
Sanitários	m²	168,79	17,16	2896,37
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	447,41	24,00	10737,79
Refeitório (para os administrativos)	m²	168,79	23,00	3882,08
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	634,53	8,00	5076,24
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	133,47	10,00	1334,70
Laboratório (espaço físico)	m²	143,47	30,00	4303,98
Ambulatório	m²	143,47	10,89	1562,34
Cercas	m	9,64	220,00	2121,24
Guaritas	m²	168,79	9,00	1519,07
Fossa Séptica	un	3.531,54	2,00	7063,08
Sumidouro	un	1.716,88	2,00	3433,76
Poço Artesiano	un	9.840,58	1,00	9840,58
Placa de Obra	m²	238,93	7,50	1791,99
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	4.951,70	1,00	4951,70
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	1.895,00	1,00	1895,00
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	3.021,80	1,00	3021,80
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,32	13.440,00	4354,56
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	96,00	4,00	384,00
Materiais de Limpeza (alojamento engenheiro / escritório urbano)	mês	30,00	8,00	240,00
Faxineira (alojamento engenheiro / escritório urbano) – mensalista	mês	2.375,92	1,60	3801,47
Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês		12.000,00	
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	54.216,73		
Instalação de Usina de Solos	un	34.265,44		
Paio de explosivos	m²	118,15		
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m³	1,60		
Compactação a 95% do proctor normal	m³	2,48		
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	251,62	8,00	2012,93
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	251,62	32,00	6051,71

CANTEIRO

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B2 (RESTAURAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
Cone de sinalização (desvio)	un	54,46	200,00	10891,20
Tambor de 200L (desvio)	un	61,59	20,00	1231,80
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	106,86	88,00	9403,68
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.375,92	32,00	76029,44
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	3.241,81	1,00	3241,81
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,24	720,00	172,80
Licença de Usina	un	4.146,72		
Licença de Cascalheira	un	9.876,79	1,00	9876,79
Licença de Outorga de Uso da Água	un	2.884,37	2,00	5768,74
CUSTO TOTAL			286.090,25	
BDI (20,48%)			58.591,28	
PREÇO TOTAL			344.681,53	

Assinado eletronicamente

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

Mobilização / Desmobilização - GO-040 - T199

DT* =				36 Km
Equipamento	DT (A)	Custo (B)	Quantidade (C)	Total (AxBxC)
Autopropelidos				
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	36,00	9,41		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	36,00	3,56	9,00	1.153,44
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	36,00	3,51		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	36,00	3,03	3,00	327,24
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	36,00	5,69		
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	36,00	5,26	1,00	189,36
CAMINHÃO MUNCK	36,00	5,00		
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	36,00	5,82		
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	36,00	3,75	1,00	135,00
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	36,00	3,66	3,00	395,28
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	36,00	4,63		
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	36,00	2,90	4,00	417,60
USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA	36,00	10,13		
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	36,00	7,46	3,00	805,68
Rebocados				
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	36,00	2,83	3,00	305,64
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	36,00	2,83	1,00	101,88
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	36,00	5,66	1,00	203,76
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	36,00	9,43		
FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	36,00	9,43		
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	36,00	2,83		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	36,00	5,66	1,00	203,76
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	36,00	9,43		
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	36,00	9,43		
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	36,00	4,71		
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	36,00	5,66	1,00	203,76
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	36,00	2,83	1,00	101,88
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	36,00	2,83	1,00	101,88
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	36,00	2,83	1,00	101,88
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	36,00	5,66	5,00	1.697,40
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	36,00	2,83	3,00	305,64
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	36,00	4,71		
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	36,00	9,43		
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	36,00	9,43		
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	36,00	5,66	1,00	203,76
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	36,00	2,83		
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	36,00	22,64	1,00	815,04
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	36,00	18,87		

Mobilização / Desmobilização - GO-040 - T199

DT* = 36 Km				
Equipamento	DT (A)	Custo (B)	Quantidade (C)	Total (AxBxC)
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	36,00	9,43		
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	36,00	2,83	1,00	101,88
Sub Total de Equipamento (D) :				7.871,76
Mão de Obra	% mobilizado	Custo (F)	Total de operários (G)	Total (ExFxG)
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30,00%	94,15	33,00	932,09
Sub Total de Mão de Obra (H) :				932,09
Custo por Mobilização (D+H) :				8.803,85
BDI 20,48% :				1.803,03
Preço por Mobilização (I) :				10.606,87
Total Mobilização / Desmobilização (2xI) :				21.213,74

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

Assinado eletronicamente

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

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

CONCORRÊNCIA Nº 033/2023

PROCESSO Nº 202300036000828

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-040, ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B), COM EXTENSÃO DE 125,53 KM, NESTE ESTADO.

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	1,00%
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(%)	20,49%
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	0,14%
R	TAXA DE RISCOS	0,33%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	0,51%
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(%)	11,79%
FÓRMULA: $BDI = [(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L) / (1 - I)] - 1$		

Assinado eletronicamente

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

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

CONCORRÊNCIA Nº 033/2023

PROCESSO Nº 202300036000828

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-040, ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B), COM EXTENSÃO DE 125,53 KM, NESTE ESTADO.

Descrição : ORÇAMENTO DA REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-040

Trecho : ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B)

Extensão : 125,53 Km

BDI : 20,48%

BDI RED: 11,79%

DATA: 18/01/2024

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO									
Discriminação	Preço								
		1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5 CM)	3.296.853,01	30,00%	R\$ 989.055,90	30,00%	R\$ 989.055,90	30,00%	R\$ 989.055,90	10,00%	R\$ 329.685,30
REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS 20 CM	1.951.051,57	30,00%	R\$ 585.315,47	30,00%	R\$ 585.315,47	30,00%	R\$ 585.315,47	10,00%	R\$ 195.105,16
MICRO REVESTIMENTO	15.412.920,64	30,00%	R\$ 4.623.876,19	30,00%	R\$ 4.623.876,19	30,00%	R\$ 4.623.876,19	10,00%	R\$ 1.541.292,06
SINALIZAÇÃO DE OBRAS	1.397.176,20	0,00%		30,00%	R\$ 419.152,86	50,00%	R\$ 698.588,10	20,00%	R\$ 279.435,24
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	480.201,93	26,77%	R\$ 128.550,06	28,90%	R\$ 138.778,36	30,31%	R\$ 145.549,20	14,02%	R\$ 67.324,31
CANTEIRO DE OBRA	344.681,52	26,77%	R\$ 92.271,24	28,90%	R\$ 99.612,96	30,31%	R\$ 104.472,97	14,02%	R\$ 48.324,35
MOBILIZAÇÃO	21.213,74	50,00%	R\$ 10.606,87	0,00%		0,00%		50,00%	R\$ 10.606,87
Total geral (Simples) - R\$	R\$ 22.904.098,61	28%	R\$ 6.429.675,74	29,93%	R\$ 6.855.791,74	31,20%	R\$ 7.146.857,84	10,79%	R\$ 2.471.773,29
Total geral (Acumulado)		28%	R\$ 6.429.675,74	58,00%	R\$ 13.285.467,48	89,21%	R\$ 20.432.325,32	100,00%	R\$ 22.904.098,61

Assinado eletronicamente

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

Termo de encerramento

CONCORRÊNCIA Nº 033/2023

PROCESSO Nº 202300036000828

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-040, ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B), COM EXTENSÃO DE 125,53 KM, NESTE ESTADO.

TERMO DE ENCERRAMENTO

Contém este volume 36 folhas, incluindo esta, numeradas por meio de numerador automático, de número 001 a 036, composto de PROPOSTA DE PREÇOS elaborado pela Construtora Centro Leste S/A., referente a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-040, ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B), COM EXTENSÃO DE 125,53 KM, NESTE ESTADO.

Senador Canedo, 18 de janeiro de 2024.

Atenciosamente,

Assinado eletronicamente

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

Página de assinaturas

Assinado eletronicamente

Nilton Júnior
575.865.191-53
Signatário

HISTÓRICO

- | | | |
|-------------------------|---|---|
| 17 jan 2024
16:00:32 |  | Andryne Luyza de Oliveira Fagundes criou este documento. (Empresa: Construtora Centro Leste S/A, CNPJ: 02.155.735/0001-10, E-mail: andryne.fagundes@construtoraccl.com.br) |
| 17 jan 2024
17:28:58 |  | Nilton Aires do Couto Júnior (E-mail: nilton.couto@construtoraccl.com.br, CPF: 575.865.191-53) visualizou este documento por meio do IP 138.84.42.123 localizado em São Paulo - Sao Paulo - Brazil |
| 17 jan 2024
17:28:58 |  | Nilton Aires do Couto Júnior (E-mail: nilton.couto@construtoraccl.com.br, CPF: 575.865.191-53) assinou este documento por meio do IP 138.84.42.123 localizado em São Paulo - Sao Paulo - Brazil |

