



ANEXO II
Concorrência Eletrônica nº 004/2024. Edital.
Processo Nº 2024010008.
Secretaria Municipal de Transportes.
Município de Catalão.

Ao Município de Catalão – GO
Ref.: Concorrência nº 004/2024.

Apresentamos e submetemos à apreciação deste órgão licitante a nossa proposta de preços relativa ao Edital em epígrafe, conforme especificação constante no Edital e seus Anexos.

Razão Social: Planum Engenharia e Construções Ltda.		
CNPJ: 40.614.438/0001-84		
Endereço Completo: Rua 2010, número 60, Quadra. 01, Lote 06, Setor Paineiras		
Telefone: (64) 99967-2122		
Cidade/Estado/CEP: Catalão - GO, 75.712-614		
E-mail: rodrigo@planumengenharia.net.br		
Banco: Banco do Brasil	Ag: 0311	Conta bancária: 71636-7
Dados do Representante Legal:	Nome: Rodrigo Fonseca Machado	
	CPF: 034.992.401-57	

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 291.672,25 (Duzentos e noventa e um mil, seiscentos e setenta e dois reais e vinte e cinco centavos), conforme planilhas constantes em nossa proposta.

Declaramos que,

- o prazo de validade da proposta é de no mínimo 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de sua apresentação e excluídos os prazos recursais previstos na legislação em vigor.
- nas taxas apresentadas consideram-se incluídas todas as despesas, inclusive as de escritório, expediente, fretes, descargas, seguros, fornecimento de mão-de-obra e materiais, prestação de garantia e assistência técnica, materiais, máquinas e equipamentos necessários, tributos, encargos de leis sociais, e quaisquer outras despesas acessórias e necessárias não especificadas neste edital, relativas ao objeto desta licitação, sendo de exclusiva responsabilidade da licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração dos mesmos, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.
- temos capacidade técnico-operacional para prestar os serviços para os quais apresentamos nossa proposta.
- a execução será de acordo com o especificado no Edital, Projeto Básico e anexos.

Declaramos ainda estarmos de acordo e cientes com todas as exigências estipuladas no Edital.

Catalão - GO, 10 de abril de 2024.

Documento assinado digitalmente
gov.br RODRIGO FONSECA MACHADO
Data: 11/04/2024 07:19:33-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

RODRIGO FONSECA MACHADO
CPF: 034.992.401-57
PLANUM ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 40.614.438/0001-84

Av. Salomão Lopes, Quadra C, Lote 15, Sala 02, Setor José Cândido
Guimarães. CEP 76.190-000. Palmeiras de Goiás-GO.
CNPJ: 40.614.438/0001-84



PLANUM ENGENHARIA LTDA

LOCAL: Rua 109 - Bolanger

CATALÃO, 10 de Abril de 2024


ORÇAMENTO

1.0	FONTE	CÓDIGO	TERRAPLENAGEM	UNID.	QUANT.	R\$/UNID.	TOTAL (R\$)
1.1	GOINFRA	44001	LIMPEZA PAVIMENTAÇÃO	m ²	1.485,72	R\$ 0,27	R\$ 401,14
1.2	GOINFRA	40005	CARGA DE ENTULHOS	m ³	148,57	R\$ 2,85	R\$ 423,42
1.3	GOINFRA	40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m ³ x Km	148,57	R\$ 2,76	R\$ 410,05
1.4	GOINFRA	40016	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m ³	718,62	R\$ 9,69	R\$ 6.963,43
1.5	GOINFRA	40086	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m ³	441,80	R\$ 24,28	R\$ 10.726,90
1.6	GOINFRA	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADO	m ³ x Km	12.282,10	R\$ 1,49	R\$ 18.251,20
1.7	GOINFRA	40140	ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO	m ³	441,80	R\$ 107,19	R\$ 47.356,54
1.8	GOINFRA	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM INDENIZAÇÃO	m ³	699,00	R\$ 11,49	R\$ 8.031,51
1.9	GOINFRA	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m ³	1.417,62	R\$ 6,38	R\$ 9.044,42
1.10	GOINFRA	40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m ²	800,64	R\$ 2,88	R\$ 2.305,84
1.11	GOINFRA	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM INDENIZAÇÃO	m ³	264,13	R\$ 11,49	R\$ 3.033,53
1.12	GOINFRA	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA-CASCALHO	m ³ x Km	4.952,40	R\$ 3,04	R\$ 15.055,30
1.13	GOINFRA	40336	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF. PROCTOR 39 GOLPES (100% PIM)	m ³	264,13	R\$ 20,20	R\$ 5.334,11
1.14	GOINFRA	40380	IMPRIMAÇÃO	m ²	1.106,04	R\$ 0,50	R\$ 553,02
1.15	GOINFRA	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m ²	1.106,04	R\$ 0,49	R\$ 541,96
1.16	GOINFRA	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (AC/BC)	m ³	33,18	R\$ 468,60	R\$ 15.548,15
1.17	GOINFRA	40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA ASFÁLTICA	t x Km	3.631,34	R\$ 0,99	R\$ 3.576,87

1.18	GOINFRA	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADO	m³ x Km	1.499,09	R\$ 1,49	R\$ 2.233,64
1.19	GOINFRA	44450	MEIO FIO SEM SARJETA - MFU01	m	165,08	R\$ 10,47	R\$ 1.728,39
1.20	GOINFRA	44455	MEIO FIO COM SARJETA - MFU02	m	165,08	R\$ 33,61	R\$ 5.548,34
SUBTOTAL:							
2	 FONTE	 CÓDIGO	 GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS	 UNID.	 QUANT.	 R\$/UNID.	 TOTAL (R\$)
2.1	GOINFRA	41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	13,80	R\$ 110,44	R\$ 1.524,07
2.2	GOINFRA	41372	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	UNID.	3,00	R\$ 497,72	R\$ 1.493,16
2.3	GOINFRA	41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	UNID.	2,00	R\$ 65,93	R\$ 131,86
2.4	GOINFRA	45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m³	8,64	R\$ 13,01	R\$ 112,41
2.5	GOINFRA	45580	LASTRO DE BRITA(GAP) (BC)	m³	0,72	R\$ 193,13	R\$ 139,05
2.6	GOINFRA	45455	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M (AC)	m	6,00	R\$ 365,68	R\$ 2.194,08
2.7	GOINFRA	45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m³	2,16	R\$ 13,24	R\$ 28,60
2.8	GOINFRA	45535	BOCA DE LOBO, ALTURA MÉDIA DE 1,30M (AC/BC)	UNID.	2,00	R\$ 1.444,80	R\$ 2.889,60
2.9	GOINFRA	41841	CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	18,00	R\$ 3.059,24	R\$ 55.066,32
2.10	GOINFRA	41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	UNID.	2,00	R\$ 2.458,33	R\$ 4.916,66
SUBTOTAL:							
3.0	 FONTE	 CÓDIGO	 COMPLEMENTARES	 UNID.	 QUANT.	 R\$/UNID.	 TOTAL (R\$)
3.1	GOINFRA	45255	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m	1,50	R\$ 211,56	R\$ 317,34
3.2	COTAÇÃO		REMOÇÃO DE POSTE	UNID.	1,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00
SUBTOTAL:							
4.0	 FONTE	 CÓDIGO	 INSUMOS	 UNID.	 QUANT.	 R\$/UNID.	 TOTAL (R\$)
4.1	ANP	-	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	T	1,110	R\$ 4.034,13	R\$ 4.477,88
4.2	ANP	-	EMULSÕES ASFÁLTICA RR2C	T	0,550	R\$ 4.720,86	R\$ 2.596,47

4.3	ANP	-	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	4,140	R\$ 5.572,60	R\$ 23.070,56
SUBTOTAL:							R\$ 30.144,92
5.0	FUNTE	CÓDIGO	SERVÇOS PRELIMINARES	UNID.	QUANT.	R\$/UNID.	TOTAL (R\$)
5.1	GOIFRA	COMP 01	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.	1,00	R\$ 10.882,98	R\$ 10.882,98
5.2	GOIFRA	COMP 02	CANTEIRO DE OBRAS	UNID.	1,00	R\$ 5.531,84	R\$ 5.531,84
5.3	GOIFRA	COMP 03	ADMINISTRAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 16.231,59	R\$ 16.231,59
SUBTOTAL:							R\$ 32.646,41

RUA 109 - BOLANGER	
CUSTO TOTAL DA OBRA:	R\$291.672,25

Documento assinado digitalmente
 **RODRIGO FONSECA MACHADO**
 Data: 11/04/2024 07:34:37-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PLANUM ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 40.614.438/0001-84



PLANUM ENGENHARIA LTDA

LOCAL: Rua 109 - Bolanger
CATALÃO, 10 de Abril de 2024

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO ENGENHARIA				
ENGENHEIRO PRODUÇÃO/CIVIL	MÊS	R\$ 16.900,69	0,5	R\$ 8.450,35
TOPÓGRAFO	MÊS	R\$ 4.728,83	0,5	R\$ 2.364,42
AUXILIAR TOPOGRAFIA	MÊS	R\$ 1.998,26	0,5	R\$ 999,13
LABORATORISTA DE SOLOS	MÊS	R\$ 4.728,88	0,0	R\$ 0,00
			SUBTOTAL:	R\$ 11.813,89
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
VIGIA	MÊS	R\$ 2.061,22	0,50	R\$ 1.030,61
			SUBTOTAL:	R\$ 1.030,61
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
VEÍCULOS LEVES (INCLUSO COMBUSTÍVEL)	MÊS	R\$ 3.208,26	0,00	R\$ 0,00
			TOTAL:	R\$ 0,00
			CUSTO TOTAL:	R\$ 12.844,50
			BDI (26,37%):	R\$ 3.387,09
			PREÇO TOTAL:	R\$ 16.231,59



Documento assinado digitalmente
RODRIGO FONSECA MACHADO
Data: 11/04/2024 07:40:16-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



PLANUM ENGENHARIA LTDA
LOCAL: Rua 109 - Bolanger
CATALÃO, 10 de Abril de 2024

CANTEIRO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A2 (RESTAURAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
ESCRITÓRIO URBANO (CIDADE)	MÊS	R\$ 3.981,05	0,00	R\$ 0,00
MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO (INCLUSIVE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA)	MÊS	R\$ 6.115,80	0,00	R\$ 0,00
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO(ENGENHEIROS)	MÊS	R\$ 622,81	0,00	R\$ 0,00
ALMOXARIFADO	M²	R\$ 190,98	0,00	R\$ 0,00
BANHEIROS QUÍMICOS (COM LAVATÓRIO)	MÊS	R\$ 745,68	1,00	R\$ 745,68
TENDA 6X6M REFEITÓRIO	MÊS	R\$ 981,52	1,00	R\$ 981,52
MESA COM 4 CADEIRAS (REFEITÓRIO TENDAS)	CJ	R\$ 222,45	1,00	R\$ 222,45
INSTALAÇÕES PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UNIDADE	R\$ 3.023,87	0,00	R\$ 0,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	UNIDADE	R\$ 4.675,18	0,00	R\$ 0,00
PLACA DE OBRA	M²	R\$ 404,64	6,00	R\$ 2.427,84
			CUSTO TOTAL:	R\$ 4.377,49
			BDI (26,37%):	R\$ 1.154,34
			PREÇO TOTAL:	R\$ 5.531,84

Documento assinado digitalmente



RODRIGO FONSECA MACHADO
Data: 11/04/2024 07:40:16-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



PLANUM ENGENHARIA LTDA
LOCAL: Rua 109 - Bolanger
CATALÃO, 10 de Abril de 2024

MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS

ITEM	EQUIPAMENTO DE GRANDE PORTE - 40KM/H	CUSTO /KM	FAIXA C2		
			QUANTIDADE	DT	CUSTO TOTAL
1	ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 27T	R\$ 3,19	1,0	100	R\$ 319,00
2	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA 150 OU EQUIVALENTE	R\$ 3,19	1,0	100	R\$ 319,00
3	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	R\$ 3,19	1,0	100	R\$ 319,00
4	CARREGADEIRA DE PNEU CAT-924G OU EQUIVALENTE	R\$ 3,19	1,0	100	R\$ 319,00
5	MOTONIVELADORA-CAT 120K OU EQUIVALENTE	R\$ 6,38	1,0	100	R\$ 638,00
6	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE	R\$ 3,19	1,0	100	R\$ 319,00
7	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA-MF4292 OU EQUIVALENTE	R\$ 3,19	1,0	100	R\$ 319,00
SUBTOTAL					R\$ 2.552,00

ITEM	VEÍCULOS DE PRODUÇÃO (AUTOPROPOLIDOS) -15T	CUSTO HORÁRIO	QUANTIDADE	DT	CUSTO TOTAL
11	CAMINHÃO BASCULANTE 10M ³ - 15T	R\$ 4,93	2,00	100	R\$ 986,00
12	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	R\$ 4,13	0,0	100	R\$ 0,00
13	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	R\$ 3,93	1,0	100	R\$ 393,00
14	CAMINHÃO TANQUE 6000 L	R\$ 3,75	1,0	100	R\$ 375,00
SUBTOTAL					R\$ 1.754,00

CUSTO TOTAL:	R\$ 8.612,00
BDI (26,37%):	R\$ 2.270,98
PREÇO TOTAL:	R\$ 10.882,98

Documento assinado digitalmente



RODRIGO FONSECA MACHADO
Data: 11/04/2024 07:40:16-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

VALOR BASE NA MÉDIA PONDERADA MENSAL DE PRODUTOS BETUMINOSOS (TABELAS ANP)				
ITEM	PRODUTO	DATA BASE	UNIDADE	VALOR MÉDIO (R\$)
1	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	nov/23	Kg	R\$ 2,7000
2	EMULSÕES ASFÁLTICA RR2C	nov/23	Kg	R\$ 3,1843
3	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	nov/23	Kg	R\$ 3,7850

CÁLCULO DO FRETE - PORTARIA DNIT N° 1078 11/08/2015			
FRETE ROD PAVIMENTADA = (26,939 + 0,253 X DT) * (IPAV)			
IPAV = (IND. IPAV MES / IND. IPAV BASE)			
DISTÂNCIA DE TRANSPORTE (Km)		FRETE (R\$)	
1	Índice base IPAV		270,237
2	Índice mês IPAV	dez/23	559,696
3	DT (Km)	286	
Valor do Frete			R\$ 205,66

CÁLCULO DO ICMS				
ITEM	PRODUTO	ALÍQUOTA	MEMORIAL DE CÁLCULO	VALOR MÉDIO (R\$/TONELADA)
1	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	17,00%	(Valor médio Produto Betuminoso x 1000) / (1 - Alíquota)	R\$ 3.253,01
2	EMULSÕES ASFÁLTICA RR2C	17,00%	(Valor médio Produto Betuminoso x 1000) / (1 - Alíquota)	R\$ 3.836,52
3	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	17,00%	(Valor médio Produto Betuminoso x 1000) / (1 - Alíquota)	R\$ 4.560,24

CÁLCULO DO BDI DIFERENCIADO				
ITEM	PRODUTO	ALÍQUOTA	MEMORIAL DE CÁLCULO	VALOR MÉDIO (R\$/TONELADA)
1	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	17,69%	ICMS x (1 + Alíquota)	R\$ 3.828,47
2	EMULSÕES ASFÁLTICA RR2C	17,69%	ICMS x (1 + Alíquota)	R\$ 4.515,20
3	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	17,69%	ICMS x (1 + Alíquota)	R\$ 5.366,95

VALOR FINAL DOS PRODUTOS BETUMINOSOS				
ITEM	PRODUTO	VALOR DO FRETE (R\$)	VALOR DO PRODUTO (R\$)	VALOR MÉDIO (R\$/TONELADA)
1	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	205,66	R\$ 3.828,47	R\$ 4.034,13
2	EMULSÕES ASFÁLTICA RR2C	205,66	R\$ 4.515,20	R\$ 4.720,86
3	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	205,66	R\$ 5.366,95	R\$ 5.572,60



PLANUM ENGENHARIA LTDA
LOCAL: Rua 109 - Bolanger
CATALÃO, 10 de Abril de 2024

COMPOSIÇÃO BDI

Administração Central (%)	Lucro (%)	Despesas financeiras (%)	Seguros + garantias (%)	Riscos (%)	ISS (%)	PIS (%)	COFINS (%)	CPRB (%)	Resultado (%)
3,67	5,50	0,86	0,11	0,56	4,00	0,65	3,00	4,50	26,37

Documento assinado digitalmente



RODRIGO FONSECA MACHADO

Data: 11/04/2024 07:40:16-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PLANUM ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 40.614.438/0001-84



Composições Analíticas com Preço Unitário
 Contratação de serviços de pavimentação asfáltica em CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado à Quente), no Loteamento Residencial Bolanger Bento Rodrigues, em atendimento às necessidades da Secretaria Municipal de Transportes.

Bancos
 SINAPI - 02/2024 - Goiás
 AGETOP RODOVIARIA - 10/2023 - Goiás

B.D.I.
 0,0%

Encargos Sociais
 Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	44001	AGETOP RODOVIAR	LIMPEZA (PAV.URB.)	44	m²	1,0000000	0,22	0,22	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Improdutiva	Custo Horário
Insumo	30046	AGETOP RODOVIAR	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	263,0900	100,3300	263,0900
						Custo Horário de Equipamentos =>	263,0900		

Mão de Obra									
B	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	20003	AGETOP RODOVIAR	AJUDANTE	2,0000000	12,6600	25,3200			
Insumo	20002	AGETOP RODOVIAR	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000000	20,6800	8,2700			
						Custo Horário da Mão de Obra =>	33,5900		
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		

Itens de Incidência									
B	Código	Banco	Descrição	Item de Incidência	Custo	Custo Horário			
Insumo	12	AGETOP RODOVIAR	ALIMENTAÇÃO		9,60%	3,22			
Insumo	11	AGETOP RODOVIAR	EPI		1,12%	0,37			
Insumo	13	AGETOP RODOVIAR	TRANSPORTE DE PESSOAL		4,79%	1,60			
						Custo horário total de itens de incidência =>	5,19		

Custo Horário de Execução => 301,8700
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1.353,0000
Custo Unitário de Execução => 0,2200

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

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,22

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40005	AGETOP RODOVIAR	CARGA DE ENTULHOS	40	m³	1,0000000	2,26	2,26
A	Código	Banco	Equipamentos			Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	30007	AGETOP RODOVIAR	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		1,00	0,00	172,1400	414,0800
						Custo Horário de Equipamentos => 414,0800		

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIAR	AJUDANTE	1,0000000	12,6600	12,6600
Insumo	20002	AGETOP RODOVIAR	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2000000	20,6800	4,1300
						Custo Horário da Mão de Obra => 16,7900
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência	Custo	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP RODOVIAR	ALIMENTAÇÃO	9,60%	1,61
Insumo	11	AGETOP RODOVIAR	EPI	1,12%	0,18
Insumo	13	AGETOP RODOVIAR	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	0,80
Custo horário total de itens de incidência => 2,59					

Custo Horário de Execução => 433,4600

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 191,0000

Custo Unitário de Execução => 2,2600

MO sem LS => 0,09 LS => 0,00 MO com LS => 0,09

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 2,26

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40006	AGETOP RODOVIAR	TRANSPORTE DE ENTULHOS	40	m3km	1,0000000	2,19	2,19
A	Código	Banco	Equipamentos			Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário

Insumo	30037	AGETOP RODOVIAR	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	0,00	296,3700	61,2200	296,3700
								296,3700
								Custo Horário de Equipamentos =>
								296,3700
								Custo Horário de Execução =>
								296,3700
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>
								0,0000
								Custo do FIC =>
								0,0000
								Produção de Equipe =>
								135,0000
								Custo Unitário de Execução =>
								2,1900
								MO sem LS =>
								0,00
								MO com LS =>
								0,00
								Valor do BDI =>
								0,00
								Valor com BDI =>
								2,19

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40016	AGETOP RODOVIAR	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	40	m³	1,0000000	7,70	7,70
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operativa	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	30037	AGETOP RODOVIAR	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,0000000	0,81	296,3700	61,2200	1.006,7600
Insumo	30057	AGETOP RODOVIAR	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	281,9700	113,9500	281,9700
Insumo	30046	AGETOP RODOVIAR	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,12	263,0900	100,3300	119,8600
								Custo Horário de Equipamentos =>
								1.408,5900

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIAR	AJUDANTE	3,0000000	12,6600	37,9800
Insumo	20002	AGETOP RODOVIAR	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	20,6800	20,6800
						Custo Horário da Mão de Obra =>
						58,6600
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
						0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência	Custo	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP RODOVIAR	ALIMENTAÇÃO	9,60%	5,63
Insumo	11	AGETOP RODOVIAR	EPI	1,12%	0,65
Insumo	13	AGETOP RODOVIAR	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	2,80
					Custo horário total de itens de incidência =>
					9,08
					Custo Horário de Execução =>
					1.476,3300

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 191,7300
 Custo Unitário de Execução => 7,7000
 MO sem LS => 0,31 LS => 0,00 MO com LS => 0,31
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 7,70

1.5	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
										Quantidade	Utilização Operativa
		40086	AGETOP RODOVIAR	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	40	m³	1,0000000	19,22	19,22		
A			Banco	Equipamentos							
Insumo		30036	AGETOP RODOVIAR	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T			3,0000000	0,17	174,1900	48,6900	458,5600
Insumo		30011	AGETOP RODOVIAR	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE			1,0000000	0,00	272,3000	111,7300	272,3000
Insumo		30000	AGETOP RODOVIAR	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE			1,0000000	0,86	244,8500	80,2600	103,3000
Custo Horário de Equipamentos => 834,1600											

B	Insumo	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
		20003	AGETOP RODOVIAR	AJUDANTE	2,0000000	12,6600	25,3200
Insumo		20002	AGETOP RODOVIAR	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000	20,6800	10,3400
Custo Horário da Mão de Obra => 35,6600							0,0000

B	Insumo	Código	Banco	Item de Incidência	Custo	Custo Horário
		12	AGETOP RODOVIAR	ALIMENTAÇÃO	9,60%	3,42
Insumo		11	AGETOP RODOVIAR	EPI	1,12%	0,39
Insumo		13	AGETOP RODOVIAR	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	1,70
Custo horário total de itens de incidência =>						5,51

Custo Horário de Execução => 875,3300
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 45,5300

Custo Unitário de Execução => 19,2200
 MO sem LS => 0,78 LS => 0,00 MO com LS => 0,78
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 19,22

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40455	AGETOP RODOVIAR	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	40	m3km	1,0000000	1,18	1,18
A		Banco	Equipamentos					
Insumo	30037	AGETOP RODOVIAR	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			296,3700	61,2200	296,3700
								296,3700

Custo Horário de Equipamentos => 296,3700
 Custo Horário de Execução => 296,3700
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 250,0000
 Custo Unitário de Execução => 1,1800
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1,18

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40140	AGETOP RODOVIAR	ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO	40	m³	1,0000000	84,83	84,83
A		Banco	Equipamentos					
Insumo	30001	AGETOP RODOVIAR	TRATOR ESTEIRAS COM LÁMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE			695,1700	217,0000	695,1700
								695,1700

Custo Horário de Equipamentos => 695,1700
 Salário Hora
 Custo Horário 20,6800
 Custo Horário da Mão de Obra => 55,8100
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência	Quantidade	Mão de Obra	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIAR	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000		20,6800	20,6800
Insumo	20031	AGETOP RODOVIAR	SERVENTE	3,0000000		11,7100	35,1300
							55,8100
							0,0000
							Custo
							9,60%
							5,35

Insumo	11	AGETOP RODOVIAR	EPI						1,12%	0,62
Insumo	13	AGETOP RODOVIAR	TRANSPORTE DE PESSOAL						4,79%	2,67

Custo horário total de itens de incidência => **8,64**
 Custo Horário de Execução => **759,6200**
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => **0,0000**
 Custo do FIC => **0,0000**
 Produção de Equipe => **170,0000**
 Custo Unitário de Execução => **4,4600**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	1,0000000	m³	80,3700	80,3700

MO sem LS => 0,33 LS => 0,00 MO com LS => 0,33
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 84,83

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40316	AGETOP RODOVIAR	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	40	1,0000000	9,10	9,10
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
Insumo	30011	AGETOP RODOVIAR	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	272,3000	272,3000
Custo Horário de Equipamentos =>							272,3000

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIAR	AJUDANTE	2,0000000	12,6600	25,3200
Insumo	20002	AGETOP RODOVIAR	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000	20,6800	10,3400
Custo Horário da Mão de Obra =>						35,6600
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>						0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência	Quantidade	Custo	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP RODOVIAR	ALIMENTAÇÃO		9,60%	3,42
Insumo	11	AGETOP RODOVIAR	EPI		1,12%	0,39
Insumo	13	AGETOP RODOVIAR	TRANSPORTE DE PESSOAL		4,79%	1,70

Custo horário total de itens de incidência => 5,51
Custo Horário de Execução => 313,4700
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 76,2900
Custo Unitário de Execução => 4,1000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10046	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	1,00000000	m³	5,0000	5,0000

MO sem LS => 0,47 LS => 0,00 MO com LS => 0,47
Custo Total do Material => 5,0000
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 9,10

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40310	AGETOP RODOVIAR	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	40	m²	1,00000000	2,28	2,28
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva Operativa	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	30040	AGETOP RODOVIAR	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000000	0,59	297,5000	51,4600	196,6200
Insumo	30013	AGETOP RODOVIAR	GRADE DE DISCO - 24X24	1,00000000	0,50	3,9900	2,5700	3,2800
Insumo	30046	AGETOP RODOVIAR	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,69	263,0900	100,3300	212,6300
Insumo	30009	AGETOP RODOVIAR	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,00	195,0100	73,8600	195,0100
Insumo	30005	AGETOP RODOVIAR	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,50	130,7700	35,1200	82,9400
							Custo Horário de Equipamentos =>	690,4800

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIAR	AJUDANTE	4,00000000	12,6600	50,6400
Insumo	20002	AGETOP RODOVIAR	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,50000000	20,6800	10,3400
Insumo	20013	AGETOP RODOVIAR	GREDISTA	1,00000000	16,8700	16,8700
					Custo Horário da Mão de Obra =>	77,8500
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência	Custo	Custo Horário

Insumo	12	AGETOP RODOVIAR	ALIMENTAÇÃO			9,60%	7,47
Insumo	11	AGETOP RODOVIAR	EPI			1,12%	0,87
Insumo	13	AGETOP RODOVIAR	TRANSPORTE DE PESSOAL			4,79%	3,72

Custo horário total de itens de incidência => 12,06
Custo Horário de Execução => 780,3900
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 341,0000
Custo Unitário de Execução => 2,2800
 MO sem LS => 0,23 LS => 0,00 MO com LS => 0,23
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 2,28

1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã	40320	AGETOP RODOVIAR	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	40	m3km	1,0000000	2,41	2,41
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativa	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	30037	AGETOP RODOVIAR	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	Operativa	296,3700	296,3700
Insumo	30040	AGETOP RODOVIAR	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0250000	1,00	Improdutiva	61,2200	7,4300
Insumo	30046	AGETOP RODOVIAR	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0250000	1,00		100,3300	6,5700

Custo Horário de Equipamentos => 310,3700
Custo Horário de Execução => 310,3700
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 128,3333
Custo Unitário de Execução => 2,4100
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 2,41

1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã	40336	AGETOP RODOVIAR	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 39	40	m³	1,0000000	16,07	16,07
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	

Composição	40380	AGETOP RODOVIAR	IMPRIMAÇÃO	40	m²	1,0000000	0,40	0,40	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
Insumo	30040	AGETOP RODOVIAR	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,05	297,5000	14,8700		
Insumo	30021	AGETOP RODOVIAR	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000000	1,00	236,1400	236,1400		
Insumo	30020	AGETOP RODOVIAR	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000000	1,00	46,0100	46,0100		
Insumo	30005	AGETOP RODOVIAR	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,47	130,7700	80,0700		
Insumo	30017	AGETOP RODOVIAR	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000000	0,47	10,3100	8,1200		
							Custo Horário de Equipamentos =>	385,2100	

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	20003	AGETOP RODOVIAR	AJUDANTE	6,0000000	12,6600	75,9600	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIAR	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	20,6800	20,6800	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	96,6400
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência	Custo	Custo Horário	
Insumo	12	AGETOP RODOVIAR	ALIMENTAÇÃO	9,60%	9,27	
Insumo	11	AGETOP RODOVIAR	EPI	1,12%	1,08	
Insumo	13	AGETOP RODOVIAR	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	4,62	
					Custo horário total de itens de incidência =>	14,97
					Custo Horário de Execução =>	496,8200
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	1.216,0000
					Custo Unitário de Execução =>	0,4000
					MO sem LS =>	0,08
					LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,08
					Valor do BDI =>	0,00
					Valor com BDI =>	0,40

1.13	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40385	AGETOP RODOVIAR	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	1,0000000	0,39	0,39

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30021	AGETOP RODOVIAR	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000000	1,00	0,00	236,1400	48,4400	236,1400
Insumo	30020	AGETOP RODOVIAR	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000000	1,00	0,00	46,0100	28,3200	46,0100
Insumo	30005	AGETOP RODOVIAR	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,47	0,53	130,7700	35,1200	80,0700
Insumo	30017	AGETOP RODOVIAR	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000000	0,47	0,53	10,3100	6,1900	8,1200
Custo Horário de Equipamentos =>									370,3400

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIAR	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	20,6800	20,6800

Custo Horário da Mão de Obra =>
96,6400
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência	Custo	Custo Horário
Insumo	11	AGETOP RODOVIAR	EPI	1,12%	1,08
Insumo	13	AGETOP RODOVIAR	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	4,62

Custo horário total de itens de incidência =>
14,97
Custo Horário de Execução =>
481,9500
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>
0,0000
Custo do FIC =>
0,0000
Produção de Equipe =>
1.216,0000
Custo Unitário de Execução =>
0,3900
MO sem LS => 0,08 LS => 0,00 MO com LS => 0,08
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,39

1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total
Composiçã	40602	AGETOP RODOVIAR	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	40	m³	1,0000000	370,82	370,82
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva		

PLANUM ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 40.614.438/0001-84

Insumo	30015	AGETOP RODOVIAR	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO - 27 T	1,0000000	0,47	0,53	226,8000	95,7100	157,3200
Insumo	30012	AGETOP RODOVIAR	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,47	0,53	227,0800	97,4000	158,3400
Insumo	30005	AGETOP RODOVIAR	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,21	0,79	130,7700	35,1200	55,2000
Insumo	30017	AGETOP RODOVIAR	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000000	0,21	0,79	10,3100	6,1900	7,0500
Insumo	30023	AGETOP RODOVIAR	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,0000000	0,71	0,29	483,6400	191,8700	399,0200
									Custo Horário de Equipamentos => 776,9300

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIAR	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	20,6800	20,6800
Insumo	20031	AGETOP RODOVIAR	SERVENTE	8,0000000	11,7100	93,6800
						Custo Horário da Mão de Obra => 114,3600
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência	Custo	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP RODOVIAR	ALIMENTAÇÃO	9,60%	10,97
Insumo	11	AGETOP RODOVIAR	EPI	1,12%	1,28
Insumo	14	AGETOP RODOVIAR	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00%	5,71
Insumo	13	AGETOP RODOVIAR	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	5,47
Custo horário total de itens de incidência => 23,43					

Custo Horário de Execução => 914,7200
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 27,6700
Custo Unitário de Execução => 33,0500

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	1,0200000	m³	331,1500	337,7700
Custo Total das Atividades =>							337,7700
				MO sem LS =>	6,62	LS =>	6,62
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	370,82

1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40460	AGETOP RODOVIAR	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	40	TKM	1,0000000	0,79	0,79
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Operativa	Custo Horário
Insumo	30037	AGETOP RODOVIAR	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	Operativa Improdutiva 1,00 0,00	296,3700	61,2200	296,3700
Custo Horário de Equipamentos => 296,3700								
Custo Horário de Execução => 296,3700								
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000								
Custo do FIC => 0,0000								
Produção de Equipe => 375,0000								
Custo Unitário de Execução => 0,7900								
MO sem LS => 0,00								
LS => 0,00								
MO com LS => 0,00								
Valor do BDI => 0,00								
Valor com BDI => 0,79								

1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	44450	AGETOP RODOVIAR	MEIO FIO SEM SARJETA - MFU01	44	m	1,0000000	8,29	8,29
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Operativa	Custo Horário
Insumo	30115	AGETOP RODOVIAR	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,0000000	Operativa Improdutiva 1,00 0,00	34,9200	21,9000	34,9200
Custo Horário de Equipamentos => 34,9200								

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIAR	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000	20,6800	5,1700

Custo Horário da Mão de Obra => 5,1700
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência	Quantidade	Custo	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP RODOVIAR	ALIMENTAÇÃO		9,60%	0,49
Insumo	11	AGETOP RODOVIAR	EPI		1,12%	0,05
Insumo	13	AGETOP RODOVIAR	TRANSPORTE DE PESSOAL		4,79%	0,24
Custo horário total de itens de incidência =>						0,78
Custo Horário de Execução =>						40,8700

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 167,9100
Custo Unitário de Execução => 0,2400

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,0188000	m³	428,7200	8,0500	
				MO sem LS =>	1,06	LS =>	1,06	
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	8,29	
1.18				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	44455	AGETOP RODOVIAR	MEIO FIO COM SARJETA - MFU02		m	1,0000000	26,60	26,60
A	Código Banco		Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	30115	AGETOP RODOVIAR	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,0000000	1,00	34,9200	34,9200	34,9200
				Custo Horário de Equipamentos =>				34,9200

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIAR	ENCARREGADO DE SERVIÇO	20,6800	5,1700
				Custo Horário da Mão de Obra =>	5,1700
				Adc. M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000

B	Código Banco	Item de Incidência	Quantidade	Custo	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP RODOVIAR	ALIMENTAÇÃO	9,60%	0,49
Insumo	11	AGETOP RODOVIAR	EPI	1,12%	0,05
Insumo	13	AGETOP RODOVIAR	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	0,24
Custo horário total de itens de incidência =>					0,78
Custo Horário de Execução =>					40,8700
Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0000
Custo do FIC =>					0,0000
Produção de Equipe =>					57,6100
Custo Unitário de Execução =>					0,7000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,0548000	m³	428,7200	23,4900
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,0500000	m³	48,2300	2,4100
Custo Total das Atividades =>				MO sem LS => 5,09 LS => 0,00 MO com LS =>		25,9000	
				Valor do BDI => 0,00		Valor com BDI => 26,60	

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41414 AGETOP RODOVIAR	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	41	m	1,0000000	87,40	87,40
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	20002 AGETOP RODOVIAR	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000		20,6800	10,3400	10,3400
				Custo Horário da Mão de Obra =>		10,3400	
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	

B	Código Banco	Item de Incidência	Custo	Custo Horário
Insumo	12 AGETOP RODOVIAR	ALIMENTAÇÃO	9,60%	0,99
Insumo	11 AGETOP RODOVIAR	EPI	1,12%	0,11
Insumo	13 AGETOP RODOVIAR	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	0,49
Custo horário total de itens de incidência =>				1,59
Custo Horário de Execução =>				11,9300
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0000
Custo do FIC =>				0,0000
Produção de Equipe =>				1,0000
Custo Unitário de Execução =>				11,9300

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,1500000	m³	5,4600	0,8100
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,1370000	m³	428,7200	58,7300
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,2000000	m³	48,2300	9,6400
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,1100000	m²	57,1900	6,2900

MO sem LS => 28,36 LS => 0,00 MO com LS => 28,36
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 87,40

Custo Total das Atividades => 75,4700

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41372	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	41	un	1,0000000	393,86	393,86
B			Mão de Obra					Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIAR	ENCARREGADO DE SERVIÇO			3,7000000	20,6800	76,5100

Custo Horário da Mão de Obra => 76,5100

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

B	Código	Banco	Item de Incidência	Custo	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP RODOVIAR	ALIMENTAÇÃO	9,60%	7,34
Insumo	11	AGETOP RODOVIAR	EPI	1,12%	0,85
Insumo	13	AGETOP RODOVIAR	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	3,66

Custo horário total de itens de incidência => 11,85

Custo Horário de Execução => 88,3600

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 88,3600

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,3000000	m³	5,4600	1,6300
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,4400000	m³	428,7200	188,6300
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	0,2200000	m³	235,4900	51,8000
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,7000000	m³	48,2300	33,7600
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,5190000	m²	57,1900	29,6800

Custo Total das Atividades => 305,5000

MO sem LS => 157,76 LS => 0,00 MO com LS => 157,76

		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	393,86		
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41385 AGETOP RODOVIAR	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	41	un	1,0000000	52,18	52,18
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002 AGETOP RODOVIAR	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1400000			20,6800	2,8900
						Custo Horário da Mão de Obra =>	2,8900
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000

B	Código Banco	Item de Incidência	Custo	Custo Horário
Insumo	12 AGETOP RODOVIAR	ALIMENTAÇÃO	9,60%	0,27
Insumo	11 AGETOP RODOVIAR	EPI	1,12%	0,03
Insumo	13 AGETOP RODOVIAR	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	0,13
				Custo horário total de itens de incidência =>
				0,43
				Custo Horário de Execução =>
				3,3200
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>
				0,0000
				Custo do FIC =>
				0,0000
				Produção de Equipe =>
				1,0000
				Custo Unitário de Execução =>
				3,3200

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP 42836 RODOVIARIA	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,1100000	m³	428,7200	47,1500
Atividade Auxiliar	AGETOP 47020 RODOVIARIA	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,0300000	m²	57,1900	1,7100
					Custo Total das Atividades =>	48,8600
					MO sem LS =>	9,60
					LS =>	0,00
					MO com LS =>	9,60
					Valor do BDI =>	52,18

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45410 AGETOP RODOVIAR	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	45	m³	1,0000000	10,30	10,30
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
Insumo	30008 AGETOP RODOVIAR	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	143,4300	143,4300
						64,1100	143,4300

Custo Horário de Equipamentos => **143,4300**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIAR	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,20000000	20,6800	4,1300
Insumo	20031	AGETOP RODOVIAR	SERVENTE	2,00000000	11,7100	23,4200

Custo Horário da Mão de Obra => **27,5500**
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => **0,0000**

B	Código	Banco	Item de Incidência	Custo	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP RODOVIAR	ALIMENTAÇÃO	9,60%	2,64
Insumo	11	AGETOP RODOVIAR	EPI	1,12%	0,30
Insumo	13	AGETOP RODOVIAR	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	1,31

Custo horário total de itens de incidência => **4,25**

Custo Horário de Execução => **175,2300**

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

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

Produção de Equipe => **17,0000**

Custo Unitário de Execução => **10,3000**

MO sem LS => 1,62 LS => 0,00 MO com LS => 1,62
 =>

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 10,30

2.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45580	AGETOP RODOVIAR	LASTRO DE BRITA(GAP) (BC)	m³	1,00000000	152,83	152,83
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIAR	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,25000000	20,6800	5,1700	
Insumo	20031	AGETOP RODOVIAR	SERVENTE	2,50000000	11,7100	29,2700	

Custo Horário da Mão de Obra => **34,4400**

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

B	Código	Banco	Item de Incidência	Custo	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP RODOVIAR	ALIMENTAÇÃO	9,60%	3,30
Insumo	11	AGETOP RODOVIAR	EPI	1,12%	0,38

Insumo	13	AGETOP RODOVIAR	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	1,64
--------	----	-----------------	-----------------------	--	--	--	-------	------

Custo horário total de itens de incidência => 5,32
 Custo Horário de Execução => 39,7600
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 1,0000
 Custo Unitário de Execução => 39,7600

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	1,1999000	m³	94,2400	113,0700

MO sem LS => 34,45
 LS => 0,00
 MO com LS => 34,45
 Valor do BDI => 0,00
 Valor com BDI => 152,83

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45445	AGETOP RODOVIAR	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M	45	m	1,0000000	289,38	289,38
B			Mão de Obra				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIAR	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,3900000	20,6800	8,0600
Insumo	20017	AGETOP RODOVIAR	PEDREIRO			0,7000000	17,0000	11,9000
Insumo	20031	AGETOP RODOVIAR	SERVEANTE			3,1700000	11,7100	37,1200
							Custo Horário da Mão de Obra =>	57,0800
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência	Custo	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP RODOVIAR	ALIMENTAÇÃO	9,60%	5,47
Insumo	11	AGETOP RODOVIAR	EPI	1,12%	0,63
Insumo	13	AGETOP RODOVIAR	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	2,73
				Custo horário total de itens de incidência =>	8,83
				Custo Horário de Execução =>	65,9100
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
				Custo do FIC =>	0,0000

Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 65,9100

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,0042000	m³	105,9800	0,4400
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	1,8500000	Kg	0,6400	1,1800
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10062	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,60 M - PA1	1,0500000	m	211,2900	221,8500
Custo Total do Material =>							223,4700

MO sem LS => 57,09 LS => 0,00 MO com LS => 57,09
Valor do BDI => 289,38

2.7	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45435	AGETOP RODOVIAR	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	45	m³	1,0000000	10,48	10,48
A			Equipamentos					
Insumo	31018	AGETOP RODOVIAR	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	0,0610000	Utilização Operativa Improdutiva	4,3600	0,6800	0,2600
Custo Horário de Equipamentos =>							0,2600	

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIAR	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0570000	20,6800	1,1700
Insumo	20001	AGETOP RODOVIAR	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	0,0610000	16,8700	1,0200
Insumo	20031	AGETOP RODOVIAR	SERVENTE	0,5700000	11,7100	6,6700
Custo Horário da Mão de Obra =>					8,8600	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000	

B	Código	Banco	Item de Incidência	Custo	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP RODOVIAR	ALIMENTAÇÃO	9,60%	0,85
Insumo	11	AGETOP RODOVIAR	EPI	1,12%	0,09
Insumo	13	AGETOP RODOVIAR	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	0,42
Custo horário total de itens de incidência =>					1,36
Custo Horário de Execução =>					10,4800
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>					0,0000

Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,30000000	m³	105,9800	31,7900
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,12000000	m³	94,2400	11,3000
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	110,10000000	Kg	0,6400	70,4600
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	11036	TIJOLO COMUM	462,00000000	un	0,4300	198,6600
Custo Total do Material =>							312,2100

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)	1,05000000	un	51,1400	53,6900
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47006	FABRICAÇÃO DE VIGA PARA BOCA-DE-LOBO (SVA)	1,05000000	un	49,3000	51,7600
Custo Total das Atividades =>							105,4500

MO sem LS => 567,05 LS => 0,00 MO com LS => 567,05
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1.143,31

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41841	AGETOP RODOVIAR	CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	41	m	1,00000000	2.420,86	2.420,86
A			Equipamentos					
Insumo	30007	AGETOP RODOVIAR	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE					
Custo Horário de Equipamentos =>							124,2200	

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	20003	AGETOP RODOVIAR	AJUDANTE	9,00000000	12,6600	113,9400	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIAR	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000000	20,6800	20,6800	
Insumo	20017	AGETOP RODOVIAR	PEDREIRO	2,00000000	17,0000	34,0000	
Custo Horário da Mão de Obra =>							168,6200
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência	Custo	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP RODOVIAR	ALIMENTAÇÃO	9,60%	16,18
Insumo	11	AGETOP RODOVIAR	EPI	1,12%	1,88
Insumo	13	AGETOP RODOVIAR	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	8,07

Custo horário total de itens de incidência => 26,13
Custo Horário de Execução => 318,9700
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 318,9700

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	3,00000000	m	546,0200	1.638,0600
Custo Total do Material =>							1.638,0600

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,03000000	m³	427,4300	12,8200
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	1,38000000	m³	318,5400	439,5800
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,20000000	m²	57,1900	11,4300
Custo Total das Atividades =>							463,8300

MO sem LS => 242,43 LS => 0,00 MO com LS => 242,43
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 2.420,86

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41881	AGETOP RODOVIAR	BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)	41	un	1,00000000	1.945,35	1.945,35
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	20002	AGETOP RODOVIAR	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000000	20,6800	20,6800		
Custo Horário da Mão de Obra =>							20,6800	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000	

B	Código	Banco	Item de Incidência	Custo	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP RODOVIAR	ALIMENTAÇÃO	9,60%	1,98
Insumo	11	AGETOP RODOVIAR	EPI	1,12%	0,23
Insumo	13	AGETOP RODOVIAR	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	0,99
Custo horário total de itens de incidência =>					3,20
Custo Horário de Execução =>					23,8800

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 23,8800

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,2300000	m³	427,4300	98,3000
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	4,3160000	m³	318,5400	1.374,8100
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	7,8400000	m²	57,1900	448,3600
Custo Total das Atividades =>							1.921,4700

MO sem LS => 425,65 LS => 0,00 MO com LS => 425,65
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1.945,35

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45255	AGETOP RODOVIAR	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	45	m³	1,0000000	167,42	167,42
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	30037	AGETOP RODOVIAR	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,1000000	1,00	0,00	61,2200	29,6300
Custo Horário de Equipamentos =>							29,6300	

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIAR	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	20,6800	20,6800
Insumo	20031	AGETOP RODOVIAR	SERVEENTE	8,0000000	11,7100	93,6800
Custo Horário da Mão de Obra =>					114,3600	

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

B	Código	Banco	Item de Incidência	Quant.	Custo	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP RODOVIAR	ALIMENTAÇÃO	10,97	9,60%	10,97
Insumo	11	AGETOP RODOVIAR	EPI	1,28	1,12%	1,28
Insumo	14	AGETOP RODOVIAR	FERRAMENTAS MANUAIS	5,71	5,00%	5,71
Insumo	13	AGETOP RODOVIAR	TRANSPORTE DE PESSOAL	5,47	4,79%	5,47
Custo horário total de itens de incidência =>					23,43	

Custo Horário de Execução => 167,4200
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 1,0000
 Custo Unitário de Execução => 167,4200
 MO sem LS => 114,36 LS => 0,00 MO com LS => 114,36
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 167,42

Composições Auxiliares

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	47005	AGETOP RODOVIAR	FABRICAÇÃO DE TAMPA PARA BOCA-DE-LOBO 50X100 (SVA)	47	un	1,0000000	51,14	51,14
Insumo	30045	AGETOP RODOVIAR	Equipamentos					
Insumo	30044	AGETOP RODOVIAR	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO			1,0000000	0,50	0,50
			GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA			1,0000000	0,50	0,50
Custo Horário de Equipamentos => 4,1100								

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20017	AGETOP RODOVIAR	PEDREIRO	2,0000000	17,0000	34,0000
Insumo	20031	AGETOP RODOVIAR	SERVELENTE	8,0000000	11,7100	93,6800
Custo Horário da Mão de Obra => 148,3600						
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000						

B	Código	Banco	Item de Incidência	Custo	Custo Horário
Insumo	11	AGETOP RODOVIAR	EPI	1,12%	1,66
Insumo	13	AGETOP RODOVIAR	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	7,10
Custo horário total de itens de incidência => 23,00					
Custo Horário de Execução => 175,4700					

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 15,0000
Custo Unitário de Execução => 11,6900

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10069	AÇO CA - 50	1,2300000	Kg	6,9600	8,5600
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	11003	ARAME RECOZIDO	0,0714000	Kg	20,4500	1,4600
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	11049	TELA SOLDADA NERVURADA Nº 246	0,5000000	m²	36,8100	18,4000
Custo Total do Material =>							28,4200

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	45050	CONCRETO FCK=15 MPA	0,0250000	m³	441,4000	11,0300

MO sem LS => 11,37 LS => 0,00 MO com LS => 11,37
Custo Total das Atividades => 11,0300
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 51,14

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	47006	AGETOP RODOVIAR	FABRICAÇÃO DE VIGA PARA BOCA-DE-LOBO (SVA)	47	un	1,0000000	49,30	49,30
Insumo	30045	AGETOP RODOVIAR	Equipamentos		Utilização Operativa	0,50	1,8700	2,5700
Insumo	30044	AGETOP RODOVIAR	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		Improdutiva	3,2700	1,8700	2,5700
			GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA			2,9000	0,1800	1,5400
Custo Horário de Equipamentos =>							4,1100	

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIAR	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	20,6800	20,6800
Insumo	20017	AGETOP RODOVIAR	PEDREIRO	2,0000000	17,0000	34,0000
Insumo	20031	AGETOP RODOVIAR	SERVENTE	8,0000000	11,7100	93,6800
Custo Horário da Mão de Obra =>						148,3600

B	Código	Banco	Item de Incidência	Custo	Custo Horário
			Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000

Insumo	12	AGETOP RODOVIAR	ALIMENTAÇÃO				9,60%	14,24
Insumo	11	AGETOP RODOVIAR	EPI				1,12%	1,66
Insumo	13	AGETOP RODOVIAR	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	7,10
Custo horário total de itens de incidência =>								23,00

Custo Horário de Execução =>
175,4700

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

Custo do FIC =>
0,0000

Produção de Equipe =>
15,0000

Custo Unitário de Execução =>
11,6900

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10069	AÇO CA - 50	2,8100000	Kg	6,9600	19,5500
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	11003	ARAME RECOZIDO	0,1500000	Kg	20,4500	3,0600
Custo Total do Material =>							22,6100

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	45050	CONCRETO FCK=15 MPA	0,0254000	m³	441,4000	11,2100
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47007	TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA)	0,9400000	tkm	4,0400	3,7900
Custo Total das Atividades =>							15,0000

MO sem LS => 12,19 LS => 0,00 MO com LS => 12,19

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 49,30

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	47007	AGETOP RODOVIAR	TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA)	47	tkm	1,0000000	4,04	4,04
Insumo	30035	AGETOP RODOVIAR	Equipamentos CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	Operativa	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
				1,00	0,00	248,1400	49,0100	248,1400
Custo Horário de Equipamentos =>							248,1400	

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIAR	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000	20,6800	10,3400
Insumo	20031	AGETOP RODOVIAR	SERVENTE	5,0000000	11,7100	58,5500

Custo Horário da Mão de Obra => 68,8900
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência	Custo	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP RODOVIAR	ALIMENTAÇÃO	9,60%	6,61
Insumo	11	AGETOP RODOVIAR	EPI	1,12%	0,77
Insumo	13	AGETOP RODOVIAR	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	3,29
Custo horário total de itens de incidência =>					10,67

Custo Horário de Execução => 327,7000
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 81,0000
 Custo Unitário de Execução => 4,0400
 MO sem LS => 0,85 LS => 0,00 MO com LS => 0,85
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 4,04

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	47018	AGETOP RODOVIAR	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m³	1,0000000	427,43	427,43
Insumo	30031	AGETOP RODOVIAR	Equipamentos	Utilização Operativa	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	30033	AGETOP RODOVIAR	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
			CARRINHO DE MÃO 80L	1,00	0,00	0,6800	6,8200
				1,00	0,00	0,4400	1,9800
Custo Horário de Equipamentos =>							8,8000

B	Código	Banco	Mão de Obra	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIAR	AJUDANTE	12,6600	151,9200
Insumo	20017	AGETOP RODOVIAR	PEDREIRO	17,0000	17,0000
Custo Horário da Mão de Obra =>					168,9200

B	Código	Banco	Item de Incidência	Custo	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP RODOVIAR	ALIMENTAÇÃO	9,60%	16,21

Insumo	11	AGETOP RODOVIAR	EPI				1,12%	1,89
Insumo	13	AGETOP RODOVIAR	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	8,09
Custo horário total de itens de incidência =>								26,19
Custo Horário de Execução =>								203,9100
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								2,5000
Custo Unitário de Execução =>								81,5600

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	1,1500000	m³	105,9800	121,8700
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	350,0000000	Kg	0,6400	224,0000
Custo Total do Material =>							345,8700

MO sem LS => 67,57 LS => 0,00 MO com LS => 67,57
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 427,43

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	40102	AGETOP RODOVIAR	COMPACTAÇÃO MANUAL Equipamentos	40	m³	1,0000000	5,46	5,46
Insumo	30048	AGETOP RODOVIAR	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO		Utilização Operativa Improdutiva	0,00	17,6800	25,5000
Custo Horário de Equipamentos =>							25,5000	25,5000
Custo Horário de Execução =>							25,5000	25,5000
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000	0,0000
Custo do FIC =>							0,0000	0,0000
Produção de Equipe =>							4,6688	4,6688
Custo Unitário de Execução =>							5,4600	5,4600
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00							0,00	0,00
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 5,46							5,46	5,46

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
o	42841	AGETOP RODOVIAR	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42	m³	1,0000000	318,54	318,54

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIAR	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000	20,6800	5,1700
Insumo	20031	AGETOP RODOVIAR	SERVENTE	2,0000000	11,7100	23,4200
Custo Horário da Mão de Obra =>						28,5900
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>						0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência	Custo	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP RODOVIAR	ALIMENTAÇÃO	9,60%	2,74
Insumo	11	AGETOP RODOVIAR	EPI	1,12%	0,32
Insumo	14	AGETOP RODOVIAR	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00%	1,42
Insumo	13	AGETOP RODOVIAR	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	1,36
Custo horário total de itens de incidência =>					5,84
Custo Horário de Execução =>					34,4300
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>					0,0000
Custo do FIC =>					0,0000
Produção de Equipe =>					2,6628
Custo Unitário de Execução =>					12,9200

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10034	PEDRA DE MÁO / MARROADA	0,5260000	m³	80,3700	42,2700
Custo Total do Material =>							42,2700

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	376,2200	263,3500
Custo Total das Atividades =>							263,3500
MO sem LS => 48,70 LS => 0,00 MO com LS =>							48,70
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI =>							318,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42831	AGETOP RODOVIAR	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42	1,0000000	376,22	376,22
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Improdutiva

Insumo	30031	AGETOP RODOVIAR	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,00000000	0,71	0,29	6,8200	0,6800	5,0300
Insumo	30037	AGETOP RODOVIAR	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,03000000	1,00	0,00	296,3700	61,2200	8,8900
Insumo	30033	AGETOP RODOVIAR	CARRINHO DE MÃO 80L	7,00000000	1,00	0,00	0,6600	0,4400	4,6200
Custo Horário de Equipamentos =>									18,5400

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIAR	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,25000000	20,6800	5,1700
Insumo	20000	AGETOP RODOVIAR	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,00000000	16,8700	16,8700
Insumo	20017	AGETOP RODOVIAR	PEDREIRO	1,00000000	17,0000	17,0000
Insumo	20031	AGETOP RODOVIAR	SERVEANTE	9,00000000	11,7100	105,3900
Custo Horário da Mão de Obra =>						144,4300
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>						0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência	Custo	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP RODOVIAR	ALIMENTAÇÃO	9,60%	13,86
Insumo	11	AGETOP RODOVIAR	EPI	1,12%	1,61
Insumo	14	AGETOP RODOVIAR	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00%	7,22
Insumo	13	AGETOP RODOVIAR	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	6,91
Custo horário total de itens de incidência =>					29,60
Custo Horário de Execução =>					192,5700
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>					0,0000
Custo do FIC =>					0,0000
Produção de Equipe =>					2,6628
Custo Unitário de Execução =>					72,3100

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,70000000	m³	105,9800	74,1800
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,74000000	m³	94,2400	69,7300
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	250,00000000	Kg	0,6400	160,0000
Custo Total do Material =>							303,9100

MO sem LS => 54,24 LS => 0,00 MO com LS => 54,24

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 376,22

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Horário	
								Operativa	Improdutiva
A	45050	CONCRETO FCK=15 MPA	45	m³	1,0000000	441,40	441,40		
		Equipamentos							
Insumo	30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA			0,9200	0,5500		0,5500	0,8100
Insumo	30033	CARRINHO DE MÃO 80L			0,6600	0,4400		0,4400	4,6200
Insumo	30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA			41,5300	3,8300		3,8300	30,5900
Insumo	30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm			4,9900	0,6100		0,6100	1,8800
									37,9000

Insumo	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000	20,6800	5,1700
Insumo	20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000	16,8700	16,8700
Insumo	20017	PEDREIRO	1,0000000	17,0000	17,0000
Insumo	20031	SERVELENTE	10,0000000	11,7100	117,1000
					156,1400

Custo Horário da Mão de Obra => 156,1400
 Adc. M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Insumo	Código Banco	Item de Incidência	Custo	Custo Horário
Insumo	12	ALIMENTAÇÃO	9,60%	14,98
Insumo	11	EPI	1,12%	1,74
Insumo	14	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00%	7,80
Insumo	13	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	7,47

Custo horário total de itens de incidência => 31,99
 Custo Horário de Execução => 226,0300
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 2,6402

Custo Unitário de Execução => 85,6100

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,9230000	m³	105,9800	97,8100
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,8360000	m³	94,2400	78,7800
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	280,0000000	Kg	0,6400	179,2000
Custo Total do Material =>							355,7900

MO sem LS => 59,14 LS => 0,00 MO com LS => 59,14

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 441,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Equipamentos		Custo Horário
								Quantidade	Utilização	
	42836	AGETOP RODOVIARIA	42	m³	1,0000000	428,72	428,72			
Insumo	30031	AGETOP RODOVIARIA						Operativa	0,71	5,0300
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA						Improdutiva	0,29	8,8900
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARIA							1,00	4,6200
Custo Horário de Equipamentos =>							18,5400			

Insumo	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	0,2500000	20,6800	5,1700
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARIA	1,0000000	16,8700	16,8700
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	1,0000000	17,0000	17,0000
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	9,0000000	11,1700	105,3900
Custo Horário da Mão de Obra =>					144,4300

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

Insumo	Código Banco	Item de Incidência	Custo	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP RODOVIARIA	9,60%	13,86
Insumo	11	AGETOP RODOVIARIA	1,12%	1,61

Insumo	14	AGETOP RODOVIAR	FERRAMENTAS MANUAIS				5,00%	7,22
Insumo	13	AGETOP RODOVIAR	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	6,91
Custo horário total de itens de incidência => 29,60								

Custo Horário de Execução => 192,5700
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 2,6402
Custo Unitário de Execução => 72,9300

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,9230000	m³	105,9800	97,8100
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,8360000	m³	94,2400	78,7800
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	280,0000000	Kg	0,6400	179,2000
Custo Total do Material =>							355,7900

MO sem LS => 54,70 LS => 0,00 MO com LS => 54,70
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 428,72

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
B	42856	AGETOP RODOVIAR	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42	1,0000000	235,49	235,49
Insumo	20003	AGETOP RODOVIAR	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário
			AJUDANTE	4,0000000		12,6600	50,6400
Insumo	20002	AGETOP RODOVIAR	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2000000		20,6800	4,1300
Insumo	20017	AGETOP RODOVIAR	PEDREIRO	0,8000000		17,0000	13,6000
Custo Horário da Mão de Obra =>							68,3700
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência	Custo	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP RODOVIAR	ALIMENTAÇÃO	9,60%	6,56
Insumo	11	AGETOP RODOVIAR	EPI	1,12%	0,76
Insumo	13	AGETOP RODOVIAR	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	3,27

Custo horário total de itens de incidência => 10,59
 Custo Horário de Execução => 78,9600
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 1,0000
 Custo Unitário de Execução => 78,9600

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	1,1500000	m³	80,3700	92,4200
Custo Total do Material =>							92,4200

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	427,4300	64,1100
Custo Total das Atividades =>							64,1100
MO sem LS =>					78,51	LS =>	78,51
MO com LS =>					0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>							235,49

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	47027	AGETOP RODOVIAR	ESCAVAÇÃO MANUAL	47	m³	1,0000000	48,23	48,23
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	20003	AGETOP RODOVIAR	AJUDANTE	3,0000000	12,6600	37,9800		
Insumo	20002	AGETOP RODOVIAR	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000	20,6800	2,0600		
Custo Horário da Mão de Obra =>							40,0400	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000	

B	Código	Banco	Item de Incidência	Und	Quant.	Valor Unit	Custo	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP RODOVIAR	ALIMENTAÇÃO				9,60%	3,84
Insumo	11	AGETOP RODOVIAR	EPI				1,12%	0,44
Insumo	14	AGETOP RODOVIAR	FERRAMENTAS MANUAIS				5,00%	2,00
Insumo	13	AGETOP RODOVIAR	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	1,91
Custo horário total de itens de incidência =>							8,19	
Custo Horário de Execução =>							48,2300	

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 48,2300
LS => 0,00 MO com LS => 40,05
MO sem LS => 40,05
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 48,23

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	47020	AGETOP RODOVIAR	FORMA DE PLACA COMPENSADA	47	m²	1,0000000	57,19	57,19
A			Equipamentos					Custo Horário
Insumo	30042	AGETOP RODOVIAR	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA		Utilização Operativa	1,00		
Insumo	30047	AGETOP RODOVIAR	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA		Improdutiva	0,50	3,8300	1,6600
						0,9800	0,6300	0,0300
								Custo Horário de Equipamentos => 1,6900

Insumo	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIAR	AJUDANTE	0,7000000	12,6600	8,8600
Insumo	20016	AGETOP RODOVIAR	CARPINTEIRO	0,7000000	16,9600	11,8700
Insumo	20002	AGETOP RODOVIAR	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700000	20,6800	1,4400
Insumo	20000	AGETOP RODOVIAR	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	0,0402000	16,8700	0,6700
						Custo Horário da Mão de Obra => 22,8400
						Adc. M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Insumo	Código	Banco	Item de Incidência	Custo	Custo Horário
Insumo	12	AGETOP RODOVIAR	ALIMENTAÇÃO	9,60%	2,19
Insumo	11	AGETOP RODOVIAR	EPI	1,12%	0,25
Insumo	14	AGETOP RODOVIAR	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00%	1,14
Insumo	13	AGETOP RODOVIAR	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	1,09
					Custo horário total de itens de incidência => 4,67
					Custo Horário de Execução => 29,2000
					Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 29,2000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	0,4084000	m²	31,3300	12,7900
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10044	PREGO	0,0600000	Kg	21,4600	1,2800
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10048	SARRAFO	1,9400000	m	7,1800	13,9200

Custo Total do Material => 27,9900
MO sem LS => 22,86 LS => 0,00 MO com LS => 22,86
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 57,19

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Equipamentos			
								Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional
A	42496 AGETOP RODOVIAR	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	42	m³	1,0000000	331,15	331,15				
Insumo	30022 AGETOP RODOVIAR	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA			1,0000000	51,4500	51,4500	1,00	0,00	30,8800	51,4500
Insumo	30007 AGETOP RODOVIAR	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE			1,0000000	414,0800	414,0800	0,91	0,09	172,1400	392,3000
Insumo	30043 AGETOP RODOVIAR	GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA			1,0000000	137,7000	137,7000	1,00	0,00	6,4000	137,7000
Insumo	30020 AGETOP RODOVIAR	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)			1,0000000	46,0100	46,0100	1,00	0,00	28,3200	46,0100
Insumo	30025 AGETOP RODOVIAR	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h			1,0000000	163,5300	163,5300	1,00	0,00	163,5300	334,0100

Custo Horário de Equipamentos => 961,4700

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002 AGETOP RODOVIAR	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	20,6800	20,6800
Insumo	20031 AGETOP RODOVIAR	SERVENTE	4,0000000	11,7100	46,8400

Custo Horário da Mão de Obra => 67,5200
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código Banco	Item de Incidência	Custo	Custo Horário
Insumo	12 AGETOP RODOVIAR	ALIMENTAÇÃO	9,60%	6,48

Insumo	11	AGETOP RODOVIAR	EPI				1,12%	0,75
Insumo	14	AGETOP RODOVIAR	FERRAMENTAS MANUAIS				5,00%	3,37
Insumo	13	AGETOP RODOVIAR	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	3,23

Custo horário total de itens de incidência => 13,83
Custo Horário de Execução => 1.042,8200
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 27,6700
Custo Unitário de Execução => 37,6800

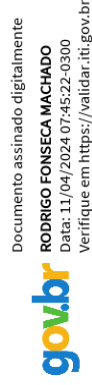
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,7506000	m³	105,9800	79,5400
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,2998000	m³	94,2400	28,2500
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10020	FILLER	134,8800000	Kg	0,2700	36,4100
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	19,6608000	Kg	5,8500	115,0100
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10094	PEDRISCO	0,3297000	m³	103,9200	34,2600

Custo Total do Material => 293,4700
 MO sem LS => 2,44 LS => 0,00 MO com LS => 2,44
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 331,15

Tipo de Licitação Concorrência 004/2023
Abertura da Licitação 10/04/2024 09:00
Número do Processo Licitatório PROCESSO Nº 2024010008.

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

169.378,24
0,00
169.378,24



PLANUM ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 40.614.438/0001-84
 RODRIGO FONSECA MACHADO
 CPF: 034.992.401-57



PLANUM ENGENHARIA LTDA
LOCAL: Rodovia Municipal Custódia
CATALÃO, 10 de Abril de 2024
CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO
PRAZO EXECUÇÃO: 1 MÊS

ITEM	GRUPO DE SERVIÇO	MÊS 1	VALOR	% DO SERVIÇO
1	TERRAPLENAGEM	100,00%	R\$ 157.067,77	53,85%
2	GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS	100,00%	R\$ 68.495,81	23,48%
3	COMPLEMENTARES	100,00%	R\$ 3.317,34	1,14%
4	INSUMOS	100,00%	R\$ 30.144,92	10,34%
5	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 32.646,41	11,19%
VALOR DO SERVIÇO EXECUTADO		R\$291.672,25		
AVANÇO FINANCEIRO		100,00%	R\$ 291.672,25	100,00%

PLANUM ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 40.614.438/0001-84

Documento assinado digitalmente

gov.br RODRIGO FONSECA MACHADO

Data: 11/04/2024 07:50:39-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>