



PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO:

Contratação de empresa de Consultoria para execução dos serviços técnicos especializados de Supervisão das obras de implantação e restauração das rodovias sob jurisdição da Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes – GOINFRA, no estado de Goiás. constantes no Plano de Obras 2023/2026 (8 lotes).

EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 16/2024

Contratação nº 103950

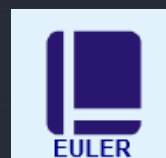
Processo nº 202400005003672

Agosto/2024

CONSÓRCIO SUPERVISOR GO



CAVA
INFRAESTRUTURA





Goiânia - GO, 08 de agosto de 2024.

À

Agência Goiana de Infraestrutura e Transporte - GOINFRA

Ass: Proposta de Preços – LOTE 03

Ref.: Edital de Concorrência Eletrônica nº 16/2024

Contratação nº 103950

Processo nº 202400005003672

Prezados Senhores,

O **CONSÓRCIO SUPERVISOR GO**, a ser estabelecido na Rua 07, 530 – quadra F-3, lotes 37/39, setor Oeste, Goiânia/GO, formado pelas empresas, **TJW CONSULTORIA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.** - ME, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 18.365.763/0001-00, com sede na Rua 07, nº 530, quadra F-3, Lotes 37/39, sala 105, Setor Oeste, Goiânia – GO, CEP 74.110-130, empresa líder, **CAVA ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA LTDA.** inscrita no CNPJ/MF sob o nº 05.296.490/0001-39, com sede na Rua Universo, 21 – Conjunto de salas 701 a 705 – Bairro Santa Lúcia – Belo Horizonte - MG e **EULER ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob o número 30.069.462/0001-26, com sede na Rua XV de Novembro, nº 106, sala 409, centro, Niterói – RJ, CEP: 30.140-030 por seu representante legal apresenta à GOINFRA sua PROPOSTA DE PREÇOS referente ao edital supramencionado, que tem como objeto a Contratação de empresa de Consultoria para execução dos serviços técnicos especializados de Supervisão das obras de implantação e restauração das rodovias sob jurisdição da Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes – GOINFRA, no estado de Goiás, constantes no Plano de Obras 2023/2026 (8 lotes).

Atenciosamente,

CONSÓRCIO SUPERVISOR GO
JOSÉ TADEU VIEIRA DA CUNHA
RG: 703616 – SSP/GO
Representante Legal do Consórcio

CONSORCIADAS:

TJW Consultoria, Projetos e Serviços Ltda – CNPJ 18.365.763/0001-00
Cava Engenharia de Infraestrutura Ltda – CNPJ 05.296.490/0001-39
Euler Engenharia e Consultoria Ltda – CNPJ 30.069.462/0001-26

Edital nº 16/2024 – GOINFRA.
Processo nº 202400005003672



CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

REF: Carta de apresentação da Proposta Comercial referente à Concorrência Eletrônica nº 16/2024 – LOTE 03

Prezados senhores,

Sobre o assunto tratado em referência, apresentamos a nossa Proposta Comercial para execução dos serviços objeto da presente licitação, cabendo esclarecer que:

1 – O nosso preço global para execução dos serviços é R\$ 71.443.715,38 (setenta e um milhões quatrocentos e quarenta e três mil setecentos e quinze reais e trinta e oito centavos).

2 - O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 11,11 % (percentual por extenso), 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.

Em anexo, apresentamos: Planilha de custo e formação de preços, composição do BDI e cronograma físico-financeiro.

Declaramos que em nossa proposta estão incluídas todas as despesas, inclusive aquelas relativas a taxas, tributos, encargos sociais, ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais, que possam influir direta ou indiretamente no custo de execução dos serviços, e, ainda, as despesas relativas à mobilização e desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação a GOINFRA.

Na execução dos serviços serão observadas, rigorosamente, as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções do Órgão de Fiscalização da GOINFRA, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as especificações.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. José Tadeu Vieira da Cunha, RG 703.616 SSP/GO, representante legal deste Consórcio e da Empresa Líder.

CONSORCIADAS:

TJW Consultoria, Projetos e Serviços Ltda – CNPJ 18.365.763/0001-00
Cava Engenharia de Infraestrutura Ltda – CNPJ 05.296.490/0001-39
Euler Engenharia e Consultoria Ltda – CNPJ 30.069.462/0001-26

Edital nº 16/2024 – GOINFRA.
Processo nº 202400005003672



Por fim, declaramos ter pleno conhecimento de todos os aspectos relativos a este processo licitatório e, ainda, nossa plena concordância com as condições estabelecidas no Edital da licitação, citado na referência, e seus anexos.

Goiânia - GO, 08 de agosto de 2024.

CONSÓRCIO SUPERVISOR GO
JOSÉ TADEU VIEIRA DA CUNHA
RG: 703616 – SSP/GO
Representante Legal do Consórcio



À

Agência Goiana de Infraestrutura e Transporte - GOINFRA

Ass: Declarações

Ref.: Edital de Concorrência Eletrônica nº 16/2024 – LOTE 03

Contratação nº 103950

Processo nº 202400005003672

Prezados Senhores,

O **CONSÓRCIO SUPERVISOR GO**, a ser estabelecido na Rua 07, 530 – quadra F-3, lotes 37/39, setor Oeste, Goiânia/GO, formado pelas empresas, **TJW CONSULTORIA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.** - **ME**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 18.365.763/0001-00, com sede na Rua 07, nº 530, quadra F-3, Lotes 37/39, sala 105, Setor Oeste, Goiânia – GO, CEP 74.110-130, empresa líder, **CAVA ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA LTDA.** inscrita no CNPJ/MF sob o nº 05.296.490/0001-39, com sede na Rua Universo, 21 – Conjunto de salas 701 a 705 – Bairro Santa Lúcia – Belo Horizonte - MG e **EULER ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob o número 30.069.462/0001-26, com sede na Rua XV de Novembro, nº 106, sala 409, centro, Niterói – RJ, CEP: 30.140-030 por seu representante legal infra assinado em atendimento a Concorrência Eletrônica Nº 16/2024 - GOINFRA, **D E C L A R A** aceitar todas as condições do Edital citado na referência, das disposições técnicas, da minuta contratual, bem como de sujeição às condições fixadas pela GOINFRA, e declara também:

que está ciente e de acordo com as condições contidas no Edital e em seus anexos, bem como de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no Edital;

que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal;

CONSORCIADAS:

TJW Consultoria, Projetos e Serviços Ltda – CNPJ 18.365.763/0001-00
Cava Engenharia de Infraestrutura Ltda – CNPJ 05.296.490/0001-39
Euler Engenharia e Consultoria Ltda – CNPJ 30.069.462/0001-26

Edital nº 16/2024 – GOINFRA.
Processo nº 202400005003672



que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observado o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III, do art. 5º da Constituição Federal;

que a proposta apresentada para esta licitação foi elaborada de maneira independente, de acordo com o que é estabelecido na Instrução Normativa Nº 2, de 16 de setembro de 2009, da SLTI/ POG;

que nos valores propostos estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na prestação dos serviços, conforme Planilha de Custos e Formação de Preços que compõem a proposta.

Goiânia (GO), 08 de agosto de 2024

CONSÓRCIO SUPERVISOR GO
JOSÉ TADEU VIEIRA DA CUNHA
RG: 703616 – SSP/GO
Representante Legal do Consórcio



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

17/01/2024 - 08:51

Orçamento Sintético

Setor : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409-11/2023 Data Orçamento : 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 543,90 Km

Data Base : 01/10/2023

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	COORDENAÇÃO CENTRAL					
COMP 01	COORDENAÇÃO CENTRAL DO LOTE	11,11	mes	48,000	86.353,90	4.144.987,20

Total do Grupo : 4.144.987,20

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PRODUTOS DE IMPLANTAÇÃO					
	RELATÓRIO INICIAL DOS SERVIÇOS					
i6.4.(A).1-5	RELATÓRIO INICIAL DOS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO (QUANTIDADE MÍNIMA DE 9 KM)	11,11	Km	533,380	3.518,18	1.876.526,84
i6.4.(A).6E.JAZ	LEVANTAMENTOS DE PROJETO PARA ADEQUAÇÃO DE CONTRATO - ESTUDO DE JAZIDA	11,11	m3	1.984.042,860	0,63	1.250.740,61
i6.4.(A).6DESP	LEVANTAMENTOS DE PROJETO PARA ADEQUAÇÃO DE CONTRATO - DESAPROPRIAÇÃO	11,11	Km	447,170	2.900,78	1.297.141,79
45901	ADEQUAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA EM REGIÃO PLANA	11,11	Km	64,010	8.971,57	574.270,19
45902	ADEQUAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA EM REGIÃO ONDULADA	11,11	Km	64,010	9.604,38	614.776,36
45903	ADEQUAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA EM MONTANHOSA	11,11	Km	32,000	10.623,73	339.959,36
	ESTUDOS AMBIENTAIS					
i6.1.(e)(f)PRAD	PRAD - PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADAS	11,11	Ha	426,700	3.046,41	1.299.903,14
COMP 02	ESTUDO DE FAUNA	11,11	Km	533,380	2.043,50	1.089.962,03
COMP 03	ESTUDO DE FLORA	11,11	Km	533,380	1.177,85	628.241,63
COMP 04	ESTUDO SECUNDÁRIO DE CAVIDADE	11,11	un	20,000	2.750,85	55.017,00
COMP 05	ESTUDO DE PRIMÁRIO DE CAVIDADE	11,11	Ha	426,700	199,38	85.075,44
COMP 06	ESTUDO ARQUEOLÓGICO SECUNDÁRIO	11,11	un	20,000	3.241,59	64.831,80
COMP 07	ESTUDO ARQUEOLÓGICO PRIMÁRIO	11,11	Ha	426,700	282,86	120.696,36
	RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DE OBRA DE IMPLANTAÇÃO					
i6.1.a)(b)(e)(f)	GESTÃO CONTRATUAL	11,11	un	422,000	35.320,74	14.905.352,28
i6.1.(a)	PLANEJAMENTO E ACOMPANHAMENTO DA OBRA	11,11	Km	533,380	14.905,75	7.950.428,93
i6.1.(b)	CONTROLE E MONITORAMENTO DE REVISÕES DE PROJETO EM FASE DE OBRAS	11,11	Km	533,380	2.106,17	1.123.388,95
i6.1.(c)	REALIZAÇÃO DA MEDIÇÃO	11,11	Km	533,380	2.698,56	1.439.357,93
i6.1.(e)(f)	ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL	11,11	Km	533,380	1.726,19	920.715,22
i6.1.(h)TERRAP	CONTROLE GEOMÉTRICO - TERRAPLENAGEM	11,11	m3	8.929.501,870	0,42	3.750.390,78
i6.1.(g)P.BASE	CONTROLE GEOTÉCNICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA	11,11	m3	2.303.846,890	1,62	3.732.231,96
i6.1.(g)P.CBUQ	CONTROLE GEOTÉCNICO - MASSA ASFÁLTICA	11,11	m3	169.062,880	7,73	1.306.856,06
i6.1.(g)CON.OAC	CONTROLE GEOTÉCNICO - CONCRETO (DRENAGEM)	11,11	m3	44.672,260	25,10	1.121.273,72
i6.1.(g)CON.OAE	CONTROLE GEOTÉCNICO - CONCRETO (OAE)	11,11	m3	5.184,420	103,41	536.120,87
i6.1.(g)OB.COMP	CONTROLE LABORATORIAL - OBRAS COMPLEMENTARES	11,11	Km	533,380	330,32	176.186,08
i6.1.(g)P.TSD	CONTROLE GEOTÉCNICO - TRATAMENTO SUPERFICIAL	11,11	m2	3.255.232,770	0,18	585.941,89
i6.1.(g)P.MICR	CONTROLE GEOTÉCNICO - MICRO	11,11	m2	552.438,900	0,10	57.453,64
i6.1.(g)VG.LIB	CONTROLE GEOTÉCNICO - VIGA PARA LIBERAÇÃO DE FRENTES DE SERVIÇOS	11,11	m3	3.725.012,410	0,92	3.427.011,41
i6.1.(g)TEST.C	CONTROLE GEOTÉCNICO - TESTE DE CARGA	11,11	m3	11.233.348,420	0,21	2.359.003,16
i6.1.(g)TERRAP	CONTROLE GEOTÉCNICO - TERRAPLENAGEM	11,11	m3	8.929.501,870	0,53	4.732.635,99
i6.1.(g)P.BASE	CONTROLE GEOTÉCNICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA	11,11	m3	2.303.846,550	1,62	3.732.231,41
i6.1.(h)REVEST	CONTROLE GEOMÉTRICO - REVESTIMENTO	11,11	m2	5.885.939,000	0,10	612.137,65
i6.1.(h)O.COMPL	CONTROLE GEOMÉTRICO - OBRAS COMPLEMENTARES E DRENAGEM	11,11	Km	533,380	5.613,95	2.994.368,65
	RELATÓRIO FINAL DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO					
R6.4.(C)R	RELATÓRIO DE RECEBIMENTO DE OBRAS - TRO (PARCIAL OU TOTAL)	11,11	Km	533,380	1.605,38	856.277,58

CONSORCIADAS:

TJW Consultoria, Projetos e Serviços Ltda – CNPJ 18.365.763/0001-00
Cava Engenharia de Infraestrutura Ltda – CNPJ 05.296.490/0001-39
Euler Engenharia e Consultoria Ltda – CNPJ 30.069.462/0001-26

Edital nº 16/2024 – GOINFRA.
Processo nº 202400005003672



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

17/01/2024 - 08:51

Orçamento Sintético

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409-11/2023 Data Orçamento : 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 543,90 Km

Data Base : 01/10/2023

R6.4.(D)	RELATÓRIO FINAL DOS TRABALHOS DE SUPERVISÃO	11,11	Km	533,380	542,42	289.315,97
R6.4.(E)	PROJETO(S) "AS BUILT" DA(S) OBRA(S)	11,11	Km	533,380	997,87	532.243,90
42301-I	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL - SUPERVISÃO (IMPLANTAÇÃO)	11,11	un	20,000	2.598,50	51.970,00

Total do Grupo : 66.490.036,58

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
PRODUTOS DE RESTAURAÇÃO						
RELATÓRIO INICIAL DOS SRVÇOS DE RESTAURAÇÃO						
R6.4.(A).1-5	RELATÓRIO INICIAL DOS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO (QUANTIDADE MÍNIMA DE 10 KM)	11,11	Km	10,520	1.942,57	20.435,83
i6.4.(A).6E.JAZ	LEVANTAMENTOS DE PROJETO PARA ADEQUAÇÃO DE CONTRATO - ESTUDO DE JAZIDA	11,11	m3	2.391,450	0,63	1.507,57
i6.1.(e)(f)PRAD	PRAD - PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADAS	11,11	Ha	8,420	3.046,41	25.650,77
R6.4.(A).6L.PRR	LEVANTAMENTOS DE PROJETO - RECUPERAÇÃO DA RODOVIA	11,11	Km	10,520	2.197,56	23.118,33
RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DE OBRA DE RESTAURAÇÃO						
i6.1.a)b)e)f)	GESTÃO CONTRATUAL	11,11	un	8,000	35.320,74	282.565,92
i6.1.(a)	PLANEJAMENTO E ACOMPANHAMENTO DA OBRA	11,11	Km	10,520	14.905,75	156.808,49
i6.1.(b)	CONTROLE E MONITORAMENTO DE REVISÕES DE PROJETO EM FASE DE OBRAS	11,11	Km	10,520	2.106,17	22.156,90
i6.1.(c)	REALIZAÇÃO DA MEDIÇÃO	11,11	Km	10,520	2.698,56	28.388,85
i6.1.(e)(f)	ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL	11,11	Km	10,520	1.726,19	18.159,51
i6.1.(h)TERRAP	CONTROLE GEOMÉTRICO - TERRAPLENAGEM	11,11	m3	1.523,500	0,42	639,87
i6.1.(h)BASE	CONTROLE GEOMÉTRICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA	11,11	m3	10.391,630	0,68	7.066,30
i6.1.(g)P.CBUQ	CONTROLE GEOTÉCNICO - MASSA ASFÁLTICA	11,11	m3	4.578,010	7,73	35.388,01
i6.1.(g)CON.OAC	CONTROLE GEOTÉCNICO - CONCRETO (DRENAGEM)	11,11	m3	282,910	25,10	7.101,04
i6.1.(g)OB.COMP	CONTROLE LABORATORIAL - OBRAS COMPLEMENTARES	11,11	Km	10,520	330,32	3.474,96
R6.1.(g)REP.LC	CONTROLE GEOTÉCNICO - MASSA ASFÁLTICA / REPARO LOCALIZADO	11,11	m3	220,880	88,15	19.470,57
i6.1.(g)P.TSD	CONTROLE GEOTÉCNICO - TRATAMENTO SUPERFICIAL	11,11	m2	45.392,110	0,18	8.170,57
i6.1.(g)P.MICR	CONTROLE GEOTÉCNICO - MICRO	11,11	m2	23.314,320	0,10	2.424,68
i6.1.(g)VG.LIB	CONTROLE GEOTÉCNICO - VIGA PARA LIBERAÇÃO DE FRENTES DE SERVIÇOS	11,11	m3	8.167,580	0,92	7.514,17
i6.1.(g)TEST.C	CONTROLE GEOTÉCNICO - TESTE DE CARGA	11,11	m3	11.915,130	0,21	2.502,17
i6.1.(h)TERRAP	CONTROLE GEOMÉTRICO - TERRAPLENAGEM	11,11	m3	1.523,500	0,42	639,87
i6.1.(h)BASE	CONTROLE GEOMÉTRICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA	11,11	m3	10.391,630	0,68	7.066,30
R6.1.(h)S.REPAR	CONTROLE GEOMÉTRICO - REPARO	11,11	m3	220,880	67,03	14.805,58
R6.1.(h)REVEST	CONTROLE GEOMÉTRICO - REVESTIMENTO	11,11	m2	95.165,290	0,12	11.419,83
i6.1.(h)O.COMPL	CONTROLE GEOMÉTRICO - OBRAS COMPLEMENTARES E DRENAGEM	11,11	Km	10,520	5.613,95	59.058,75
r6.1.(g)CCR	>CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO (CCR) PARA SUB-BASE	11,11	m3	48,390	1,57	75,97
r6.1.(g)RIGIDO	>CONTROLE TECNOLÓGICO DE PAVIMENTO RIGIDO DE CONCRETO COM FORMAS DESLIZANTES	11,11	m3	107,080	4,71	504,34
RELATÓRIO FINAL DOS SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO						
i6.4.(C)R	RELATÓRIO DE RECEBIMENTO DE OBRAS - TRO (PARCIAL OU TOTAL)	11,11	Km	10,520	1.650,18	17.359,89
i6.4.(D)	RELATÓRIO FINAL DOS TRABALHOS DE SUPERVISÃO	11,11	Km	10,520	867,87	9.129,99
i6.4.(E)	PROJETO(S) "AS BUILT" DA(S) OBRA(S)	11,11	Km	10,520	1.228,99	12.928,97
42301-R	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL - SUPERVISÃO (RESTAURAÇÃO)	11,11	un	1,000	3.157,60	3.157,60

Total do Grupo : 808.691,60

CONCLUSÃO:

ELABORADO EM 16/01/2024 - GOINFRA
Processo nº 202400005003672

TJW Consultoria, Projetos e Serviços Ltda – CNPJ 18.365.763/0001-00
Cava Engenharia de Infraestrutura Ltda – CNPJ 05.296.490/0001-39
Euler Engenharia e Consultoria Ltda – CNPJ 30.069.462/0001-26



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

17/01/2024 - 08:51

Orçamento Sintético

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409-11/2023 Data Orçamento : 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 543,90 Km

Data Base : 01/10/2023

Total do Orçamento : 71.443.715,38

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409-11/2023 Data Orçamento : 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 543,90 Km

Data Base : 01/10/2023

Discriminação	Preço	Preço/Km
COORDENAÇÃO CENTRAL	4.144.987,20	7.620,86
PRODUTOS DE IMPLANTAÇÃO	66.490.036,58	122.246,80
PRODUTOS DE RESTAURAÇÃO	808.691,60	1.486,83
Total geral	71.443.715,38	131.354,49

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

CONSÓRCIO SUPERVISOR GO
JOSÉ TADEU VIEIRA DA CUNHA
RG: 703616 - SSP/GO
Representante Legal do Consórcio

CONSORCIADAS:

TJW Consultoria, Projetos e Serviços Ltda - CNPJ 18.365.763/0001-00
Cava Engenharia de Infraestrutura Ltda - CNPJ 05.296.490/0001-39
Euler Engenharia e Consultoria Ltda - CNPJ 30.069.462/0001-26

Edital nº 16/2024 - GOINFRA.
Processo nº 202400005003672



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

17/01/2024 - 10:30

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GEÇOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Data orçamento: 16/01/2024

Serviço: 42301-I MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL - SUPERVISÃO (IMPLANTAÇÃO)

Unidade: un

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

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

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

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

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

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

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

Custo Adotado:						2.598,50
Preço unitário total:						2.598,50

CONSORCIADAS:

TJW Consultoria, Projetos e Serviços Ltda – CNPJ 18.365.763/0001-00
Cava Engenharia de Infraestrutura Ltda – CNPJ 05.296.490/0001-39
Euler Engenharia e Consultoria Ltda – CNPJ 30.069.462/0001-26

Edital nº 16/2024 – GOINFRA.
Processo nº 202400005003672



Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228
- OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: 42301-R MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL - SUPERVISÃO
(RESTAURAÇÃO)

Unidade: un

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

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

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

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

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

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

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

Custo Adotado:						3.157,60
Preço unitário total:						3.157,60

CONCLUSÃO:

Setor : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
 Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
 Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
 Nat. serviço : Obra Rodoviária
 Extensão : 543,900 Km
 Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: 45701 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO P/ PEE

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CADISTA	20228	12,32	22,87	85,64	2.640,0000000	60.376,80
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	51,00	94,67	85,64	1.320,0000000	124.964,40
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	20203	73,41	136,27	85,64	660,0000000	89.938,20
MOTORISTA	20244	9,14	16,96	85,64	1.320,0000000	22.387,20
PROFISSIONAL DE FUNÇÃO ADMINISTRATIVA	20207	18,11	33,61	85,64	1.320,0000000	44.365,20
PROGRAMADOR	20230	19,38	35,97	85,64	1.320,0000000	47.480,40
SECRETÁRIA(O)	20242	10,83	20,10	85,64	1.320,0000000	26.532,00
SERVENTE	20245	6,11	11,34	85,64	1.320,0000000	14.968,80
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	14,76	27,40	85,64	2.640,0000000	72.336,00
VIGIA	20246	6,22	11,54	85,64	1.320,0000000	15.232,80
(B)Total:					518.581,80	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,1603000	X			83.804,37
(C)Total:						83.804,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					602.386,17
(D) Produção da Equipe					75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8.031,81

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE ESCRITÓRIO	10231	MÊS	3.981,05	0,0800000	318,48
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,5000000	101,03
MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO	10241	MÊS	6.115,80	0,0800000	489,26
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.208,26	0,0800000	256,66
(F)Total:					1.165,43

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					9.197,24
BDI: 11,11%					1.021,81
Preço unitário total:					10.219,05



Setor : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: 45702 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO ONDULADA P/ PEE

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,03	11,19	85,64	7.700,0000000	86.163,00
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	8,85	16,42	85,64	550,0000000	9.031,00
MOTORISTA	20244	9,14	16,96	85,64	550,0000000	9.328,00
NIVELADOR	20231	8,92	16,55	85,64	440,0000000	7.282,00
SECCIONISTA	20232	8,99	16,68	85,64	440,0000000	7.339,20
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	14,76	27,40	85,64	550,0000000	15.070,00
(B)Total:					134.213,20	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5,0000000	X			6.710,66
(C)Total:						6.710,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						140.923,86
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1.878,98

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.457,42	0,0334000	182,27
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	9.834,72	0,0334000	328,47
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	3.207,55	0,0334000	107,13
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	622,81	0,0334000	20,80
(F)Total:					638,67

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.517,65
BDI: 11,11%								279,71
Preço unitário total:								2.797,36

CONCLUSÃO:

TJW Consultoria, Projetos e Serviços Ltda – CNPJ 18.365.763/0001-00
Cava Engenharia de Infraestrutura Ltda – CNPJ 05.296.490/0001-39
Euler Engenharia e Consultoria Ltda – CNPJ 30.069.462/0001-26

ELABORADO EM 16/01/2024 – CONSULTORIA
Processo nº 202400005003672



Sector : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: 45703 SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO ONDULADA P/ PEE

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,03	11,19	85,64	2.640,0000000	29.541,60
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	8,85	16,42	85,64	1.980,0000000	32.511,60
MOTORISTA	20244	9,14	16,96	85,64	330,0000000	5.596,80
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	14,76	27,40	85,64	2.970,0000000	81.378,00
(B)Total:					149.028,00	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000000	X			2.235,42
(C)Total:						2.235,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					151.263,42
(D) Produção da Equipe					75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.016,84

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.457,42	0,0334000	182,27
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	9.834,72	0,0334000	328,47
LABORATÓRIO DE SOLOS	10216	MÊS	4.295,09	0,0334000	143,45
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	622,81	0,0334000	20,80
(F)Total:					674,99

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					2.691,83
BDI: 11,11%					299,06
Preço unitário total:					2.990,89

CONCLUSÃO:



Sector : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: 45705 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO PLANA P/ PEE

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,03	11,19	85,64	5.500,0000000	61.545,00
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	8,85	16,42	85,64	440,0000000	7.224,80
MOTORISTA	20244	9,14	16,96	85,64	440,0000000	7.462,40
NIVELADOR	20231	8,92	16,55	85,64	330,0000000	5.461,50
SECCIONISTA	20232	8,99	16,68	85,64	330,0000000	5.504,40
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	14,76	27,40	85,64	440,0000000	12.056,00
(B)Total:					99.254,10	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5,0000000	X			4.962,70
(C)Total:						4.962,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						104.216,80
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1.389,55

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.457,42	0,0266000	145,16
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	9.834,72	0,0266000	261,60
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	3.207,55	0,0266000	85,32
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	622,81	0,0266000	16,56
(F)Total:					508,64

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.898,19
BDI: 11,11%								210,89
Preço unitário total:								2.109,08

CONCLUSÃO:

TJW Consultoria, Projetos e Serviços Ltda – CNPJ 18.365.763/0001-00
Cava Engenharia de Infraestrutura Ltda – CNPJ 05.296.490/0001-39
Euler Engenharia e Consultoria Ltda – CNPJ 30.069.462/0001-26

ELABORADO EM 16/01/2024 – CONSULTORIA
Processo nº 202400005003672



Sector : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: 45706 SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO PLANA P/ PEE

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,03	11,19	85,64	1.760,0000000	19.694,40
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	8,85	16,42	85,64	1.760,0000000	28.899,20
MOTORISTA	20244	9,14	16,96	85,64	220,0000000	3.731,20
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	14,76	27,40	85,64	2.640,0000000	72.336,00
(B)Total:					124.660,80	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000000	X			1.869,91
(C)Total:						1.869,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					126.530,71
(D) Produção da Equipe					75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1.687,07

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.457,42	0,0334000	182,27
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	9.834,72	0,0334000	328,47
LABORATÓRIO DE SOLOS	10216	MÊS	4.295,09	0,0334000	143,45
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	622,81	0,0334000	20,80
(F)Total:					674,99

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					2.362,06
BDI: 11,11%					262,42
Preço unitário total:					2.624,48

CONSIDERAÇÕES:

TJW Consultoria, Projetos e Serviços Ltda – CNPJ 18.365.763/0001-00
Cava Engenharia de Infraestrutura Ltda – CNPJ 05.296.490/0001-39
Euler Engenharia e Consultoria Ltda – CNPJ 30.069.462/0001-26

Elaborado em 16/01/2024 – CAVA INFRA.
Processo nº 202400005003672



Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: 45707 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO MONTANHOSA P/ PEE

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,03	11,19	85,64	11.000,0000000	123.090,00
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	8,85	16,42	85,64	770,00000000	12.643,40
MOTORISTA	20244	9,14	16,96	85,64	770,00000000	13.059,20
NIVELADOR	20231	8,92	16,55	85,64	660,00000000	10.923,00
SECCIONISTA	20232	8,99	16,68	85,64	660,00000000	11.008,80
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	14,76	27,40	85,64	770,00000000	21.098,00
(B)Total:					191.822,40	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5,0000000	X			9.591,12
					(C)Total:	9.591,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						201.413,52
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2.685,51

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.457,42	0,0400000	218,29
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	9.834,72	0,0400000	393,38
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	3.207,55	0,0400000	128,30
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	622,81	0,0400000	24,91
(F)Total:					764,88

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

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						3.450,39
BDI: 11,11%						383,34
Preço unitário total:						3.833,73

CONSIDERAÇÕES:

TJW Consultoria, Projetos e Serviços Ltda – CNPJ 18.365.763/0001-00
Cava Engenharia de Infraestrutura Ltda – CNPJ 05.296.490/0001-39
Euler Engenharia e Consultoria Ltda – CNPJ 30.069.462/0001-26

ELABORADO EM 16/01/2024 – CONSULTORIA
Processo nº 202400005003672



Sector : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: 45708 SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO MONTANHOSA P/ PEE

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,03	11,19	85,64	5.280,0000000	59.083,20
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	8,85	16,42	85,64	2.200,0000000	36.124,00
MOTORISTA	20244	9,14	16,96	85,64	440,0000000	7.462,40
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	14,76	27,40	85,64	3.300,0000000	90.420,00
(B)Total:					193.089,60	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000000	X			2.896,34
					(C)Total:	2.896,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					195.985,94
(D) Produção da Equipe					75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.613,14

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.457,42	0,0334000	182,27
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	9.834,72	0,0334000	328,47
LABORATÓRIO DE SOLOS	10216	MÊS	4.295,09	0,0334000	143,45
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	622,81	0,0334000	20,80
(F)Total:					674,99

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					3.288,13
BDI: 11,11%					365,31
Preço unitário total:					3.653,44

CONSIDERAÇÕES:

TJW Consultoria, Projetos e Serviços Ltda – CNPJ 18.365.763/0001-00
Cava Engenharia de Infraestrutura Ltda – CNPJ 05.296.490/0001-39
Euler Engenharia e Consultoria Ltda – CNPJ 30.069.462/0001-26

Elaborado em 16/01/2024 – CAVA INFRA.
Processo nº 202400005003672



Sector : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: 45754 DEFLECTOMETRIA - PRR

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,03	11,19	85,64	1.540,0000000	17.232,60
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	51,00	94,67	85,64	55,0000000	5.206,85
MOTORISTA	20244	9,14	16,96	85,64	440,0000000	7.462,40
OP. DE COMPUTADOR	20226	10,75	19,95	85,64	55,0000000	1.097,25
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	14,76	27,40	85,64	440,0000000	12.056,00
(B)Total:					43.055,10	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						43.055,10
(D) Produção da Equipe						165,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						260,94

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO P/ VIGA BENKELMAN	10203	MÊS	19.597,60	0,0061000	119,54
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.208,26	0,0061000	19,57
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,6970000	140,83
VIGA BENKELMAN	10213	MÊS	2.063,80	0,0061000	12,58
(F)Total:					292,52

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								553,46
BDI: 11,11%								61,49
Preço unitário total:								614,95

CONCLUSÃO:

TJW Consultoria, Projetos e Serviços Ltda – CNPJ 18.365.763/0001-00
Cava Engenharia de Infraestrutura Ltda – CNPJ 05.296.490/0001-39
Euler Engenharia e Consultoria Ltda – CNPJ 30.069.462/0001-26

ELABORADO EM 16/01/2024 – CONSULTORIA
Processo nº 202400005003672



Sector : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: 45755 MEDIDAS DE IRREGULARIDADE (IRI/QI) P/ PRR

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	51,00	94,67	85,64	55,0000000	5.206,85
MOTORISTA	20244	9,14	16,96	85,64	220,0000000	3.731,20
OP. DE COMPUTADOR	20226	10,75	19,95	85,64	55,0000000	1.097,25
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	14,76	27,40	85,64	220,0000000	6.028,00
(B)Total:					16.063,30	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						16.063,30
(D) Produção da Equipe						900,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,84

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,0544000	10,99
INTEGRADOR MAYSMETER	10215	MÊS	10.317,71	0,0011000	11,34
VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS)	10205	MÊS	11.701,76	0,0011000	12,87
(F)Total:					35,20

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								53,04
BDI: 11,11%								5,89
Preço unitário total:								58,93

CONCLUSÃO:



Setor : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: 45756 CONTAGEM DE TRÁFEGO

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,03	11,19	85,64	308,0000000	3.446,52
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	51,00	94,67	85,64	22,0000000	2.082,74
MOTORISTA	20244	9,14	16,96	85,64	102,6667000	1.741,22
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	14,76	27,40	85,64	51,3333000	1.406,53
(B)Total:					8.677,01	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8.677,01
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						115,69

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,8400000	169,73
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.208,26	0,0062000	19,89
(F)Total:					189,62

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								305,31
BDI: 11,11%								33,92
Preço unitário total:								339,23

CONCLUSÃO:

TJW Consultoria, Projetos e Serviços Ltda – CNPJ 18.365.763/0001-00
Cava Engenharia de Infraestrutura Ltda – CNPJ 05.296.490/0001-39
Euler Engenharia e Consultoria Ltda – CNPJ 30.069.462/0001-26

Elaborado em 16/01/2024 – CAVA INFRA.
Processo nº 202400005003672



Sector : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: 45801 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA

Unidade: Km

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO P/ PEE	45701	Km	9.197,24	1,0000000	9.197,24
SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO ONDULADA P/ PEE	45703	Km	2.691,83	1,0000000	2.691,83
SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO ONDULADA P/ PEE	45702	Km	2.517,65	1,0000000	2.517,65
(G)Total:					14.406,72

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								14.406,72
BDI: 11,11%								1.600,59
Preço unitário total:								16.007,31

CONCLUSÃO:

TJW Consultoria, Projetos e Serviços Ltda – CNPJ 18.365.763/0001-00
Cava Engenharia de Infraestrutura Ltda – CNPJ 05.296.490/0001-39
Euler Engenharia e Consultoria Ltda – CNPJ 30.069.462/0001-26

ELABORADO EM 16/01/2024 – CONSULTORIA
Processo nº 202400005003672



Sector : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: 45802 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO PLANA

Unidade: Km

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO P/ PEE	45701	Km	9.197,24	1,0000000	9.197,24
SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO PLANA P/ PEE	45706	Km	2.362,06	1,0000000	2.362,06
SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO PLANA P/ PEE	45705	Km	1.898,19	1,0000000	1.898,19
(G)Total:					13.457,49

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								13.457,49
BDI: 11,11%								1.495,13
Preço unitário total:								14.952,62

CONCLUSÃO:

TJW Consultoria, Projetos e Serviços Ltda – CNPJ 18.365.763/0001-00
Cava Engenharia de Infraestrutura Ltda – CNPJ 05.296.490/0001-39
Euler Engenharia e Consultoria Ltda – CNPJ 30.069.462/0001-26

ELABORADO EM 16/01/2024 – CONSULTORIA
Processo nº 202400005003672



Sector : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: 45803 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO MONTANHOSA

Unidade: Km

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO P/ PEE	45701	Km	9.197,24	1,0000000	9.197,24
SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO MONTANHOSA P/ PEE	45708	Km	3.288,13	1,0000000	3.288,13
SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO MONTANHOSA P/ PEE	45707	Km	3.450,39	1,0000000	3.450,39
(G)Total:					15.935,76

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								15.935,76
BDI:11,11%								1.770,46
Preço unitário total:								17.706,22

CONCLUSÃO:

TJW Consultoria, Projetos e Serviços Ltda – CNPJ 18.365.763/0001-00
Cava Engenharia de Infraestrutura Ltda – CNPJ 05.296.490/0001-39
Euler Engenharia e Consultoria Ltda – CNPJ 30.069.462/0001-26

Elaborado em 16/01/2024 – CAVA INFRA.
Processo nº 202400005003672



Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228
- OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: 45901 ADEQUAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA EM REGIÃO PLANA

Unidade: Km

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO PLANA	45802	Km	13.457,49	0,6000000	8.074,49
(G)Total:					8.074,49

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								8.074,49
BDI: 11,11%								897,08
Preço unitário total:								8.971,57

CONCLUSÃO:



Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228
- OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: 45902 ADEQUAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA EM REGIÃO ONDULADA

Unidade: Km

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA	45801	Km	14.406,72	0,6000000	8.644,03
(G)Total:					8.644,03

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								8.644,03
BDI: 11,11%								960,35
Preço unitário total:								9.604,38

CONCLUSÃO:

TJW Consultoria, Projetos e Serviços Ltda – CNPJ 18.365.763/0001-00
Cava Engenharia de Infraestrutura Ltda – CNPJ 05.296.490/0001-39
Euler Engenharia e Consultoria Ltda – CNPJ 30.069.462/0001-26

ELABORADO EM 16/01/2024 – CONSULTORIA
Processo nº 202400005003672



Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228
- OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: 45903 ADEQUAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA EM MONTANHOSA

Unidade: Km

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO MONTANHOSA	45803	Km	15.935,76	0,6000000	9.561,45
(G)Total:					9.561,45

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								9.561,45
BDI: 11,11%								1.062,28
Preço unitário total:								10.623,73

CONCLUSÃO:

TJW Consultoria, Projetos e Serviços Ltda – CNPJ 18.365.763/0001-00
Cava Engenharia de Infraestrutura Ltda – CNPJ 05.296.490/0001-39
Euler Engenharia e Consultoria Ltda – CNPJ 30.069.462/0001-26

ELABORADO EM 16/01/2024 – CONSULTORIA
Processo nº 202400005003672



Setor : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: COMP 01 COORDENAÇÃO CENTRAL DO LOTE Unidade: mes
Observações: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA CONFORME DOCUMENTO SEI 55326172 CONSTANTE NO PROCESSO
202300036015409

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
COORDENADOR GERAL	20202	85,12	158,01	85,64	220,0000000	34.762,20
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	51,00	94,67	85,64	220,0000000	20.827,40
MOTORISTA	20244	9,14	16,96	85,64	110,0000000	1.865,60
(B)Total:					57.455,20	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,1603000	X			9.284,93
(C)Total:						9.284,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						66.740,13
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						66.740,13

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	9.834,72	0,5000000	4.917,36
DIÁRIAS	10251	un	202,06	30,0000000	6.061,80
(F)Total:					10.979,16

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						77.719,29
BDI: 11,11%						8.634,61
Preço unitário total:						86.353,90

CONCLUSÃO:

Setor : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
 Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
 Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228
 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
 Nat. serviço : Obra Rodoviária
 Extensão : 543,900 Km
 Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: COMP 02 ESTUDO DE FAUNA Unidade: Km
 Observações: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA CONFORME DOCUMENTO SEI 55326172 CONSTANTE NO PROCESSO 202300036015409

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUX. DE ENG. / INSP. DE CAMPO	20221	19,22	35,68	85,64	73,33000000	2.616,41
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,03	11,19	85,64	29,33000000	328,20
BIOLOGO PLENO	P8033DN	19,24	35,71	85,64	176,00000000	6.284,96
(B)Total:						9.229,57

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,1603000	X			1.491,52
FERRAMENTAS (BIOLOGIA)	30004	15,0000000	X			1.384,43
(C)Total:						2.875,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						12.105,52
(D) Produção da Equipe						11,3300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1.068,44

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.457,42	0,0058824	32,10
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	9.834,72	0,0294115	289,25
DIÁRIAS	10251	un	202,06	2,2058824	445,72
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	622,81	0,0058824	3,66
(F)Total:				770,73	

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.839,17
BDI: 11,11%								204,33
Preço unitário total:								2.043,50



Setor : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: COMP 03 ESTUDO DE FLORA Unidade: Km
Observações: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA CONFORME DOCUMENTO SEI 55326172 CONSTANTE NO PROCESSO 202300036015409

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
BIÓLOGO PLENO	P8033DN	19,24	35,71	85,64	36,6700000	1.309,48
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	56,24	104,40	85,64	58,6700000	6.125,14
(B)Total:					7.434,62	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,1603000	X			1.201,45
FERRAMENTAS (ENG. FLORESTAL)	30005	5,0000000	X			371,73
(C)Total:						1.573,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9.007,80
(D) Produção da Equipe						11,3300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						795,03

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	9.834,72	0,0088234	86,77
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,8823441	178,28
				(F)Total:	265,05

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.060,08
BDI: 11,11%								117,77
Preço unitário total:								1.177,85

CONSIDERAÇÕES:

TJW Consultoria, Projetos e Serviços Ltda – CNPJ 18.365.763/0001-00
Cava Engenharia de Infraestrutura Ltda – CNPJ 05.296.490/0001-39
Euler Engenharia e Consultoria Ltda – CNPJ 30.069.462/0001-26

Elaborado em 16/01/2024 – CONSULTORIA
Processo nº 202400005003672



Sector : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: COMP 04 ESTUDO SECUNDÁRIO DE CAVIDADE Unidade: un
Observações: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA CONFORME DOCUMENTO SEI 55326172 CONSTANTE NO PROCESSO 202300036015409

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
GEÓLOGO PLENO	P8081DN	52,19	96,88	85,64	22,0000000	2.131,36
(B)Total:						2.131,36

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,1603000	X			344,43
(C)Total:						344,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.475,79
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.475,79

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					2.475,79
BDI: 11,11%					275,06
Preço unitário total:					2.750,85

CONCLUSÃO:

Setor : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
 Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
 Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
 Nat. serviço : Obra Rodoviária
 Extensão : 543,900 Km
 Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: COMP 05 ESTUDO DE PRIMÁRIO DE CAVIDADE Unidade: Ha
 Observações: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA CONFORME DOCUMENTO SEI 55326172 CONSTANTE NO PROCESSO 202300036015409

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
BIÓLOGO PLENO	P8033DN	19,24	35,71	85,64	36,6700000	1.309,48
GEÓLOGO PLENO	P8081DN	52,19	96,88	85,64	51,3300000	4.972,85
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	8,85	16,42	85,64	14,6700000	240,88
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	14,27	26,49	85,64	22,0000000	582,78
(B)Total:					7.105,99	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,1603000	X			1.148,34
FERRAMENTAS (GEÓLOGO)	30006	1,5000000	X			106,58
					(C)Total:	1.254,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8.360,91
(D) Produção da Equipe						68,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						122,95

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	9.834,72	0,0019608	19,28
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,1764688	35,65
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	3.207,55	0,0004902	1,57
(F)Total:				56,50	

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								179,45
BDI: 11,11%								19,93
Preço unitário total:								199,38



Sector : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228
- OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: COMP 06 ESTUDO ARQUEOLÓGICO SECUNDÁRIO Unidade: un
Observações: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA CONFORME DOCUMENTO SEI 55326172 CONSTANTE NO PROCESSO 202300036015409

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ARQUEÓLOGO PLENO	P8190DN	18,06	33,52	85,64	58,6700000	1.966,61
(B)Total:						1.966,61

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,1603000	X			317,81
FERRAMENTAS (ARQUEÓLOGO)	30007	5,0000000	X			98,33
(C)Total:						416,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.382,75
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2.382,75

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.208,26	0,1666667	534,71
(F)Total:					534,71

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.917,46
BDI: 11,11%								324,13
Preço unitário total:								3.241,59

CONCLUSÃO:



Setor : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: COMP 07 ESTUDO ARQUEOLÓGICO PRIMÁRIO Unidade: Ha
Observações: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA CONFORME DOCUMENTO SEI 55326172 CONSTANTE NO PROCESSO 202300036015409

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ARQUEÓLOGO PLENO	P8190DN	18,06	33,52	85,64	183,3300000	6.145,22
AUX. DE ENG. / INSP. DE CAMPO	20221	19,22	35,68	85,64	73,3300000	2.616,41
(B)Total:						8.761,63

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,1603000	X			1.415,90
FERRAMENTAS (ARQUEÓLOGO)	30007	5,0000000	X			438,08
					(C)Total:	1.853,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10.615,61
(D) Produção da Equipe						68,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						156,11

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.457,42	0,0049019	26,75
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	9.834,72	0,0024510	24,10
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,2205860	44,57
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	622,81	0,0049019	3,05
				(F)Total:	98,47

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								254,58
BDI: 11,11%								28,28
Preço unitário total:								282,86

CONCLUSÃO:



Sector : PL-GEJOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: i6.1.(a) PLANEJAMENTO E ACOMPANHAMENTO DA OBRA

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CH. DE ESCRITÓRIO / SECRET. EXEC.	20241	12,72	23,61	85,64	1.320,0000000	31.165,20
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	51,00	94,67	85,64	1.650,0000000	156.205,50
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	18,09	33,58	85,64	1.661,0000000	55.776,38
(B)Total:					243.147,08	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,1603000	X			39.293,29
(C)Total:						39.293,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						282.440,37
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11.297,61

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.457,42	0,1900000	1.036,90
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	622,81	0,1900000	118,33
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.208,26	0,3000000	962,47
(F)Total:				2.117,70	

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								13.415,31
BDI: 11,11%								1.490,44
Preço unitário total:								14.905,75

CONCLUSÃO:

TJW Consultoria, Projetos e Serviços Ltda – CNPJ 18.365.763/0001-00
Cava Engenharia de Infraestrutura Ltda – CNPJ 05.296.490/0001-39
Euler Engenharia e Consultoria Ltda – CNPJ 30.069.462/0001-26

ELABORADO EM 16/01/2024 – CONSULTORIA
Processo nº 202400005003672



Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228
- OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: i6.1.(b) CONTROLE E MONITORAMENTO DE REVISÕES DE PROJETO EM FASE DE OBRAS

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	51,00	94,67	85,64	195,5600000	18.513,66
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	56,24	104,40	85,64	48,8900000	5.104,11
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	20203	73,41	136,27	85,64	58,6700000	7.994,96
LABORATORISTA CH. / TOPOGRAFO CH.	20222	18,09	33,58	85,64	195,5600000	6.566,90
(B)Total:					38.179,63	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,1603000	X			6.169,94
(C)Total:						6.169,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					44.349,57
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1.773,98

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.457,42	0,0200000	109,14
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	622,81	0,0200000	12,45
(F)Total:					121,59

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					1.895,57
BDI: 11,11%					210,60
Preço unitário total:					2.106,17

CONCLUSÃO:

Setor : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
 Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
 Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
 Nat. serviço : Obra Rodoviária
 Extensão : 543,900 Km
 Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: i6.1.(c) REALIZAÇÃO DA MEDIÇÃO

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	51,00	94,67	85,64	176,0000000	16.661,92
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	56,24	104,40	85,64	88,0000000	9.187,20
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	18,09	33,58	85,64	352,0000000	11.820,16
PROFISSIONAL DE FUNÇÃO ADMINISTRATIVA	20207	18,11	33,61	85,64	176,0000000	5.915,36
(B)Total:					43.584,64	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,1603000	X			7.043,40
(C)Total:						7.043,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						50.628,04
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2.025,12

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.457,42	0,0400000	218,29
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	622,81	0,0400000	24,91
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.208,26	0,0500000	160,41
(F)Total:					403,61

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.428,73
BDI: 11,11%								269,83
Preço unitário total:								2.698,56



Setor : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: i6.1.(e)(f) ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	56,24	104,40	85,64	234,6700000	24.499,54
MOTORISTA	20244	9,14	16,96	85,64	117,3300000	1.989,91
(B)Total:					26.489,45	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,1603000	X			4.280,77
(C)Total:						4.280,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					30.770,22
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1.230,80

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	202,06	1,2800000	258,63
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.208,26	0,0200000	64,16
(F)Total:					322,79

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					1.553,59
BDI:11,11%					172,60
Preço unitário total:					1.726,19

CONCLUSÃO:

TJW Consultoria, Projetos e Serviços Ltda – CNPJ 18.365.763/0001-00
Cava Engenharia de Infraestrutura Ltda – CNPJ 05.296.490/0001-39
Euler Engenharia e Consultoria Ltda – CNPJ 30.069.462/0001-26

Elaborado em 16/01/2024 – CAVA INFRA.
Processo nº 202400005003672



Setor : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: i6.1.(e)(f)PRAD PRAD - PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADAS

Unidade: Ha

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,03	11,19	85,64	454,6600000	5.087,64
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	56,24	104,40	85,64	308,0000000	32.155,20
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	20203	73,41	136,27	85,64	322,6600000	43.968,87
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	18,09	33,58	85,64	212,6600000	7.141,12
(B)Total:					88.352,83	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,1603000	X			14.278,08
(C)Total:						14.278,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					102.630,91
(D) Produção da Equipe					50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.052,61

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.457,42	0,0067000	36,56
DIÁRIAS	10251	un	202,06	2,2000000	444,53
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	3.207,55	0,0093000	29,83
LABORATÓRIO DE SOLOS	10216	MÊS	4.295,09	0,0067000	28,77
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	622,81	0,0067000	4,17
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.208,26	0,0453000	145,33
(F)Total:					689,19

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0.00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					2.741,80
BDI: 11,11%					304,61
Preço unitário total:					3.046,41

CONSIDERAÇÕES:

TJW Consultoria, Projetos e Serviços Ltda – CNPJ 18.365.763/0001-00
Cava Engenharia de Infraestrutura Ltda – CNPJ 05.296.490/0001-39
Euler Engenharia e Consultoria Ltda – CNPJ 30.069.462/0001-26

ELABORADO EM 16/01/2024 – CONSULTORIA
Processo nº 202400005003672



Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228
- OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: i6.1.(g)CON.OAC CONTROLE GEOTÉCNICO - CONCRETO (DRENAGEM)

Unidade: m3

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONTROLE GEOTÉCNICO - CONCRETO (DRENAGEM) - (QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA	iA6.1.(g)C O.OAC	m3	22.597,62	0,0010000	22,59
(G)Total:					22,59

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								22,59
BDI: 11,11%								2,51
Preço unitário total:								25,10

CONCLUSÃO:



Setor : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: i6.1.(g)CON.OAE CONTROLE GEOTÉCNICO - CONCRETO (OAE)

Unidade: m3

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:					0.00	

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

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

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONTROLE GEOTÉCNICO - CONCRETO (OAE) - (QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA	iA6.1.(g)C O.OAE	m3	93.070,88	0,0010000	93,07
(G)Total:					93,07

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								93,07
BDI: 11,11%								10,34
Preço unitário total:								103,41

CONCLUSÃO:

TJW Consultoria, Projetos e Serviços Ltda – CNPJ 18.365.763/0001-00
Cava Engenharia de Infraestrutura Ltda – CNPJ 05.296.490/0001-39
Euler Engenharia e Consultoria Ltda – CNPJ 30.069.462/0001-26

ELABORADO EM 16/01/2024 – CONSULTORIA
Processo nº 202400005003672



Sector : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228
- OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: i6.1.(g)OB.COMP CONTROLE LABORATORIAL - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,03	11,19	85,64	110,0000000	1.230,90
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	14,76	27,40	85,64	110,0000000	3.014,00
(B)Total:						4.244,90

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000000	X			63,67
(C)Total:						63,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.308,57
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						172,34

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.457,42	0,0100000	54,57
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	622,81	0,0100000	6,22
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.208,26	0,0200000	64,16
(F)Total:					124,95

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

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						297,29
BDI: 11,11%						33,03
Preço unitário total:						330,32

CONCLUSÃO:



Setor : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: i6.1.(g)P.BASE CONTROLE GEOTÉCNICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA

Unidade: m3

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONTROLE GEOTÉCNICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA (QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA	iA6.1.(g)P.BASE	m3	1.466,42	0,0010000	1,46
(G)Total:					1,46

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					1,46
BDI: 11,11%					0,16
Preço unitário total:					1,62

CONSIDERAÇÕES:

TJW Consultoria, Projetos e Serviços Ltda – CNPJ 18.365.763/0001-00
Cava Engenharia de Infraestrutura Ltda – CNPJ 05.296.490/0001-39
Euler Engenharia e Consultoria Ltda – CNPJ 30.069.462/0001-26

Elaborado em 16/01/2024 – CAVA INFRA.
Processo nº 202400005003672



Setor : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: i6.1.(g)P.CBUQ CONTROLE GEOTÉCNICO - MASSA ASFÁLTICA

Unidade: m3

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONTROLE GEOTÉCNICO - MASSA ASFÁLTICA (QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA	iA6.1.(g)P.CBUQ	m3	6.969,49	0,0010000	6,96
(G)Total:					6,96

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								6,96
BDI: 11,11%								0,77
Preço unitário total:								7,73

CONCLUSÃO:

TJW Consultoria, Projetos e Serviços Ltda – CNPJ 18.365.763/0001-00
Cava Engenharia de Infraestrutura Ltda – CNPJ 05.296.490/0001-39
Euler Engenharia e Consultoria Ltda – CNPJ 30.069.462/0001-26

Elaborado em 16/01/2024 – CONTINUA
Processo nº 202400005003672



Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228
- OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: i6.1.(g)P.MICR CONTROLE GEOTÉCNICO - MICRO

Unidade: m2

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONTROLE GEOTÉCNICO - MICRO (QUANTIDADE EM DEZ MIL M2) - SVA	iA6.1.(g)P. MICR	m2	1.036,17	0,0001000	0,100000
(G)Total:					0,10

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,09
BDI: 11,11%								0,01
Preço unitário total:								0,10

CONCLUSÃO:

TJW Consultoria, Projetos e Serviços Ltda – CNPJ 18.365.763/0001-00
Cava Engenharia de Infraestrutura Ltda – CNPJ 05.296.490/0001-39
Euler Engenharia e Consultoria Ltda – CNPJ 30.069.462/0001-26

ELABORADO EM 16/01/2024 – CONTINUA
Processo nº 202400005003672



Setor : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: i6.1.(g)P.TSD CONTROLE GEOTÉCNICO - TRATAMENTO SUPERFICIAL

Unidade: m2

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONTROLE GEOTÉCNICO - TRATAMENTO SUPERFICIAL (QUANTIDADE EM DEZ MIL M2) - SVA	iA6.1.(g)P.TSD	m2	1.715,24	0,0001000	0,17
(G)Total:					0,17

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,17
BDI: 11,11%								0,01
Preço unitário total:								0,18

CONCLUSÃO:

TJW Consultoria, Projetos e Serviços Ltda – CNPJ 18.365.763/0001-00
Cava Engenharia de Infraestrutura Ltda – CNPJ 05.296.490/0001-39
Euler Engenharia e Consultoria Ltda – CNPJ 30.069.462/0001-26

Elaborado em 16/01/2024 – CONTINUA
Processo nº 202400005003672



Setor : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228
- OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: i6.1.(g)TERRAP CONTROLE GEOTÉCNICO - TERRAPLENAGEM

Unidade: m3

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONTROLE GEOTÉCNICO - TERRAPLENAGEM (QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA	iA6.1.(g)TERRAP	m3	484,82	0,0010000	0,48
(G)Total:					0,48

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,48
BDI: 11,11%								0,05
Preço unitário total:								0,53

CONCLUSÃO:

TJW Consultoria, Projetos e Serviços Ltda – CNPJ 18.365.763/0001-00
Cava Engenharia de Infraestrutura Ltda – CNPJ 05.296.490/0001-39
Euler Engenharia e Consultoria Ltda – CNPJ 30.069.462/0001-26

Elaborado em 16/01/2024 – CONTINUA
Processo nº 202400005003672



Setor : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: i6.1.(g)TEST.C CONTROLE GEOTÉCNICO - TESTE DE CARGA

Unidade: m3

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONTROLE GEOTÉCNICO - TESTE DE CARGA (QUANTIDADE EM DEZ MIL M3) - SVA	iA6.1.(g)T EST.C	m3	1.913,48	0,0001000	0,19
(G)Total:					0,19

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					0,19
BDI: 11,11%					0,02
Preço unitário total:					0,21

CONCLUSÃO:

TJW Consultoria, Projetos e Serviços Ltda – CNPJ 18.365.763/0001-00
Cava Engenharia de Infraestrutura Ltda – CNPJ 05.296.490/0001-39
Euler Engenharia e Consultoria Ltda – CNPJ 30.069.462/0001-26

ELABORADO EM 16/01/2024 – CONTINUA
Processo nº 202400005003672



Sector : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: i6.1.(g)VG.LIB CONTROLE GEOTÉCNICO - VIGA PARA LIBERAÇÃO DE FRENTE DE SERVIÇOS

Unidade: m3

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONTROLE GEOTÉCNICO - VIGA PARA LIBERAÇÃO DE FRENTE DE SERVIÇOS (QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA	iA6.1.(g)V G.LIB	m3	830,74	0,0010000	0,83
(G)Total:					0,83

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					0,83
BDI: 11,11%					0,09
Preço unitário total:					0,92

CONCLUSÃO:



Setor : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: i6.1.(h)BASE CONTROLE GEOMÉTRICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA

Unidade: m3

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONTROLE GEOMÉTRICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA (QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA	iA6.1.(h)B ASE	m3	611,78	0,0010000	0,61
(G)Total:					0,61

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					0,61
BDI: 11,11%					0,07
Preço unitário total:					0,68

CONSIDERAÇÕES:

TJW Consultoria, Projetos e Serviços Ltda – CNPJ 18.365.763/0001-00
Cava Engenharia de Infraestrutura Ltda – CNPJ 05.296.490/0001-39
Euler Engenharia e Consultoria Ltda – CNPJ 30.069.462/0001-26

Elaborado em 16/01/2024 – CAVA INFRA.
Processo nº 202400005003672



Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: i6.1.(h)O.COMPL. CONTROLE GEOMÉTRICO - OBRAS COMPLEMENTARES E DRENAGEM

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,03	11,19	85,64	1.547,5500000	17.317,08
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	14,27	26,49	85,64	773,7700000	20.497,16
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	18,09	33,58	85,64	773,7700000	25.983,19
(B)Total:					63.797,43	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5,0000000	X			3.189,87
(C)Total:						3.189,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						66.987,30
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2.679,49

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.457,42	0,0900000	491,16
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	9.834,72	0,1400000	1.376,86
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	3.207,55	0,1400000	449,05
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	622,81	0,0900000	56,05
(F)Total:				2.373,12	

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						5.052,61
BDI: 11,11%						561,34
Preço unitário total:						5.613,95

CONCLUSÃO:



Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228
- OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: i6.1.(h)REVEST CONTROLE GEOMÉTRICO - REVESTIMENTO

Unidade: m2

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONTROLE GEOMÉTRICO - REVESTIMENTO (QUANTIDADE EM DEZ MIL M2) - SVA	iA6.1.(h)REVEST	m2	1.001,93	0,0001000	0,10
(G)Total:					0,10

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					0,09
BDI: 11,11%					0,01
Preço unitário total:					0,10

CONSIDERAÇÕES:

TJW Consultoria, Projetos e Serviços Ltda – CNPJ 18.365.763/0001-00
Cava Engenharia de Infraestrutura Ltda – CNPJ 05.296.490/0001-39
Euler Engenharia e Consultoria Ltda – CNPJ 30.069.462/0001-26

ELABORADO EM 16/01/2024 – CONSULTORIA
Processo nº 202400005003672



Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228
- OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: i6.1.(h)TERRAP CONTROLE GEOMÉTRICO - TERRAPLENAGEM

Unidade: m3

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONTROLE GEOMÉTRICO - TERRAPLENAGEM (QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA	iA6.1.(h)TERRAP	m3	384,33	0,0010000	0,38
(G)Total:					0,38

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,38
BDI: 11,11%								0,04
Preço unitário total:								0,42

CONSIDERAÇÕES:

TJW Consultoria, Projetos e Serviços Ltda – CNPJ 18.365.763/0001-00
Cava Engenharia de Infraestrutura Ltda – CNPJ 05.296.490/0001-39
Euler Engenharia e Consultoria Ltda – CNPJ 30.069.462/0001-26

ELABORADO EM 16/01/2024 – CONSULTORIA
Processo nº 202400005003672

Setor : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
 Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
 Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
 Nat. serviço : Obra Rodoviária
 Extensão : 543,900 Km
 Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: i6.1.a)b)e)f) GESTÃO CONTRATUAL

Unidade: un

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	51,00	94,67	85,64	293,3300000	27.769,55
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	56,24	104,40	85,64	542,6700000	56.654,74
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	20203	73,41	136,27	85,64	440,0000000	59.958,80
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	36,59	67,92	85,64	264,0000000	17.930,88
LABORATORISTA CH. / TOPOGRAFO CH.	20222	18,09	33,58	85,64	293,3300000	9.850,02
MOTORISTA	20244	9,14	16,96	85,64	762,6700000	12.934,88
OP. DE COMPUTADOR	20226	10,75	19,95	85,64	264,0000000	5.266,80
(B)Total:						190.365,67

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,1603000	X			30.763,66
(C)Total:						30.763,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						221.129,33
(D) Produção da Equipe						12,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18.427,44

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.457,42	0,1400000	764,03
ALUGUEL DE ESCRITÓRIO	10231	MÊS	3.981,05	1,0000000	3.981,05
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	9.834,72	0,1300000	1.278,51
DIÁRIAS	10251	un	202,06	1,3300000	268,73
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	622,81	0,1400000	87,19
MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO	10241	MÊS	6.115,80	1,0000000	6.115,80
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.208,26	0,2700000	866,23
(F)Total:					13.361,54

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								31.788,98
BDI: 11,11%								3.531,76
Preço unitário total:								35.320,74



Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: i6.4.(A).1-5 RELATÓRIO INICIAL DOS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO
(QUANTIDADE MÍNIMA DE 9 KM)

Unidade: Km

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
RELATÓRIO INICIAL DOS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO (QUANTIDADE MÍNIMA DE 9 KM) - (QUANTIDADE EM MIL KM) - SVA	iA6.4.(A).1-5	Km	3.166,395,71	0,0010000	3.166,39
(G)Total:					3.166,39

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					3.166,39
BDI: 11,11%					351,79
Preço unitário total:					3.518,18

CONCLUSÃO:



Setor : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: i6.4.(A).6DESP LEVANTAMENTOS DE PROJETO PARA ADEQUAÇÃO DE CONTRATO - DESAPROPRIAÇÃO

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,03	11,19	85,64	586,6700000	6.564,83
CADISTA	20228	12,32	22,87	85,64	51,3300000	1.173,91
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	56,24	104,40	85,64	14,6700000	1.531,54
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	14,27	26,49	85,64	36,6700000	971,38
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	18,09	33,58	85,64	344,6700000	11.574,01
(B)Total:					21.815,67	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5,0000000	X			1.090,78
(C)Total:						1.090,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						22.906,45
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						916,25

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	9.834,72	0,0500000	491,73
DIÁRIAS	10251	un	202,06	5,0000000	1.010,30
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	3.207,55	0,0500000	160,37
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.208,26	0,0100000	32,08
(F)Total:					1.694,48

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						2.610,73
BDI: 11,11%						290,05
Preço unitário total:						2.900,78

CONCLUSÃO:



Setor : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: i6.4.(A).6E.JAZ LEVANTAMENTOS DE PROJETO PARA ADEQUAÇÃO DE CONTRATO - ESTUDO DE JAZIDA

Unidade: m3

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
LEVANTAMENTOS DE PROJETO PARA ADEQUAÇÃO DE CONTRATO - ESTUDO DE JAZIDA (QUANTIDADE EM DEZ MIL M3) - SVA	iA6.4.(A).6 E.JA	m3	5.703,10	0,0001000	0,57
(G)Total:					0,57

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						0,57
BDI: 11,11%						0,06
Preço unitário total:						0,63

CONCLUSÃO:



Sector : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: i6.4.(C)R RELATÓRIO DE RECEBIMENTO DE OBRAS - TRO (PARCIAL OU TOTAL)

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,03	11,19	85,64	95,3300000	1.066,74
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	51,00	94,67	85,64	51,3300000	4.859,41
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	20203	73,41	136,27	85,64	22,0000000	2.997,94
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	8,85	16,42	85,64	36,6700000	602,12
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	14,27	26,49	85,64	58,6700000	1.554,16
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	18,09	33,58	85,64	36,6700000	1.231,37
(B)Total:					12.311,74	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,1603000	X			1.989,61
(C)Total:						1.989,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						14.301,35
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						572,05

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	202,06	1,2000000	242,47
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.208,26	0,0200000	64,16
(F)Total:					306,63

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DEFLECTOMETRIA - PRR	45754	Km	553,46	1,0000000	553,46
MEDIDAS DE IRREGULARIDADE (IRI/QI) P/ PRR	45755	Km	53,04	1,0000000	53,04
(G)Total:					606,50

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.485,18
BDI: 11,11%								165,00
Preço unitário total:								1.650,18

CONCLUSÃO:



Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228
- OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: i6.4.(D) RELATÓRIO FINAL DOS TRABALHOS DE SUPERVISÃO

Unidade: Km

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
RELATÓRIO FINAL DOS TRABALHOS DE SUPERVISÃO - (QUANTIDADE EM MIL KM) - SVA	iA6.4.(D)	Km	781.093,25	0,0010000	781,09
(G)Total:					781,09

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								781,09
BDI: 11,11%								86,78
Preço unitário total:								867,87

CONCLUSÃO:

TJW Consultoria, Projetos e Serviços Ltda – CNPJ 18.365.763/0001-00
Cava Engenharia de Infraestrutura Ltda – CNPJ 05.296.490/0001-39
Euler Engenharia e Consultoria Ltda – CNPJ 30.069.462/0001-26

ELABORADO EM 16/01/2024 – CONSULTORIA
Processo nº 202400005003672



Sector : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: i6.4.(E) PROJETO(S) "AS BUILT" DA(S) OBRA(S)

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CADISTA	20228	12,32	22,87	85,64	440,0000000	10.062,80
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	51,00	94,67	85,64	55,0000000	5.206,85
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	56,24	104,40	85,64	11,0000000	1.148,40
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	18,09	33,58	85,64	220,0000000	7.387,60
(B)Total:					23.805,65	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,1603000	X			3.847,06
(C)Total:						3.847,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						27.652,71
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1.106,10

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						1.106,10
BDI:11,11%						122,89
Preço unitário total:						1.228,99

CONSIDERAÇÕES:

TJW Consultoria, Projetos e Serviços Ltda – CNPJ 18.365.763/0001-00
Cava Engenharia de Infraestrutura Ltda – CNPJ 05.296.490/0001-39
Euler Engenharia e Consultoria Ltda – CNPJ 30.069.462/0001-26

Elaborado em 16/01/2024 – CAVA INFRA.
Processo nº 202400005003672



Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228
- OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: iA6.1.(g)CO.OAC CONTROLE GEOTÉCNICO - CONCRETO (DRENAGEM) -
(QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA

Unidade: m3

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,03	11,19	85,64	1.290,6700000	14.442,59
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	8,85	16,42	85,64	1.210,0000000	19.868,20
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	18,09	33,58	85,64	151,2500000	5.078,97
(B)Total:					39.389,76	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000000	X			590,84
(C)Total:						590,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						39.980,60
(D) Produção da Equipe						3,2796
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12.190,69

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.457,42	0,6100000	3.329,02
LABORATÓRIO DE CONCRETO	10218	MÊS	4.345,43	0,8400000	3.650,16
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	622,81	0,6100000	379,91
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.208,26	0,9500000	3.047,84
(F)Total:					10.406,93

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								22.597,62
BDI: 11,11%								2.510,60
Preço unitário total:								25.108,22

CONCLUSÃO:

TJW Consultoria, Projetos e Serviços Ltda – CNPJ 18.365.763/0001-00
Cava Engenharia de Infraestrutura Ltda – CNPJ 05.296.490/0001-39
Euler Engenharia e Consultoria Ltda – CNPJ 30.069.462/0001-26

Elaborado em 16/01/2024 – CAVA INFRA.
Processo nº 202400005003672



Sector : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: IA6.1.(g)CO.OAE CONTROLE GEOTÉCNICO - CONCRETO (OAE) -
(QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA

Unidade: m3

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,03	11,19	85,64	286,0000000	3.200,34
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	56,24	104,40	85,64	132,0000000	13.780,80
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	8,85	16,42	85,64	264,0000000	4.334,88
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	18,09	33,58	85,64	132,0000000	4.432,56
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	14,76	27,40	85,64	165,0000000	4.521,00
(B)Total:					30.269,58	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000000	X			454,04
(C)Total:						454,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						30.723,62
(D) Produção da Equipe						0,5265
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						58.354,45

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.457,42	1,6000000	8.731,87
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	9.834,72	1,1400000	11.211,58
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.208,26	1,1400000	3.657,41
LABORATÓRIO DE CONCRETO	10218	MÊS	4.345,43	1,1400000	4.953,79
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	622,81	1,6000000	996,49
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.208,26	1,6100000	5.165,29
(F)Total:				34.716,43	

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0.00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								93.070,88
BDI: 11,11%								10.340,17
Preço unitário total:								103.411,05

CONSIDERAÇÕES:

TJW Consultoria, Projetos e Serviços Ltda – CNPJ 18.365.763/0001-00
Cava Engenharia de Infraestrutura Ltda – CNPJ 05.296.490/0001-39
Euler Engenharia e Consultoria Ltda – CNPJ 30.069.462/0001-26

Elaborado em 16/01/2024 – CAVA INFRA.
Processo nº 202400005003672

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
 Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
 Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
 Nat. serviço : Obra Rodoviária
 Extensão : 543,900 Km
 Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: IA6.1.(g)P.BASE CONTROLE GEOTÉCNICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA (QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA

Unidade: m3

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,03	11,19	85,64	3.281,7200000	36.722,44
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	14,27	26,49	85,64	937,6300000	24.837,81
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	18,09	33,58	85,64	293,0100000	9.839,27
MOTORISTA	20244	9,14	16,96	85,64	586,0200000	9.938,89
(B)Total:					81.338,41	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000000	X			1.220,07
(C)Total:						1.220,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						82.558,48
(D) Produção da Equipe						105,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						786,27

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.457,42	0,0400000	218,29
LABORATÓRIO DE SOLOS	10216	MÊS	4.295,09	0,0200000	85,90
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	622,81	0,0400000	24,91
VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS)	10205	MÊS	11.701,76	0,0300000	351,05
(F)Total:				680,15	

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.466,42
BDI: 11,11%								162,92
Preço unitário total:								1.629,34

Setor : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
 Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
 Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228
 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
 Nat. serviço : Obra Rodoviária
 Extensão : 543,900 Km
 Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: iA6.1.(g)P.CBUQ CONTROLE GEOTÉCNICO - MASSA ASFÁLTICA
 (QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA

Unidade: m3

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,03	11,19	85,64	1.589,7400000	17.789,19
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	8,85	16,42	85,64	1.025,6400000	16.841,00
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	14,27	26,49	85,64	444,4400000	11.773,21
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	18,09	33,58	85,64	192,3100000	6.457,76
MOTORISTA	20244	9,14	16,96	85,64	34,1900000	579,86
(B)Total:					53.441,02	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000000	X			801,61
(C)Total:						801,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						54.242,63
(D) Produção da Equipe						12,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4.520,21

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.457,42	0,2100000	1.146,05
LABORATÓRIO DE BETUME	10217	MÊS	5.217,26	0,1900000	991,27
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	622,81	0,2100000	130,79
VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS)	10205	MÊS	11.701,76	0,0100000	117,01
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.208,26	0,0200000	64,16
(F)Total:				2.449,28	

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

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								6.969,49
BDI: 11,11%								774,31
Preço unitário total:								7.743,80

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
 Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
 Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
 Nat. serviço : Obra Rodoviária
 Extensão : 543,900 Km
 Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: iA6.1.(g)P.MICR CONTROLE GEOTÉCNICO - MICRO (QUANTIDADE EM DEZ MIL M2) - SVA Unidade: m2

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,03	11,19	85,64	184,6000000	2.065,67
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	8,85	16,42	85,64	369,2000000	6.062,26
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	14,27	26,49	85,64	46,1500000	1.222,51
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	18,09	33,58	85,64	34,6100000	1.162,20
MOTORISTA	20244	9,14	16,96	85,64	23,0700000	391,26
(B)Total:					10.903,90	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000000	X			163,55
(C)Total:						163,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						11.067,45
(D) Produção da Equipe						17,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						632,42

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.457,42	0,0300000	163,72
LABORATÓRIO DE BETUME	10217	MÊS	5.217,26	0,0200000	104,34
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	622,81	0,0300000	18,68
VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS)	10205	MÊS	11.701,76	0,0100000	117,01
(F)Total:					403,75

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.036,17
BDI: 11,11%								115,12
Preço unitário total:								1.151,29



Setor : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: IA6.1.(g)P.TSD CONTROLE GEOTÉCNICO - TRATAMENTO SUPERFICIAL
(QUANTIDADE EM DEZ MIL M2) - SVA

Unidade: m2

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,03	11,19	85,64	1.363,6400000	15.259,13
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	8,85	16,42	85,64	389,6100000	6.397,39
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	14,27	26,49	85,64	97,4000000	2.580,12
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	18,09	33,58	85,64	48,7000000	1.635,34
MOTORISTA	20244	9,14	16,96	85,64	48,7000000	825,95
(B)Total:					26.697,93	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000000	X			400,46
(C)Total:						400,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						27.098,39
(D) Produção da Equipe						24,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1.129,09

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.457,42	0,0600000	327,44
LABORATÓRIO DE BETUME	10217	MÊS	5.217,26	0,0200000	104,34
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	622,81	0,0600000	37,36
VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS)	10205	MÊS	11.701,76	0,0100000	117,01
				(F)Total:	586,15

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						1.715,24
BDI: 11,11%						190,56
Preço unitário total:						1.905,80

CONSIDERAÇÕES:

TJW Consultoria, Projetos e Serviços Ltda – CNPJ 18.365.763/0001-00
Cava Engenharia de Infraestrutura Ltda – CNPJ 05.296.490/0001-39
Euler Engenharia e Consultoria Ltda – CNPJ 30.069.462/0001-26

Elaborado em 16/01/2024 – 09h11min
Processo nº 202400005003672



Sector : PL-GEJOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: iA6.1.(g)TERRAP CONTROLE GEOTÉCNICO - TERRAPLENAGEM
(QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA

Unidade: m3

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,03	11,19	85,64	4.892,4200000	54.746,17
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	14,27	26,49	85,64	1.956,9700000	51.840,13
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	18,09	33,58	85,64	428,0900000	14.375,26
MOTORISTA	20244	9,14	16,96	85,64	1.223,1100000	20.743,94
(B)Total:					141.705,50	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000000	X			2.125,58
(C)Total:						2.125,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						143.831,08
(D) Produção da Equipe						544,6645
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						264,07

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.457,42	0,0100000	54,57
LABORATÓRIO DE SOLOS	10216	MÊS	4.295,09	0,0100000	42,95
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	622,81	0,0100000	6,22
VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS)	10205	MÊS	11.701,76	0,0100000	117,01
(F)Total:					220,75

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

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								484,82
BDI: 11,11%								53,86
Preço unitário total:								538,68

CONCLUSÃO:

TJW Consultoria, Projetos e Serviços Ltda – CNPJ 18.365.763/0001-00
Cava Engenharia de Infraestrutura Ltda – CNPJ 05.296.490/0001-39
Euler Engenharia e Consultoria Ltda – CNPJ 30.069.462/0001-26

Elaborado em 16/01/2024 – CAVA INFRA.
Processo nº 202400005003672



Sector : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: IA6.1.(g)TEST.C CONTROLE GEOTÉCNICO - TESTE DE CARGA
(QUANTIDADE EM DEZ MIL M3) - SVA

Unidade: m3

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	14,27	26,49	85,64	907,5000000	24.039,67
MOTORISTA	20244	9,14	16,96	85,64	907,5000000	15.391,20
(B)Total:						39.430,87

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000000	X			591,46
					(C)Total:	591,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						40.022,33
(D) Produção da Equipe						64,9664
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						616,04

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.457,42	0,0200000	109,14
CAMINHÃO P/ VIGA BENKELMAN	10203	MÊS	19.597,60	0,0600000	1.175,85
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	622,81	0,0200000	12,45
(F)Total:				1.297,44	

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0.00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						1.913,48
BDI: 11,11%						212,59
Preço unitário total:						2.126,07

CONCLUSÃO:



Setor : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: IA6.1.(g)VG.LIB CONTROLE GEOTÉCNICO - VIGA PARA LIBERAÇÃO DE FRENTE DE SERVIÇOS (QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA

Unidade: m3

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,03	11,19	85,64	879,0300000	9.836,34
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	14,27	26,49	85,64	879,0300000	23.285,50
MOTORISTA	20244	9,14	16,96	85,64	879,0300000	14.908,34
(B)Total:						48.030,18

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000000	X			720,45
					(C)Total:	720,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						48.750,63
(D) Produção da Equipe						165,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						295,45

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.457,42	0,0100000	54,57
CAMINHÃO P/ VIGA BENKELMAN	10203	MÊS	19.597,60	0,0200000	391,95
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	622,81	0,0100000	6,22
VIGA BENKELMAN	10213	MÊS	2.063,80	0,0400000	82,55
(F)Total:					535,29

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								830,74
BDI: 11,11%								92,30
Preço unitário total:								923,04

CONCLUSÃO:



Setor : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: IA6.1.(h)BASE CONTROLE GEOMÉTRICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA (QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA

Unidade: m3

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,03	11,19	85,64	703,8300000	7.875,85
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	14,27	26,49	85,64	351,9100000	9.322,09
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	18,09	33,58	85,64	351,9100000	11.817,13
(B)Total:					29.015,07	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5,0000000	X			1.450,75
(C)Total:						1.450,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						30.465,82
(D) Produção da Equipe						105,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						290,15

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.457,42	0,0100000	54,57
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	9.834,72	0,0200000	196,69
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	3.207,55	0,0200000	64,15
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	622,81	0,0100000	6,22
(F)Total:					321,63

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								611,78
BDI: 11,11%								67,97
Preço unitário total:								679,75

CONSIDERAÇÕES:

TJW Consultoria, Projetos e Serviços Ltda – CNPJ 18.365.763/0001-00
Cava Engenharia de Infraestrutura Ltda – CNPJ 05.296.490/0001-39
Euler Engenharia e Consultoria Ltda – CNPJ 30.069.462/0001-26

Elaborado em 16/01/2024 – CAVA INFRA.
Processo nº 202400005003672

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
 Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
 Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228
 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
 Nat. serviço : Obra Rodoviária
 Extensão : 543,900 Km
 Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: IA6.1.(h)REVEST CONTROLE GEOMÉTRICO - REVESTIMENTO Unidade: m2
 (QUANTIDADE EM DEZ MIL M2) - SVA

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,03	11,19	85,64	598,8400000	6.701,01
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	14,27	26,49	85,64	299,4200000	7.931,63
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	18,09	33,58	85,64	299,4200000	10.054,52
(B)Total:					24.687,16	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5,0000000	X			1.234,35
					(C)Total:	1.234,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						25.921,51
(D) Produção da Equipe						53,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						489,08

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.457,42	0,0200000	109,14
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	9.834,72	0,0300000	295,04
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	3.207,55	0,0300000	96,22
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	622,81	0,0200000	12,45
(F)Total:				512,85	

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0.00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.001,93
BDI: 11,11%								111,31
Preço unitário total:								1.113,24



Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: IA6.1.(h)TERRAP CONTROLE GEOMÉTRICO - TERRAPLENAGEM
(QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA

Unidade: m3

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,03	11,19	85,64	2.430,2300000	27.194,27
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	14,27	26,49	85,64	1.215,1200000	32.188,52
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	18,09	33,58	85,64	1.215,1200000	40.803,72
(B)Total:					100.186,51	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5,0000000	X			5.009,32
(C)Total:						5.009,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						105.195,83
(D) Produção da Equipe						544,6645
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						193,13

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.457,42	0,0100000	54,57
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	9.834,72	0,0100000	98,34
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	3.207,55	0,0100000	32,07
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	622,81	0,0100000	6,22
(F)Total:					191,20

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								384,33
BDI: 11,11%								42,70
Preço unitário total:								427,03

CONSIDERAÇÕES:

Setor : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
 Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
 Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228
 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
 Nat. serviço : Obra Rodoviária
 Extensão : 543,900 Km
 Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: IA6.4.(A).1-5 RELATÓRIO INICIAL DOS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO Unidade: Km
 (QUANTIDADE MÍNIMA DE 9 KM) - (QUANTIDADE EM MIL KM) - SVA

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,03	11,19	85,64	410,6700000	4.595,39
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	56,24	104,40	85,64	117,3300000	12.249,25
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	20203	73,41	136,27	85,64	22,0000000	2.997,94
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	14,27	26,49	85,64	132,0000000	3.496,68
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	18,09	33,58	85,64	198,0000000	6.648,84
MOTORISTA	20244	9,14	16,96	85,64	29,3300000	497,43
OP. DE COMPUTADOR	20226	10,75	19,95	85,64	66,0000000	1.316,70
SERVENTE	20245	6,11	11,34	85,64	66,0000000	748,44
(B)Total:					32.550,67	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,1603000	X			5.260,28
(C)Total:						5.260,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						37.810,95
(D) Produção da Equipe						0,0250
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1.512.438,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE ESCRITÓRIO	10231	MÊS	3.981,05	14,6700000	58.402,00
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	9.834,72	4,0000000	39.338,88
DIÁRIAS	10251	un	202,06	1.000,0000000	202.060,00
LABORATÓRIO DE BETUME	10217	MÊS	5.217,26	5,3300000	27.807,99
LABORATÓRIO DE CONCRETO	10218	MÊS	4.345,43	9,3300000	40.542,86
LABORATÓRIO DE SOLOS	10216	MÊS	4.295,09	9,3300000	40.073,18
MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO	10241	MÊS	6.115,80	14,6700000	89.718,78
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.208,26	5,3300000	17.100,02
(F)Total:				515.043,71	

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO PLANA P/ PEE	45705	Km	1.898,19	600,0000000	1.138.914,00
(G)Total:				1.138.914,00	

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3.166.395,71
BDI: 11,11%								351.786,56
Preço unitário total:								3.518.182,27



Sector : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228
- OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: iA6.4.(A).6E.JA LEVANTAMENTOS DE PROJETO PARA ADEQUAÇÃO DE CONTRATO - ESTUDO DE JAZIDA (QUANTIDADE EM DEZ MIL M3) - SVA

Unidade: m3

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,03	11,19	85,64	1.079,7400000	12.082,29
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	51,00	94,67	85,64	36,6700000	3.471,54
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	20203	73,41	136,27	85,64	7,3300000	998,85
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	8,85	16,42	85,64	300,5000000	4.934,21
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	18,09	33,58	85,64	403,9100000	13.563,29
MOTORISTA	20244	9,14	16,96	85,64	148,1600000	2.512,79
(B)Total:					37.562,97	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000000	X			563,44
(C)Total:						563,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						38.126,41
(D) Produção da Equipe						13,1250
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2.904,86

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE ESCRITÓRIO	10231	MÊS	3.981,05	0,1000000	398,10
CAMINHÃO P/ VIGA BENKELMAN	10203	MÊS	19.597,60	0,0200000	391,95
DIÁRIAS	10251	un	202,06	4,3100000	870,87
LABORATÓRIO DE SOLOS	10216	MÊS	4.295,09	0,1000000	429,50
MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO	10241	MÊS	6.115,80	0,1000000	611,58
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.208,26	0,0300000	96,24
(F)Total:				2.798,24	

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						5.703,10
BDI: 11,11%						633,61
Preço unitário total:						6.336,71

CONCLUSÃO:

Setor : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
 Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
 Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228
 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
 Nat. serviço : Obra Rodoviária
 Extensão : 543,900 Km
 Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: IA6.4.(D) RELATÓRIO FINAL DOS TRABALHOS DE SUPERVISÃO -
 (QUANTIDADE EM MIL KM) - SVA

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	51,00	94,67	85,64	47,6700000	4.512,91
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	56,24	104,40	85,64	25,6700000	2.679,94
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	20203	73,41	136,27	85,64	7,3300000	998,85
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	36,59	67,92	85,64	110,0000000	7.471,20
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	18,09	33,58	85,64	18,3300000	615,52
(B)Total:					16.278,42	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,1603000	X			2.630,64
(C)Total:						2.630,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						18.909,06
(D) Produção da Equipe						0,0250
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						756.362,40

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	202,06	80,0000000	16.164,80
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.208,26	2,6700000	8.566,05
(F)Total:					24.730,85

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0.00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								781.093,25
BDI: 11,11%								86.779,46
Preço unitário total:								867.872,71



Setor : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: r6.1.(g)CCR >CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO COMPACTADO Unidade: m3
COM ROLO (CCR) PARA SUB-BASE
Observações: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA CONFORME DOCUMENTO CONSTANTE NO PROCESSO 202100036009114

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:					0.00	

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

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

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
>CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO (CCR) PARA SUB-BASE (QUANTIDADE EM MIL M3) (SVA)	rA6.1.(g)CCR	m3	1.413,15	0,0010000	1,41
(G)Total:					1,41

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1,41
BDI: 11,11%								0,16
Preço unitário total:								1,57

CONSIDERAÇÕES:



Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: R6.1.(g)REP.LC CONTROLE GEOTÉCNICO - MASSA ASFÁLTICA / REPARO LOCALIZADO

Unidade: m3

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONTROLE GEOTÉCNICO - MASSA ASFÁLTICA / REPARO LOCALIZADO (QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA	RA6.1.(g) REP.LC	m3	79.347,47	0,0010000	79,34
(G)Total:					79,34

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					79,34
BDI: 11,11%					8,81
Preço unitário total:					88,15

CONCLUSÃO:



Setor : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: r6.1.(g)RIGIDO >CONTROLE TECNOLÓGICO DE PAVIMENTO RÍGIDO DE CONCRETO COM FORMAS DESLIZANTES Unidade: m3
Observações: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA CONFORME DOCUMENTO CONSTANTE NO PROCESSO 202100036009114

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:					0.00	

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

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

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
>CONTROLE TECNOLÓGICO DE PAVIMENTO RÍGIDO DE CONCRETO COM FORMAS DESLIZANTES (QUANTIDADE EM MIL M3) (SVA)	rA6.1.(g)RIGIDO	m3	4.240,20	0,0010000	4,24
(G)Total:					4,24

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								4,24
BDI: 11,11%								0,47
Preço unitário total:								4,71

CONSIDERAÇÕES:

TJW Consultoria, Projetos e Serviços Ltda – CNPJ 18.365.763/0001-00
Cava Engenharia de Infraestrutura Ltda – CNPJ 05.296.490/0001-39
Euler Engenharia e Consultoria Ltda – CNPJ 30.069.462/0001-26

ELABORADO EM 16/01/2024 – CONSULTORIA
Processo nº 202400005003672



Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: R6.1.(h)REVEST CONTROLE GEOMÉTRICO - REVESTIMENTO

Unidade: m2

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONTROLE GEOMÉTRICO - REVESTIMENTO (QUANTIDADE EM DEZ MIL M2) - SVA	RA6.1.(h) REVEST	m2	1.192,41	0,0001000	0,11
(G)Total:					0,11

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,11
BDI: 11,11%								0,01
Preço unitário total:								0,12

CONCLUSÃO:



Sector : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: R6.1.(h)S.REPAR CONTROLE GEOMÉTRICO - REPARO

Unidade: m3

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONTROLE GEOMÉTRICO - REPARO - (QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA	RA6.1.(h)S .REPA	m3	60.339,49	0,0010000	60,33
(G)Total:					60,33

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								60,33
BDI: 11,11%								6,70
Preço unitário total:								67,03

CONCLUSÃO:

TJW Consultoria, Projetos e Serviços Ltda – CNPJ 18.365.763/0001-00
Cava Engenharia de Infraestrutura Ltda – CNPJ 05.296.490/0001-39
Euler Engenharia e Consultoria Ltda – CNPJ 30.069.462/0001-26

ELABORADO EM 16/01/2024 – CONTINUA
Processo nº 202400005003672



Sector : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: R6.4.(A).1-5 RELATÓRIO INICIAL DOS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO
(QUANTIDADE MÍNIMA DE 10 KM)

Unidade: Km

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
RELATÓRIO INICIAL DOS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO (QUANTIDADE MÍNIMA DE 10KM) - (QUANTIDADE EM MIL KM) - SVA	RA6.4.(A).1-5	Km	1.748.331,52	0,0010000	1.748,33
(G)Total:					1.748,33

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					1.748,33
BDI: 11,11%					194,24
Preço unitário total:					1.942,57

CONCLUSÃO:

TJW Consultoria, Projetos e Serviços Ltda – CNPJ 18.365.763/0001-00
Cava Engenharia de Infraestrutura Ltda – CNPJ 05.296.490/0001-39
Euler Engenharia e Consultoria Ltda – CNPJ 30.069.462/0001-26

ELABORADO EM 16/01/2024 – CAVA INFRA.
Processo nº 202400005003672



Sector : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: R6.4.(A).6L.PRR LEVANTAMENTOS DE PROJETO - RECUPERAÇÃO DA RODOVIA

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,03	11,19	85,64	154,0000000	1.723,26
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	51,00	94,67	85,64	126,5000000	11.975,75
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	20203	73,41	136,27	85,64	29,3300000	3.996,79
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	8,85	16,42	85,64	58,6700000	963,36
LABORATORISTA / TOPOGRAFO	20223	14,27	26,49	85,64	154,0000000	4.079,46
OP. DE COMPUTADOR	20226	10,75	19,95	85,64	73,3300000	1.462,93
(B)Total:					24.201,55	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,1603000	X			3.911,04
(C)Total:						3.911,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						28.112,59
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						702,81

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	202,06	1,4800000	299,04
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.208,26	0,0200000	64,16
(F)Total:					363,20

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONTAGEM DE TRÁFEGO	45756	Km	305,31	1,0000000	305,31
DEFLECTOMETRIA - PRR	45754	Km	553,46	1,0000000	553,46
MEDIDAS DE IRREGULARIDADE (IRI/QI) P/ PRR	45755	Km	53,04	1,0000000	53,04
(G)Total:					911,81

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.977,82
BDI: 11,11%								219,74
Preço unitário total:								2.197,56

CONSIDERAÇÕES:

TJW Consultoria, Projetos e Serviços Ltda – CNPJ 18.365.763/0001-00
Cava Engenharia de Infraestrutura Ltda – CNPJ 05.296.490/0001-39
Euler Engenharia e Consultoria Ltda – CNPJ 30.069.462/0001-26

ELABORADO EM 16/01/2024 – CONSULTORIA
Processo nº 202400005003672



Setor : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228
- OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: R6.4.(C)R RELATÓRIO DE RECEBIMENTO DE OBRAS - TRO (PARCIAL OU TOTAL)

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,03	11,19	85,64	161,3300000	1.805,28
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	51,00	94,67	85,64	77,0000000	7.289,59
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	56,24	104,40	85,64	14,6700000	1.531,54
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	20203	73,41	136,27	85,64	14,6700000	1.999,08
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	8,85	16,42	85,64	58,6700000	963,36
LABORATORISTA / TOPOGRAFO	20223	14,27	26,49	85,64	102,6700000	2.719,72
LABORATORISTA CH. / TOPOGRAFO CH.	20222	18,09	33,58	85,64	51,3300000	1.723,66
(B)Total:					18.032,23	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,1603000	X			2.914,06
(C)Total:						2.914,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20.946,29
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						523,65

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	202,06	1,2400000	250,55
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.208,26	0,0200000	64,16
				(F)Total:	314,71

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DEFLECTOMETRIA - PRR	45754	Km	553,46	1,0000000	553,46
MEDIDAS DE IRREGULARIDADE (IRI/QI) P/ PRR	45755	Km	53,04	1,0000000	53,04
(G)Total:					606,50

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.444,86
BDI: 11,11%								160,52
Preço unitário total:								1.605,38

CONCLUSÃO:

TJW Consultoria, Projetos e Serviços Ltda – CNPJ 18.365.763/0001-00
Cava Engenharia de Infraestrutura Ltda – CNPJ 05.296.490/0001-39
Euler Engenharia e Consultoria Ltda – CNPJ 30.069.462/0001-26

Elaborado em 16/01/2024 – CAVA INFRA.
Processo nº 202400005003672



Sector : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: R6.4.(D) RELATÓRIO FINAL DOS TRABALHOS DE SUPERVISÃO

Unidade: Km

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
RELATÓRIO FINAL DOS TRABALHOS DE SUPERVISÃO - (QUANTIDADE EM MIL QUILOMETROS) - SVA	RA6.4.(D)	Km	488.187,29	0,0010000	488,18
(G)Total:					488,18

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								488,18
BDI: 11,11%								54,24
Preço unitário total:								542,42

CONCLUSÃO:

TJW Consultoria, Projetos e Serviços Ltda – CNPJ 18.365.763/0001-00
Cava Engenharia de Infraestrutura Ltda – CNPJ 05.296.490/0001-39
Euler Engenharia e Consultoria Ltda – CNPJ 30.069.462/0001-26

ELABORADO EM 16/01/2024 – CONSULTORIA
Processo nº 202400005003672



Setor : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228
- OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: R6.4.(E) PROJETO(S) "AS BUILT" DA(S) OBRA(S)

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CADISTA	20228	12,32	22,87	85,64	440,0000000	10.062,80
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	51,00	94,67	85,64	110,0000000	10.413,70
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	56,24	104,40	85,64	29,3300000	3.062,05
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	18,09	33,58	85,64	220,0000000	7.387,60
(B)Total:					30.926,15	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,1603000	X			4.997,75
(C)Total:						4.997,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35.923,90
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						898,09

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								898,09
BDI:11,11%								99,78
Preço unitário total:								997,87

CONSIDERAÇÕES:

TJW Consultoria, Projetos e Serviços Ltda – CNPJ 18.365.763/0001-00
Cava Engenharia de Infraestrutura Ltda – CNPJ 05.296.490/0001-39
Euler Engenharia e Consultoria Ltda – CNPJ 30.069.462/0001-26

Elaborado em 16/01/2024 – CAVA INFRA.
Processo nº 202400005003672



Sector : PL-GECCOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228
- OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: rA6.1.(g)CCR >CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO COMPACTADO Unidade: m3
COM ROLO (CCR) PARA SUB-BASE (QUANTIDADE EM MIL M3) (SVA)
Observações: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA CONFORME DOCUMENTO CONSTANTE NO PROCESSO 202100036009114

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,03	11,19	85,64	220,0000000	2.461,80
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	56,24	104,40	85,64	73,3333000	7.655,99
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	18,09	33,58	85,64	73,3333000	2.462,53
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	14,76	27,40	85,64	73,3333000	2.009,33
(B)Total:					14.589,65	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	1,5000000	X			218,84
(C)Total:						218,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					14.808,49
(D) Produção da Equipe					17,5296
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					844,77

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO - PEQUENAS CIDADES	10236	MÊS	1.846,48	0,0158000	29,17
ALUGUEL DE CASA PARA ENGENHEIRO - PEQUENAS CIDADES	10235	MÊS	1.930,41	0,0063000	12,16
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	9.834,72	0,0190000	186,85
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.208,26	0,0570000	182,87
LABORATÓRIO DE CONCRETO	10218	MÊS	4.345,43	0,0190000	82,56
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	622,81	0,0222000	13,82
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.208,26	0,0190000	60,95
(F)Total:					568,38

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					1.413,15
BDI: 11,11%					157,00
Preço unitário total:					1.570,15

CONSIDERAÇÕES:

TJW Consultoria, Projetos e Serviços Ltda – CNPJ 18.365.763/0001-00
Cava Engenharia de Infraestrutura Ltda – CNPJ 05.296.490/0001-39
Euler Engenharia e Consultoria Ltda – CNPJ 30.069.462/0001-26

ELABORADO EM 16/01/2024 – CONSULTORIA
Processo nº 202400005003672



Setor : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228
- OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: RA6.1.(g)REP.LC CONTROLE GEOTÉCNICO - MASSA ASFÁLTICA / REPARO
LOCALIZADO (QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA

Unidade: m3

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,03	11,19	85,64	812,7000000	9.094,11
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	8,85	16,42	85,64	761,9000000	12.510,39
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	14,27	26,49	85,64	139,6800000	3.700,12
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	18,09	33,58	85,64	95,2400000	3.198,15
MOTORISTA	20244	9,14	16,96	85,64	50,7900000	861,39
(B)Total:					29.364,16	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000000	X			440,46
(C)Total:						440,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29.804,62
(D) Produção da Equipe						0,6240
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						47.763,81

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.457,42	2,2600000	12.333,76
LABORATÓRIO DE BETUME	10217	MÊS	5.217,26	2,5900000	13.512,70
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	622,81	2,2600000	1.407,55
VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS)	10205	MÊS	11.701,76	0,3700000	4.329,65
(F)Total:				31.583,66	

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								79.347,47
BDI: 11,11%								8.815,50
Preço unitário total:								88.162,97

CONCLUSÃO:

TJW Consultoria, Projetos e Serviços Ltda – CNPJ 18.365.763/0001-00
Cava Engenharia de Infraestrutura Ltda – CNPJ 05.296.490/0001-39
Euler Engenharia e Consultoria Ltda – CNPJ 30.069.462/0001-26

Elaborado em 16/01/2024 – 09h11min
Processo nº 202400005003672

Setor : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
 Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
 Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
 Nat. serviço : Obra Rodoviária
 Extensão : 543,900 Km
 Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: rA6.1.(g)RIGIDO >CONTROLE TECNOLÓGICO DE PAVIMENTO RÍGIDO DE CONCRETO COM FORMAS DESLIZANTES (QUANTIDADE EM MIL M3) (SVA) Unidade: m3
 Observações: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA CONFORME DOCUMENTO CONSTANTE NO PROCESSO 202100036009114

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,03	11,19	85,64	660,0000000	7.385,40
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	56,24	104,40	85,64	220,0000000	22.968,00
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	18,09	33,58	85,64	220,0000000	7.387,60
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	14,76	27,40	85,64	220,0000000	6.028,00
(B)Total:					43.769,00	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	1,5000000	X			656,53
(C)Total:						656,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						44.425,53
(D) Produção da Equipe						17,5296
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2.534,31

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO - PEQUENAS CIDADES	10236	MÊS	1.846,48	0,0475000	87,70
ALUGUEL DE CASA PARA ENGENHEIRO - PEQUENAS CIDADES	10235	MÊS	1.930,41	0,0190000	36,67
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	9.834,72	0,0570000	560,57
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.208,26	0,1711000	548,93
LABORATÓRIO DE CONCRETO	10218	MÊS	4.345,43	0,0570000	247,68
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	622,81	0,0666000	41,47
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.208,26	0,0570000	182,87
(F)Total:				1.705,89	

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								4.240,20
BDI: 11,11%								471,09
Preço unitário total:								4.711,29



Sector : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228
- OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: RA6.1.(h)REVEST CONTROLE GEOMÉTRICO - REVESTIMENTO Unidade: m2
(QUANTIDADE EM DEZ MIL M2) - SVA

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,03	11,19	85,64	717,7700000	8.031,84
LABORATORISTA CH. / TOPOGRAFO CH.	20222	18,09	33,58	85,64	358,8800000	12.051,19
(B)Total:					20.083,03	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5,0000000	X			1.004,15
(C)Total:						1.004,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						21.087,18
(D) Produção da Equipe						38,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						549,14

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.457,42	0.0200000	109,14
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	9.834,72	0.0400000	393,38
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	3.207,55	0.0400000	128,30
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	622,81	0.0200000	12,45
				(F)Total:	643,27

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.192,41
BDI: 11,11%								132,48
Preço unitário total:								1.324,89

CONSIDERAÇÕES:

TJW Consultoria, Projetos e Serviços Ltda – CNPJ 18.365.763/0001-00
Cava Engenharia de Infraestrutura Ltda – CNPJ 05.296.490/0001-39
Euler Engenharia e Consultoria Ltda – CNPJ 30.069.462/0001-26

Elaborado em 16/01/2024 – CAVA INFRA.
Processo nº 202400005003672



Sector : PL-GEJOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228
- OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: RA6.1.(h)S.REPA CONTROLE GEOMÉTRICO - REPARO - (QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA

Unidade: m3

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,03	11,19	85,64	571,0900000	6.390,49
LABORATORISTA CH. / TOPOGRAFO CH.	20222	18,09	33,58	85,64	285,5500000	9.588,76
(B)Total:					15.979,25	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5,0000000	X			798,96
(C)Total:						798,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						16.778,21
(D) Produção da Equipe						0,6240
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26.888,15

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.457,42	1,0400000	5.675,71
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	9.834,72	2,0800000	20.456,21
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	3.207,55	2,0800000	6.671,70
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	622,81	1,0400000	647,72
(F)Total:				33.451,34	

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								60.339,49
BDI: 11,11%								6.703,72
Preço unitário total:								67.043,21

CONCLUSÃO:



Sector : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228
- OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: RA6.4.(A).1-5 RELATÓRIO INICIAL DOS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO
(QUANTIDADE MÍNIMA DE 10KM) - (QUANTIDADE EM MIL KM) - SVA

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,03	11,19	85,64	601,3300000	6.728,88
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	56,24	104,40	85,64	110,0000000	11.484,00
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	20203	73,41	136,27	85,64	14,6700000	1.999,08
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	14,27	26,49	85,64	132,0000000	3.496,68
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	18,09	33,58	85,64	286,0000000	9.603,88
MOTORISTA	20244	9,14	16,96	85,64	44,0000000	746,24
OP. DE COMPUTADOR	20226	10,75	19,95	85,64	66,0000000	1.316,70
SERVENTE	20245	6,11	11,34	85,64	44,0000000	498,96
(B)Total:					35.874,42	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,1603000	X			5.797,41
(C)Total:						5.797,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						41.671,83
(D) Produção da Equipe						0,0400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1.041.795,75

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE ESCRITÓRIO	10231	MÊS	3.981,05	9,1700000	36.506,22
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	9.834,72	12,5000000	122.934,00
DIÁRIAS	10251	un	202,06	1.525,0000000	308.141,50
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	3.207,55	10,8300000	34.737,76
LABORATÓRIO DE BETUME	10217	MÊS	5.217,26	3,3300000	17.373,47
LABORATÓRIO DE CONCRETO	10218	MÊS	4.345,43	5,8300000	25.333,85
LABORATÓRIO DE SOLOS	10216	MÊS	4.295,09	5,8300000	25.040,37
MINICARREGADEIRA DE PNEUS C/ IMPLEMENTO	10300	mes	20.931,90	3,3300000	69.703,22
MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO	10241	MÊS	6.115,80	9,1700000	56.081,88
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.208,26	3,3300000	10.683,50
(F)Total:				706.535,77	

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

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.748.331,52
BDI: 11,11%								194.239,63
Preço unitário total:								1.942.571,15

CONCLUSÃO:

TJW Consultoria, Projetos e Serviços Ltda – CNPJ 18.365.763/0001-00
Cava Engenharia de Infraestrutura Ltda – CNPJ 05.296.490/0001-39
Euler Engenharia e Consultoria Ltda – CNPJ 30.069.462/0001-26

Elaborado em 16/01/2024 – CAVA INFRA.
Processo nº 202400005003672



Setor : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015409 Data orçamento: 16/01/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026
Versão : 11 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03 - REVISADO
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 543,900 Km
Tabela de origem : 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Serviço: RA6.4.(D) RELATÓRIO FINAL DOS TRABALHOS DE SUPERVISÃO -
(QUANTIDADE EM MIL QUILOMETROS) - SVA

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	51,00	94,67	85,64	47,6700000	4.512,91
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	56,24	104,40	85,64	25,6700000	2.679,94
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	20203	73,41	136,27	85,64	7,3300000	998,85
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	36,59	67,92	85,64	110,0000000	7.471,20
LABORATORISTA CH. / TOPOGRAFO CH.	20222	18,09	33,58	85,64	18,3300000	615,52
(B)Total:					16.278,42	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,1603000	X			2.630,64
(C)Total:						2.630,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					18.909,06
(D) Produção da Equipe					0,0400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					472.726,50

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	202,06	50,0000000	10.103,00
VEICULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.208,26	1,6700000	5.357,79
(F)Total:					15.460,79

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					488.187,29
BDI: 11,11%					54.237,61
Preço unitário total:					542.424,90

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

CONSORCIADAS:

TJW Consultoria, Projetos e Serviços Ltda – CNPJ 18.365.763/0001-00
Cava Engenharia de Infraestrutura Ltda – CNPJ 05.296.490/0001-39
Euler Engenharia e Consultoria Ltda – CNPJ 30.069.462/0001-26

Edital nº 16/2024 – GOINFRA.
Processo nº 202400005003672



MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Mobilização / Desmobilização - IMPLANTAÇÃO - PLANO DE OBRAS 2023/2026						LOTE-03	T228	
Equipamento		Mobilizador	FU (A)	Custo Mensal (B)	DT* (C)	Custo (D=AXB/60)	Quantidade (E)	Total (CxExE)
Autopropelidos								
10203	CAMINHÃO P/ VIGA BENKELMAN ¹	10203	1,0	19.597,60	170	1,48	1,00	251,60
10202	CAMINHONETE 4x4 ²	10202	1,0	9.834,72	170	0,75	1,00	127,50
10204	CAMINHONETE 71 A 115 CV ²	10204	1,0	3.208,26	170	0,24	1,00	40,80
10205	VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS) ²	10205	1,0	11.701,76	170	0,89	1,00	151,30
10201	VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV ²	10201	1,0	3.208,26	170	0,24	1,00	40,80
Rebocados								
10300	MINICARREGADEIRA DE PNEUS C/ IMPLEMENTO ³	10203	1,0	19.597,60	170	1,48		
						Sub Total de Equipamento (F) :		612,00
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO ^{4 5}				75%	106,16	7,00	557,34
						Sub Total de Mão de Obra (J) :		557,34
						Custo por Mobilização (K=F+J) :		1.169,34
						BDI 11,11% (L) :		129,91
						Preço por Mobilização (M=K+L) :		1.299,25
						Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :		2.598,50

1- Para cada obra de supervisão está prevista mobilização de 1 caminhão para ensaios de viga Benkelman

2- Veículo para seguinte equipe: Engenharia, topografia, laboratório e administração

3- Utilização para apenas obras de restauração

4- Quantidade mobilizada para cada trecho. Por se tratar de serviço especializado, entendemos que o percentual de mobilização é de 75%

5 - Para a mobilização de pessoal foram consideradas a totalidade de serviços de lote dividido pelo total de trechos do respectivo lote (Restauração + Implantação)

TOTAL DE OBRAS DO LOTE 01	
TIPO	QTDE
Implantação	20
Restauração	1
Total	21

Mobilização / Desmobilização - RESTAURAÇÃO - PLANO DE OBRAS 2023/2026						LOTE-03	T228	
Equipamento		Mobilizador	FU (A)	Custo Mensal (B)	DT* (C)	Custo (D=AXB/60)	Quantidade (E)	Total (Cx Dx E)
Autopropelidos								
10203	CAMINHÃO P/ VIGA BENKELMAN ¹	10203	1,0	19.597,60	170	1,48	1,00	251,60
10202	CAMINHONETE 4x4 ²	10202	1,0	9.834,72	170	0,75	1,00	127,50
10204	CAMINHONETE 71 A 115 CV ²	10204	1,0	3.208,26	170	0,24	1,00	40,80
10205	VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS) ²	10205	1,0	11.701,76	170	0,89	1,00	151,30
10201	VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV ²	10201	1,0	3.208,26	170	0,24	1,00	40,80
Rebocados								
10300	MINICARREGADEIRA DE PNEUS C/ IMPLEMENTO ³	10203	1,0	19.597,60	170	1,48	1,00	251,60
						Sub Total de Equipamento (F) :		863,60
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO ^{4 5}				75%	106,16	7,00	557,34
						Sub Total de Mão de Obra (J) :		557,34
						Custo por Mobilização (K=F+J) :		1.420,94
						BDI 11,11% (L) :		157,86
						Preço por Mobilização (M=K+L) :		1.578,80
						Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :		3.157,60

1- Para cada obra de supervisão está prevista mobilização de 1 caminhão para ensaios de viga Benkelman

2- Veículo para seguinte equipe: Engenharia, topografia, laboratório e administração

3- Utilização para apenas obras de restauração

4- Quantidade mobilizada para cada trecho. Por se tratar de serviço especializado, entendemos que o percentual de mobilização é de 75%

5 - Para a mobilização de pessoal foram consideradas a totalidade de serviços de lote dividido pelo total de trechos do respectivo lote (Restauração + Implantação)

TOTAL DE OBRAS DO LOTE 01	
TIPO	QTDE
Implantação	20
Restauração	1
Total	21


CONSÓRCIO SUPERVISOR GO
JOSÉ TADEU VIEIRA DA CUNHA
RG: 703616 – SSP/GO
Representante Legal do Consórcio

CONSORCIADAS:

TJW Consultoria, Projetos e Serviços Ltda – CNPJ 18.365.763/0001-00
Cava Engenharia de Infraestrutura Ltda – CNPJ 05.296.490/0001-39
Euler Engenharia e Consultoria Ltda – CNPJ 30.069.462/0001-26

Edital nº 16/2024 – GOINFRA.
Processo nº 202400005003672



COMPOSIÇÃO DE BDI

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI			
BENEFÍCIOS		% Sobre PV	% Sobre CD
Lucro Operacional	Variável - f (CD)	1,00%	1,50%
Subtotal 2		1,00%	1,50%
TRIBUTOS		% Sobre PV	% Sobre CD
PIS	0,65% de PV	0,65%	0,65%
COFINS	3,00% de PV	3,00%	3,00%
ISSQN	5,00% de PV	5,00%	5,00%
Subtotal 3		8,65%	8,65%
TOTAL BDI (%)		9,65%	11,11%
CUSTO DIRETO - CD		90,35%	
TOTAL BDI			11,11%
(*) Limite máximo adotado de 5%; valor variável em função da legislação de cada município. As empresas licitantes deverão adotar as alíquotas pertinentes.			


CONSÓRCIO SUPERVISOR GO
JOSÉ TADEU VIEIRA DA CUNHA
RG: 703616 – SSP/GO
Representante Legal do Consórcio

CONSORCIADAS:

TJW Consultoria, Projetos e Serviços Ltda – CNPJ 18.365.763/0001-00
Cava Engenharia de Infraestrutura Ltda – CNPJ 05.296.490/0001-39
Euler Engenharia e Consultoria Ltda – CNPJ 30.069.462/0001-26

Edital nº 16/2024 – GOINFRA.
Processo nº 202400005003672



ENCARGOS SOCIAIS

GOINFRA
DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026

ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
A 1	INSS - Artigo 22 Inciso I Lei 8.212/91	20,00%
A 2	SESI ou SESC - Artigo 3º Lei 8.036/90	1,50%
A 3	SENAI ou SENAC - Decreto 2.318/86	1,00%
A 4	INCRA - Lei 7.787 de 30/06/89 e DL 1.146/70	0,20%
A 5	SEBRAE - Artigo 8º Lei 8.029/90 e Lei 8.154 de 28/12/90	0,60%
A 6	Salário Educação - Artigo 3º Inciso I Decreto 8.704/82	2,50%
A 7	Seguro Acidente do Trabalho/SAT/INSS	3,00%
A 8	FGTS - Artigo 15 Lei 8.030 e Artigo 7º Inciso III CF/88	8,00%
SUBTOTAL GRUPO A		36,80%
GRUPO B - ENCARGOS TRABALISTAS		
B 1	Auxílio-Enfermidade	0,91%
B 2	13º Salário	9,18%
B 3	Licença Paternidade	0,06%
B 4	Faltas justificadas	0,73%
B 5	Auxílio Acidente do Trabalho	0,03%
B 6	Férias e 1/3 de férias	9,29%
B 7	Férias Sobre a Licença Maternidade	0,06%
SUBTOTAL GRUPO B		20,26%
GRUPO C - ENCARGOS INDENIZATÓRIOS		
C 1	Aviso Prévio indenizado	2,52%
C 2	Aviso Prévio Trabalhado	0,05%
C 3	Férias (indenizadas)	2,94%
C 4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,85%
C 5	Indenização Adicional	0,91%
SUBTOTAL GRUPO C		10,28%
GRUPO D - INCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B		
D 1	Reincidência de A sobre B	7,45%
D 2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio	0,22%
SUBTOTAL GRUPO D		7,68%
GRUPO E - ENCARGOS COMPLEMENTARES		
E 1	Vale Transporte	0,00%
E 2	Auxílio Alimentação	9,76%
E 3	EPI - Equipamento de Proteção Individual	0,61%
E 4	Consultas e Exames Médicos	0,07%
E 5	Seguro de Vida	0,19%
SUBTOTAL GRUPO E		10,63%
TOTAL (A+B+C+D+E)		85,64%


CONSÓRCIO SUPERVISOR GO
JOSÉ TADEU VIEIRA DA CUNHA
RG: 703616 – SSP/GO
Representante Legal do Consórcio

CONSORCIADAS:

TJW Consultoria, Projetos e Serviços Ltda – CNPJ 18.365.763/0001-00
Cava Engenharia de Infraestrutura Ltda – CNPJ 05.296.490/0001-39
Euler Engenharia e Consultoria Ltda – CNPJ 30.069.462/0001-26

Edital nº 16/2024 – GOINFRA.
Processo nº 202400005003672



LISTA DE MÃO DE OBRA

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes					08/01/2024 -	
 Custo Referencial de Mão de Obra (sem Encargos Sociais) (sem bonificação)						
Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS					Data orçamento: 28/12/2023
Orçamento	: 202300036015409					
Descrição	: ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026					
Versão	: 3 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03					
Nat. serviço	: Obra Rodoviária					
Extensão	: 543,900 Km					
Tabela de origem	: 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023					
Código Auxiliar	Descrição da Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Encargos	Valor sem encargos	Valor com encargos
P8190DN	ARQUEÓLOGO PLENO	1.829,1739495	h	85,64	18,06	33,52
20221	AUX. DE ENG. / INSP. DE CAMPO	3.826,3279373	h	85,64	19,22	35,68
20227	AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	567.405,8783772	h	85,64	6,03	11,19
P8033DN	BIÓLOGO PLENO	10.016,8811133	h	85,64	19,24	35,71
20228	CADISTA	16.126,6750199	h	85,64	12,32	22,87
20241	CH. DE ESCRITÓRIO / SECRET. EXEC.	46.099,1519999	h	85,64	12,72	23,61
20202	COORDENADOR GERAL	10.560,0000000	h	85,64	85,12	158,01
20205	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	102.815,4148388	h	85,64	51,00	94,67
20204	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	49.756,8658975	h	85,64	56,24	104,40
20203	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	27.813,6629162	h	85,64	73,41	136,27
20206	ENGENHEIRO AUXILIAR	14.244,8570000	h	85,64	36,59	67,92
P8081DN	GEÓLOGO PLENO	579,0227607	h	85,64	52,19	96,88
20224	LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	80.644,0999431	h	85,64	8,85	16,42
20223	LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	184.600,3436098	h	85,64	14,27	26,49
20222	LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	208.671,2755418	h	85,64	18,09	33,58
20244	MOTORISTA	137.969,2586501	h	85,64	9,14	16,96
20231	NIVELADOR	1.928,0623974	h	85,64	8,92	16,55
20226	OP. DE COMPUTADOR	14.348,3060039	h	85,64	10,75	19,95
20207	PROFISSIONAL DE FUNÇÃO ADMINISTRATIVA	7.799,1936000	h	85,64	18,11	33,61
20230	PROGRAMADOR	1.652,6400000	h	85,64	19,38	35,97
20232	SECCIONISTA	1.928,0623974	h	85,64	8,99	16,68
20242	SECRETÁRIA(O)	1.652,6400000	h	85,64	10,83	20,10
20245	SERVENTE	3.416,3954000	h	85,64	6,11	11,34
20229	TÉCNICO DE ESTRADAS	19.009,1724172	h	85,64	14,76	27,40
20246	VIGIA	1.652,6400000	h	85,64	6,22	11,54
Total de horas: 1.516.346,00						


CONSORCIO SUPERVISOR GO
JOSÉ TADEU VIEIRA DA CUNHA
RG: 703616 – SSP/GO
Representante Legal do Consórcio

CONSORCIADAS:

TJW Consultoria, Projetos e Serviços Ltda – CNPJ 18.365.763/0001-00
Cava Engenharia de Infraestrutura Ltda – CNPJ 05.296.490/0001-39
Euler Engenharia e Consultoria Ltda – CNPJ 30.069.462/0001-26

Edital nº 16/2024 – GOINFRA.
Processo nº 202400005003672



LISTA DE MATERIAIS



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

08/01/2024 - 16:16

Custo Referencial de Materiais (sem Bonificação)

Setor

Orçamento

Descrição

Versão

Nat. serviço

Extensão

Tabela de origem

: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

: 202300036015409

: ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS CONSTANTES NO PLANO DE OBRAS 2023/2026

: 3 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - LOTE 03

: Obra Rodoviária

: 543,900 Km

: 228 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023

Data orçamento: 28/12/2023

Código Auxiliar	Descrição do Material	Quantidade	Unidade	Custo Unitário
10233	ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	1.009,3880629	MÊS	5.457,42
10236	ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO - PEQUENAS CIDADES	0,1954564	MÊS	1.846,48
10235	ALUGUEL DE CASA PARA ENGENHEIRO - PEQUENAS CIDADES	0,0781502	MÊS	1.930,41
10231	ALUGUEL DE ESCRITÓRIO	550,5907232	MÊS	3.981,05
10203	CAMINHÃO P/ VIGA BENKELMAN	158,1377173	MÊS	19.597,60
10202	CAMINHONETE 4x4	431,9083198	MÊS	9.834,72
10204	CAMINHONETE 71 A 115 CV	14,8842626	MÊS	3.208,26
10251	DIÁRIAS	13.572,1055185	un	202,06
10211	INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	313,5069752	MÊS	3.207,55
10215	INTEGRADOR MAYSMETER	1,3469720	MÊS	10.317,71
10217	LABORATÓRIO DE BETUME	95,5729260	MÊS	5.217,26
10218	LABORATÓRIO DE CONCRETO	58,5000187	MÊS	4.345,43
10216	LABORATÓRIO DE SOLOS	212,3971888	MÊS	4.295,09
10300	MINICARREGADEIRA DE PNEUS C/ IMPLEMENTO	1,1702619	mes	20.931,90
10242	MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	1.009,6621888	MÊS	622,81
10241	MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO	550,5907232	MÊS	6.115,80
10205	VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS)	235,8054332	MÊS	11.701,76
10201	VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	629,3236596	MÊS	3.208,26
10213	VIGA BENKELMAN	164,1098872	MÊS	2.063,80
10214	FALLING WEIGHT DEFLECTOMETER - FWD		MÊS	46.074,60


CONSÓRCIO SUPERVISOR GO
JOSÉ TADEU VIEIRA DA CUNHA
RG: 703616 – SSP/GO
Representante Legal do Consórcio

CONSORCIADAS:

TJW Consultoria, Projetos e Serviços Ltda – CNPJ 18.365.763/0001-00
Cava Engenharia de Infraestrutura Ltda – CNPJ 05.296.490/0001-39
Euler Engenharia e Consultoria Ltda – CNPJ 30.069.462/0001-26

Edital nº 16/2024 – GOINFRA.
Processo nº 202400005003672



CRONOGRAMA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
ITEM	LOTE	VALOR (R\$)	MESES										
3	LOTE 03	R\$ 71.443.715,38	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			1,28%	1,28%	1,28%	1,28%	1,28%	1,28%	1,28%	1,28%	1,28%	1,28%	1,28%
			R\$ 916.980,09	R\$ 916.980,09	R\$ 916.980,09	R\$ 916.980,09	R\$ 916.980,09	R\$ 916.980,09	R\$ 916.980,09	R\$ 916.980,09	R\$ 916.980,09	R\$ 916.980,09	R\$ 915.551,21
			13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
			1,51%	1,51%	1,51%	1,51%	1,51%	1,51%	1,51%	1,51%	1,51%	1,51%	1,51%
			R\$ 1.078.800,10	R\$ 1.078.800,10	R\$ 1.078.800,10	R\$ 1.078.800,10	R\$ 1.078.800,10	R\$ 1.078.800,10	R\$ 1.078.800,10	R\$ 1.078.800,10	R\$ 1.078.800,10	R\$ 1.078.800,10	R\$ 1.078.800,10
			25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
			3,32%	3,32%	3,32%	3,32%	3,32%	3,32%	3,32%	3,32%	3,32%	3,32%	3,32%
			R\$ 2.371.931,35	R\$ 2.371.931,35	R\$ 2.371.931,35	R\$ 2.371.931,35	R\$ 2.371.931,35	R\$ 2.371.931,35	R\$ 2.371.931,35	R\$ 2.371.931,35	R\$ 2.371.931,35	R\$ 2.371.931,35	R\$ 2.371.931,35
			37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
			2,22%	2,22%	2,22%	2,22%	2,22%	2,22%	2,22%	2,22%	2,22%	2,22%	2,22%
			R\$ 1.586.050,48	R\$ 1.586.050,48	R\$ 1.586.050,48	R\$ 1.586.050,48	R\$ 1.586.050,48	R\$ 1.586.050,48	R\$ 1.586.050,48	R\$ 1.586.050,48	R\$ 1.586.050,48	R\$ 1.586.050,48	R\$ 1.586.050,48


CONSÓRCIO SUPERVISOR GO
JOSÉ TADEU VIEIRA DA CUNHA
RG: 703616 – SSP/GO
Representante Legal do Consórcio

CONSORCIADAS:

TJW Consultoria, Projetos e Serviços Ltda – CNPJ 18.365.763/0001-00
Cava Engenharia de Infraestrutura Ltda – CNPJ 05.296.490/0001-39
Euler Engenharia e Consultoria Ltda – CNPJ 30.069.462/0001-26

Edital nº 16/2024 – GOINFRA.
Processo nº 202400005003672