

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.03A ALTERNATIVAS DE TRAÇADO

Data base: 01/08/2024

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	54,55	101,26	85,64	40,0000000	4.050,40
(B)Total:						4.050,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.050,40
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					162,01

(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):					162,01
BDI: 44,58%					72,22
Preço unitário total:					234,23

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: SUBPROD.02D ANÁLISE DA NECESSIDADE DE REMOÇÃO DE PESSOAS
OU IMPACTO SOBRE BENFEITÓRIAS DE DOMÍNIO PRIVADO (INCLUSO
MAPEAMENTO) - QUANDO APLICÁVEL

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
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	102,43	122,91	20,00	16,00000000	1.966,56
(B)Total:						1.966,56

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.966,56
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					78,66

(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):					78,66
BDI: 44,58%					35,06
Preço unitário total:					113,72

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: SUBPROD.02B ANÁLISE DE IMPACTO SOBRE ESTRUTURAS E ÁREAS DE
INTERESSE DE OUTROS ORGÃOS (IPHAM, IBAMA, ICMBio, DNIT, ANAC, ANTT,
INCRA...)

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
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	102,43	122,91	20,00	48,0000000	5.899,68
(B)Total:						5.899,68

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.899,68
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					235,98

(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):					235,98
BDI: 44,58%					105,19
Preço unitário total:					341,17

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: PRODUTO 023C ANTEPROJETO ESTRUTURAL DE OAE (OBRA DE ARTE
ESPECIAL) - EXTENSÃO ABAIXO DE 100M

Unidade: m

(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						60,0000
(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
CONCEPÇÃO DE SOLUÇÕES PARA OAE	SUBPRO D.23B	m	100,28	0,4600000	46,12
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE OAE	SUBPRO D.23D	m	220,61	0,4600000	101,48
LEVANTAMENTO DE DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES DE OAE	SUBPRO D.23A	m	32,40	0,4600000	14,90
PROJETO EXECUTIVO DE OAE	SUBPRO D.23C	m	240,67	0,4600000	110,70
SONDAGEM MAT. 1ª CAT. - SOLO	45950	m	322,96	0,2333333	75,35
SONDAGEM MAT. 2ª CAT. - PEDREGULHO	45951	m	516,71	0,1000000	51,67
SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MED. ABRASIVA	45953	m	589,06	0,0166666	9,81
SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO	45954	m	716,16	0,0166666	11,93
SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA POUCO ABRASIVA	45952	m	477,75	0,0333333	15,92
TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM	45955	tkm	0,63	32,0666666	20,20
(G)Total:					458,08

(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):									458,08
BDI: 44,58%									204,21
Preço unitário total:									662,29

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: 45864 ANTEPROJETO ESTRUTURAL DE OAE - EXTENSÃO ACIMA DE 100M

Unidade: m

(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 OAE - ANTEPROJETO	PRODUT O 023B	m	273,20	1,00000000	273,20
(G)Total:					273,20

(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):								273,20
BDI: 44,58%								121,79
Preço unitário total:								394,99

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: 45865 ANTEPROJETO ESTRUTURAL DE OAE - EXTENSÃO IGUAL OU
ABAIXO DE 100M

Data base: 01/08/2024

Unidade: m

(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						60,0000
(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
ANTEPROJETO ESTRUTURAL DE OAE (OBRA DE ARTE ESPECIAL) - EXTENSÃO ABAIXO DE 100M	PRODUT O 023C	m	458,08	1,0000000	458,08
(G)Total:					458,08

(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):								458,08
BDI: 44,58%								204,21
Preço unitário total:								662,29

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: 45849 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - RELEVO MONTANHOSO - FAIXA
ACIMA DE 40 KM

Data base: 01/08/2024

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
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 021B	Km	126,37	0,8240000	104,12
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	825,93	0,8240000	680,56
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	262,86	0,8240000	216,59
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - CONSTRUÇÃO	PRODUT O 001B	Km	2.954,94	0,8240000	2.434,87
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUT O 006B	Km	497,98	0,8240000	410,33
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	503,28	0,8899200	447,87
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 010B	Km	1.632,02	0,8899200	1.452,36
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	607,25	0,8240000	500,37
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.145,84	0,8899200	1.019,70
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO	PRODUT O 020B	Km	240,21	0,8240000	197,93
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	100,44	0,8240000	82,76
PROJETO DE DRENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 013B	Km	304,23	0,8240000	250,68
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	55,00	0,8240000	45,32
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	782,39	0,8240000	644,68
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 014B	Km	240,56	0,8240000	198,22
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	550,86	0,8899200	490,22
PROJETO EXECUTIVO - ANTEPROJETO	PRODUT O 022B	Km	156,43	0,8240000	128,89

PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	419,39	0,8240000	345,57
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 003B	Km	180,96	0,8240000	149,11

(G)Total: 9.800,15

(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):								9.800,15
BDI: 44,58%								4.368,90
Preço unitário total:								14.169,05

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: 45848 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - RELEVO MONTANHOSO - FAIXA DE
15 A 40 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
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 021B	Km	126,37	1,0000000	126,37
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	825,93	1,0000000	825,93
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	262,86	1,0000000	262,86
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - CONSTRUÇÃO	PRODUT O 001B	Km	2.954,94	1,0000000	2.954,94
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUT O 006B	Km	497,98	1,0000000	497,98
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	503,28	1,0800000	543,54
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 010B	Km	1.632,02	1,0800000	1.762,58
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	607,25	1,0000000	607,25
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.145,84	1,0800000	1.237,50
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO	PRODUT O 020B	Km	240,21	1,0000000	240,21
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	100,44	1,0000000	100,44
PROJETO DE DRENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 013B	Km	304,23	1,0000000	304,23
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	55,00	1,0000000	55,00
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	782,39	1,0000000	782,39
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 014B	Km	240,56	1,0000000	240,56
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	550,86	1,0800000	594,92
PROJETO EXECUTIVO - ANTEPROJETO	PRODUT O 022B	Km	156,43	1,0000000	156,43

PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	419,39	1,0000000	419,39
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 003B	Km	180,96	1,0000000	180,96

(G)Total: 11.893,48

(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):								11.893,48
BDI: 44,58%								5.302,11
Preço unitário total:								17.195,59

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: 45847 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - RELEVO MONTANHOSO - FAIXA DE 5
A ABAIXO DE 15 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
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 021B	Km	126,37	1,1880000	150,12
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	825,93	1,1880000	981,20
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	262,86	1,1880000	312,27
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - CONSTRUÇÃO	PRODUT O 001B	Km	2.954,94	1,1880000	3.510,46
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUT O 006B	Km	497,98	1,1880000	591,60
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	503,28	1,2830400	645,72
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 010B	Km	1.632,02	1,2830400	2.093,94
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	607,25	1,1880000	721,41
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.145,84	1,2830400	1.470,15
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO	PRODUT O 020B	Km	240,21	1,1880000	285,36
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	100,44	1,1880000	119,32
PROJETO DE DRENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 013B	Km	304,23	1,1880000	361,42
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	55,00	1,1880000	65,34
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	782,39	1,1880000	929,47
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 014B	Km	240,56	1,1880000	285,78
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	550,86	1,2830400	706,77
PROJETO EXECUTIVO - ANTEPROJETO	PRODUT O 022B	Km	156,43	1,1880000	185,83

PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	419,39	1,1880000	498,23
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 003B	Km	180,96	1,1880000	214,98
(G)Total:				14.129,37	

(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):								14.129,37	
BDI: 44,58%								6.298,87	
Preço unitário total:								20.428,24	

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: 45846 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - RELEVO ONDULADO - FAIXA ACIMA
DE 40 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
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 021B	Km	126,37	0,8240000	104,12
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	825,93	0,8240000	680,56
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	262,86	0,8240000	216,59
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - CONSTRUÇÃO	PRODUT O 001B	Km	2.954,94	0,8240000	2.434,87
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUT O 006B	Km	497,98	0,8240000	410,33
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	503,28	0,8240000	414,70
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 010B	Km	1.632,02	0,8240000	1.344,78
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	607,25	0,8240000	500,37
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.145,84	0,8240000	944,17
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO	PRODUT O 020B	Km	240,21	0,8240000	197,93
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	100,44	0,8240000	82,76
PROJETO DE DRENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 013B	Km	304,23	0,8240000	250,68
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	55,00	0,8240000	45,32
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	782,39	0,8240000	644,68
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 014B	Km	240,56	0,8240000	198,22
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	550,86	0,8240000	453,90
PROJETO EXECUTIVO - ANTEPROJETO	PRODUT O 022B	Km	156,43	0,8240000	128,89

PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	419,39	0,8240000	345,57
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 003B	Km	180,96	0,8240000	149,11

(G)Total: 9.547,55

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								9.547,55
BDI: 44,58%								4.256,29
Preço unitário total:								13.803,84

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: 45845 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - RELEVO ONDULADO - FAIXA DE 15 A
40 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
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 021B	Km	126,37	1,0000000	126,37
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	825,93	1,0000000	825,93
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	262,86	1,0000000	262,86
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - CONSTRUÇÃO	PRODUT O 001B	Km	2.954,94	1,0000000	2.954,94
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUT O 006B	Km	497,98	1,0000000	497,98
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	503,28	1,0000000	503,28
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 010B	Km	1.632,02	1,0000000	1.632,02
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	607,25	1,0000000	607,25
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.145,84	1,0000000	1.145,84
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO	PRODUT O 020B	Km	240,21	1,0000000	240,21
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	100,44	1,0000000	100,44
PROJETO DE DRENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 013B	Km	304,23	1,0000000	304,23
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	55,00	1,0000000	55,00
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	782,39	1,0000000	782,39
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 014B	Km	240,56	1,0000000	240,56
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	550,86	1,0000000	550,86
PROJETO EXECUTIVO - ANTEPROJETO	PRODUT O 022B	Km	156,43	1,0000000	156,43

PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	419,39	1,0000000	419,39
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 003B	Km	180,96	1,0000000	180,96
(G)Total:				11.586,94	

(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):								11.586,94	
BDI: 44,58%								5.165,45	
Preço unitário total:								16.752,39	

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: 45844 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - RELEVO ONDULADO - FAIXA DE 5 A
ABAIXO DE 15 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
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 021B	Km	126,37	1,1880000	150,12
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	825,93	1,1880000	981,20
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	262,86	1,1880000	312,27
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - CONSTRUÇÃO	PRODUT O 001B	Km	2.954,94	1,1880000	3.510,46
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUT O 006B	Km	497,98	1,1880000	591,60
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	503,28	1,1880000	597,89
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 010B	Km	1.632,02	1,1880000	1.938,83
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	607,25	1,1880000	721,41
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.145,84	1,1880000	1.361,25
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO	PRODUT O 020B	Km	240,21	1,1880000	285,36
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	100,44	1,1880000	119,32
PROJETO DE DRENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 013B	Km	304,23	1,1880000	361,42
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	55,00	1,1880000	65,34
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	782,39	1,1880000	929,47
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 014B	Km	240,56	1,1880000	285,78
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	550,86	1,1880000	654,42
PROJETO EXECUTIVO - ANTEPROJETO	PRODUT O 022B	Km	156,43	1,1880000	185,83

PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	419,39	1,1880000	498,23
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 003B	Km	180,96	1,1880000	214,98

(G)Total: 13.765,18

(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):								13.765,18
BDI: 44,58%								6.136,51
Preço unitário total:								19.901,69

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: 45843 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - RELEVO PLANO - FAIXA ACIMA DE
40 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
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 021B	Km	126,37	0,8240000	104,12
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	825,93	0,8240000	680,56
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	262,86	0,8240000	216,59
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - CONSTRUÇÃO	PRODUT O 001B	Km	2.954,94	0,8240000	2.434,87
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUT O 006B	Km	497,98	0,8240000	410,33
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	503,28	0,5108800	257,11
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 010B	Km	1.632,02	0,5108800	833,76
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	607,25	0,8240000	500,37
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.145,84	0,5108800	585,38
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO	PRODUT O 020B	Km	240,21	0,8240000	197,93
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	100,44	0,8240000	82,76
PROJETO DE DRENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 013B	Km	304,23	0,8240000	250,68
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	55,00	0,8240000	45,32
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	782,39	0,8240000	644,68
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 014B	Km	240,56	0,8240000	198,22
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	550,86	0,5108800	281,42
PROJETO EXECUTIVO - ANTEPROJETO	PRODUT O 022B	Km	156,43	0,8240000	128,89

PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	419,39	0,8240000	345,57
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 003B	Km	180,96	0,8240000	149,11
(G)Total:				8.347,67	

(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):								8.347,67	
BDI: 44,58%								3.721,39	
Preço unitário total:								12.069,06	

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: 45842 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - RELEVO PLANO - FAIXA DE 15 A 40
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
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 021B	Km	126,37	1,0000000	126,37
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	825,93	1,0000000	825,93
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	262,86	1,0000000	262,86
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - CONSTRUÇÃO	PRODUT O 001B	Km	2.954,94	1,0000000	2.954,94
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUT O 006B	Km	497,98	1,0000000	497,98
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	503,28	0,6200000	312,03
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 010B	Km	1.632,02	0,6200000	1.011,85
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	607,25	1,0000000	607,25
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.145,84	0,6200000	710,42
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO	PRODUT O 020B	Km	240,21	1,0000000	240,21
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	100,44	1,0000000	100,44
PROJETO DE DRENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 013B	Km	304,23	1,0000000	304,23
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	55,00	1,0000000	55,00
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	782,39	1,0000000	782,39
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 014B	Km	240,56	1,0000000	240,56
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	550,86	0,6200000	341,53
PROJETO EXECUTIVO - ANTEPROJETO	PRODUT O 022B	Km	156,43	1,0000000	156,43

PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	419,39	1,0000000	419,39
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 003B	Km	180,96	1,0000000	180,96

(G)Total: 10.130,77

(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):								10.130,77
BDI: 44,58%								4.516,29
Preço unitário total:								14.647,06

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: 45841 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - RELEVO PLANO - FAIXA DE 5 A
ABAIXO DE 15 KM

Data base: 01/08/2024

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
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 021B	Km	126,37	1,1880000	150,12
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	825,93	1,1880000	981,20
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	262,86	1,1880000	312,27
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - CONSTRUÇÃO	PRODUT O 001B	Km	2.954,94	1,1880000	3.510,46
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUT O 006B	Km	497,98	1,1880000	591,60
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	503,28	0,7365600	370,69
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 010B	Km	1.632,02	0,7365600	1.202,08
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	607,25	1,1880000	721,41
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.145,84	0,7365600	843,97
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO	PRODUT O 020B	Km	240,21	1,1880000	285,36
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	100,44	1,1880000	119,32
PROJETO DE DRENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 013B	Km	304,23	1,1880000	361,42
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	55,00	1,1880000	65,34
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	782,39	1,1880000	929,47
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 014B	Km	240,56	1,1880000	285,78
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	550,86	0,7365600	405,74
PROJETO EXECUTIVO - ANTEPROJETO	PRODUT O 022B	Km	156,43	1,1880000	185,83

PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	419,39	1,1880000	498,23
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 003B	Km	180,96	1,1880000	214,98
(G)Total:				12.035,27	

(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):								12.035,27	
BDI: 44,58%								5.365,32	
Preço unitário total:								17.400,59	

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -

Data base: 01/08/2024

MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -

CONSTRUÇÃO ED. 2024

Serviço: SUBPROD.09D AVALIAÇÃO DE CUSTOS (ESTIMATIVA)

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	54,55	101,26	85,64	160,0000000	16.201,60
(B)Total:						16.201,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					16.201,60
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					648,06

(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):					648,06
BDI: 44,58%					288,90
Preço unitário total:					936,96

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.07B CADASTROS DAS OBRAS EXISTENTES

Data base: 01/08/2024

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	60,03	111,43	85,64	32,0000000	3.565,76
(B)Total:						3.565,76

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.565,76
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					142,63

(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):					142,63
BDI: 44,58%					63,58
Preço unitário total:					206,21

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: SUBPROD.07G CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO COM
CONTRIBUIÇÃO DE RAMPAS PARA PASSAGEM DE FAUNA EM OAC E OAE

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	60,03	111,43	85,64	4,0000000	445,72
(B)Total:						445,72

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					445,72
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					17,82

(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):					17,82
BDI: 44,58%					7,94
Preço unitário total:					25,76

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: SUBPROD.07E CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAC'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
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	60,03	111,43	85,64	24,0000000	2.674,32
(B)Total:						2.674,32

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.674,32
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					106,97

(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):					106,97
BDI: 44,58%					47,68
Preço unitário total:					154,65

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: SUBPROD.07F CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAE's
(PONTES - MÉTODO DNIT)

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 SÊNIOR	20203	78,11	145,00	85,64	24,0000000	3.480,00
(B)Total:						3.480,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.480,00
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					139,20

(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):					139,20
BDI: 44,58%					62,05
Preço unitário total:					201,25

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.07C CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS DE
PLUVIOMETRIA DA REGIÃO

Data base: 01/08/2024

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	60,03	111,43	85,64	16,0000000	1.782,88
(B)Total:						1.782,88

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.782,88
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					71,31

(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):					71,31
BDI: 44,58%					31,78
Preço unitário total:					103,09

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: SUBPROD.07D CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS
FLUVIOMÉTRICOS DA REGIÃO

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	60,03	111,43	85,64	16,0000000	1.782,88
(B)Total:						1.782,88

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.782,88
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					71,31

(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):					71,31
BDI: 44,58%					31,78
Preço unitário total:					103,09

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.02A CARACTERIZAÇÃO DOS MEIOS FÍSICOS, BIÓTICOS E
SOCIO-ECONÔMICOS

Data base: 01/08/2024

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
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	102,43	122,91	20,00	48,0000000	5.899,68
(B)Total:						5.899,68

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.899,68
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					235,98

(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):					235,98
BDI: 44,58%					105,19
Preço unitário total:					341,17

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: SUBPROD.11A CLASSIFICAÇÃO DE MATERIAIS E QUADRO DE
DISTRIBUIÇÃO DE MASSA (QDM)

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	54,55	101,26	85,64	120,0000000	12.151,20
(B)Total:						12.151,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					12.151,20
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					486,04

(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):					486,04
BDI: 44,58%					216,67
Preço unitário total:					702,71

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: SUBPROD.06B COLETA DE DADOS EXISTENTES E COMPLEMENTARES (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
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	39,03	72,45	85,64	32,0000000	2.318,40
FISCAL DE CAMPO	20225	10,68	19,82	85,64	576,0000000	11.416,32
(B)Total:						13.734,72

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					13.734,72
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					549,38

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	202,06	3,0400000	614,26
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.191,71	0,0232727	74,27
(F)Total:					688,53

(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):								1.237,91
BDI: 44,58%								551,86
Preço unitário total:								1.789,77

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -

Data base: 01/08/2024

MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -

CONSTRUÇÃO ED. 2024

Serviço: PRODUTO 017 COMPONENTE 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
(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
PROGRAMA DE CONTROLE DE EROÇÃO E ASSOREAMENTO	SUBPRO D.17A	Km	29,49	1,0000000	29,49
PROGRAMA DE CONTROLE DE RUÍDOS E VIBRAÇÕES	SUBPRO D.17C	Km	29,49	1,0000000	29,49
PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS	SUBPRO D.17B	Km	29,49	1,0000000	29,49
RELATÓRIO CONSOLIDADO PBA	SUBPRO D.17D	Km	117,99	1,0000000	117,99
(G)Total:					206,46

(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):									206,46
BDI: 44,58%									92,03
Preço unitário total:									298,49

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.23B CONCEPÇÃO DE SOLUÇÕES PARA OAE

Data base: 01/08/2024

Unidade: m

(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	12,98	24,09	85,64	80,0000000	1.927,20
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	80,0000000	8.100,80
(B)Total:						10.028,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					10.028,00
(D) Produção da Equipe					100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					100,28

(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):					100,28
BDI: 44,58%					44,70
Preço unitário total:					144,98

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -

Data base: 01/08/2024

MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -

CONSTRUÇÃO ED. 2024

Serviço: PRODUTO 021 CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO

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
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	SUBPRO D.21A	Km	324,03	1,0000000	324,03
(G)Total:					324,03

(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):						324,03
BDI: 44,58%						144,45
Preço unitário total:						468,48

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: PRODUTO 021B CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO -
ANTEPROJETO

Data base: 01/08/2024

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
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	SUBPRO D.21A	Km	324,03	0,3900000	126,37
(G)Total:					126,37

(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):					126,37
BDI: 44,58%					56,33
Preço unitário total:					182,70

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.13C DEFINIÇÃO DAS SOLUÇÕES DE DRENAGEM E PRÉ-
DRENAGEM

Data base: 01/08/2024

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	54,55	101,26	85,64	16,0000000	1.620,16
(B)Total:						1.620,16

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.620,16
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					64,80

(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):					64,80
BDI: 44,58%					28,88
Preço unitário total:					93,68

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.14A DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO

Data base: 01/08/2024

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	54,55	101,26	85,64	16,0000000	1.620,16
(B)Total:						1.620,16

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.620,16
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					64,80

(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):					64,80
BDI: 44,58%					28,88
Preço unitário total:					93,68

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -

Data base: 01/08/2024

MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -

CONSTRUÇÃO ED. 2024

Serviço: SUBPROD.12A DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO

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	54,55	101,26	85,64	80,0000000	8.100,80
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	39,03	72,45	85,64	40,0000000	2.898,00
(B)Total:						10.998,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					10.998,80
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					439,95

(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):					439,95
BDI: 44,58%					196,12
Preço unitário total:					636,07

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: SUBPROD.03C DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE COLETA FLUVIOMÉTRICOS E
PLUVIOMÉTRICOS

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	54,55	101,26	85,64	4,0000000	405,04
(B)Total:						405,04

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					405,04
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,20

(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):					16,20
BDI: 44,58%					7,22
Preço unitário total:					23,42

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -

Data base: 01/08/2024

MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -

CONSTRUÇÃO ED. 2024

Serviço: SUBPROD.03B DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE CONTAGEM

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	54,55	101,26	85,64	2,0000000	202,52
(B)Total:						202,52

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					202,52
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,10

(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):					8,10
BDI: 44,58%					3,61
Preço unitário total:					11,71

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.13B DELIMITAÇÃO DAS BACIAS DE DRENAGEM (PLANTA DAS
BACIAS DE DRENAGEM)

Data base: 01/08/2024

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	54,55	101,26	85,64	32,0000000	3.240,32
(B)Total:						3.240,32

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.240,32
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					129,61

(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):					129,61
BDI: 44,58%					57,78
Preço unitário total:					187,39

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: SUBPROD.07A DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS BACIAS
HIDROGRÁFICAS E DA REGIÃO DO PROJETO

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	60,03	111,43	85,64	40,0000000	4.457,20
(B)Total:						4.457,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.457,20
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					178,28

(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):					178,28
BDI: 44,58%					79,47
Preço unitário total:					257,75

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.13E DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM
PLANTA/PERFIL

Data base: 01/08/2024

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	12,98	24,09	85,64	80,0000000	1.927,20
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	80,0000000	8.100,80
(B)Total:						10.028,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					10.028,00
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					401,12

(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):					401,12
BDI: 44,58%					178,81
Preço unitário total:					579,93

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: PRODUTO 002 DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP

Data base: 01/08/2024

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
ANÁLISE DA NECESSIDADE DE REMOÇÃO DE PESSOAS OU IMPACTO SOBRE BENFEITORIAS DE DOMÍNIO PRIVADO (INCLUSO MAPEAMENTO) - QUANDO APLICÁVEL	SUBPRO D.02D	Km	78,66	1,0000000	78,66
ANÁLISE DE IMPACTO SOBRE ESTRUTURAS E ÁREAS DE INTERESSE DE OUTROS ORGÃOS (IPHAM, IBAMA, ICMBio, DNIT, ANAC, ANTT, INCRA...)	SUBPRO D.02B	Km	235,98	1,0000000	235,98
CARACTERIZAÇÃO DOS MEIOS FÍSICOS, BIÓTICOS E SOCIO-ECONÔMICOS	SUBPRO D.02A	Km	235,98	1,0000000	235,98
MAPEAMENTO DA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA E DOS PASSIVOS AMBIENTAIS (QUANDO APLICÁVEL)	SUBPRO D.02C	Km	196,65	1,0000000	196,65
RELATÓRIO DE DIAGNOSTICO AMBIENTAL PRÉVIO (DAP)	SUBPRO D.02E	Km	78,66	1,0000000	78,66
(G)Total:					825,93

(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):								825,93
BDI: 44,58%								368,19
Preço unitário total:								1.194,12

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: SUBPROD.13D DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM
PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS
EXISTENTES

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	54,55	101,26	85,64	16,0000000	1.620,16
(B)Total:						1.620,16

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.620,16
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					64,80

(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):					64,80
BDI: 44,58%					28,88
Preço unitário total:					93,68

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.12B DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS DE SUBLEITO

Data base: 01/08/2024

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	54,55	101,26	85,64	40,0000000	4.050,40
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	39,03	72,45	85,64	40,0000000	2.898,00
(B)Total:						6.948,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					6.948,40
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					277,93

(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):					277,93
BDI: 44,58%					123,90
Preço unitário total:					401,83

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: PRODUTO 009 DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE
PÚBLICA)

Data base: 01/08/2024

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
AVALIAÇÃO DE CUSTOS (ESTIMATIVA)	SUBPRO D.09D	Km	648,06	1,0000000	648,06
IDENTIFICAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS DOS IMÓVEIS A SEREM DESAPROPRIADOS	SUBPRO D.09A	Km	324,60	1,0000000	324,60
MEMORIAIS DESCRITIVOS DE LIMITES E CONFRONTAÇÕES	SUBPRO D.09C	Km	45,05	1,0000000	45,05
PLANTAS DE DESAPROPRIAÇÃO	SUBPRO D.09B	Km	90,11	1,0000000	90,11
QUADRO RESUMO DE ÁREAS A DESAPROPRIAR	SUBPRO D.09E	Km	64,80	1,0000000	64,80
(G)Total:					1.172,62

(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):								1.172,62
BDI: 44,58%								522,75
Preço unitário total:								1.695,37

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: PRODUTO 009B DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE
PÚBLICA) - ANTEPROJETO

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
AVALIAÇÃO DE CUSTOS (ESTIMATIVA)	SUBPRO D.09D	Km	648,06	0,3100000	200,89
MEMORIAIS DESCRITIVOS DE LIMITES E CONFRONTAÇÕES	SUBPRO D.09C	Km	45,05	0,3100000	13,96
PLANTAS DE DESAPROPRIAÇÃO	SUBPRO D.09B	Km	90,11	0,3100000	27,93
QUADRO RESUMO DE ÁREAS A DESAPROPRIAR	SUBPRO D.09E	Km	64,80	0,3100000	20,08
(G)Total:					262,86

(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):									262,86
BDI: 44,58%									117,18
Preço unitário total:									380,04

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.12E ELABORAÇÃO DE DESENHOS

Data base: 01/08/2024

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	12,98	24,09	85,64	40,0000000	963,60
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	40,0000000	4.050,40
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	39,03	72,45	85,64	40,0000000	2.898,00
(B)Total:						7.912,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					7.912,00
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					316,48

(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):					316,48
BDI: 44,58%					141,08
Preço unitário total:					457,56

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: SUBPROD.11B ELABORAÇÃO DE DESENHOS (PLANTA GERAL,
DESENHOS ESQUEMÁTICOS, LINEAR DE DISTRIBUIÇÃO, SEÇÕES TRANSVERSAIS)

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	12,98	24,09	85,64	120,0000000	2.890,80
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	120,0000000	12.151,20
(B)Total:						15.042,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					15.042,00
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					601,68

(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):					601,68
BDI: 44,58%					268,22
Preço unitário total:					869,90

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: SUBPROD.14B ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCLUINDO PLACAS DE
SINALIZAÇÃO PARA FAUNA INDICANDO AS PASSAGENS DE FAUNA

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	12,98	24,09	85,64	32,0000000	770,88
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	64,0000000	6.480,64
(B)Total:						7.251,52

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					7.251,52
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					290,06

(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):					290,06
BDI: 44,58%					129,30
Preço unitário total:					419,36

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: SUBPROD.08D ELABORAÇÃO DE DESENHOS, RELATÓRIO E VOLUME DE
PROJETO GEOMÉTRICO

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	12,98	24,09	85,64	40,0000000	963,60
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	40,0000000	4.050,40
(B)Total:						5.014,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.014,00
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					200,56

(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):					200,56
BDI: 44,58%					89,40
Preço unitário total:					289,96

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.05D ELABORAÇÃO DE PLANTAS TOPOGRÁFICAS

Data base: 01/08/2024

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	54,55	101,26	85,64	80,0000000	8.100,80
(B)Total:						8.100,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					8.100,80
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					324,03

(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):					324,03
BDI: 44,58%					144,45
Preço unitário total:					468,48

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.15B ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO E PROJETO DE
DESAPROPRIAÇÃO

Data base: 01/08/2024

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	54,55	101,26	85,64	80,0000000	8.100,80
(B)Total:						8.100,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					8.100,80
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					324,03

(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):					324,03
BDI: 44,58%					144,45
Preço unitário total:					468,48

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.12F ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E VOLUME DE PROJETO
DE PAVIMENTAÇÃO

Data base: 01/08/2024

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	12,98	24,09	85,64	40,0000000	963,60
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	40,0000000	4.050,40
(B)Total:						5.014,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.014,00
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					200,56

(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):					200,56
BDI: 44,58%					89,40
Preço unitário total:					289,96

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.21A ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE
EXECUÇÃO

Data base: 01/08/2024

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	54,55	101,26	85,64	80,0000000	8.100,80
(B)Total:						8.100,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					8.100,80
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					324,03

(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):					324,03
BDI: 44,58%					144,45
Preço unitário total:					468,48

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.20A ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE
CÁLCULO

Data base: 01/08/2024

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	54,55	101,26	85,64	112,0000000	11.341,12
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	39,03	72,45	85,64	56,0000000	4.057,20
(B)Total:						15.398,32

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					15.398,32
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					615,93

(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):					615,93
BDI: 44,58%					274,58
Preço unitário total:					890,51

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.18A ELABORAÇÃO DO PROJETO DE PAISAGISMO (IP-18)

Data base: 01/08/2024

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	54,55	101,26	85,64	40,0000000	4.050,40
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	39,03	72,45	85,64	16,0000000	1.159,20
(B)Total:						5.209,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.209,60
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					208,38

(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):					208,38
BDI: 44,58%					92,89
Preço unitário total:					301,27

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.03D ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ATIVIDADES
PRELIMINARES

Data base: 01/08/2024

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	54,55	101,26	85,64	16,0000000	1.620,16
(B)Total:						1.620,16

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.620,16
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					64,80

(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):					64,80
BDI: 44,58%					28,88
Preço unitário total:					93,68

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.06D ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDO DE TRÁFEGO

Data base: 01/08/2024

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	54,55	101,26	85,64	16,0000000	1.620,16
(B)Total:						1.620,16

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.620,16
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					64,80

(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):					64,80
BDI: 44,58%					28,88
Preço unitário total:					93,68

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: SUBPROD.04B ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOLÓGICOS

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	12,98	24,09	85,64	16,0000000	385,44
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	40,0000000	4.050,40
(B)Total:						4.435,84

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.435,84
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					177,43

(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):					177,43
BDI: 44,58%					79,09
Preço unitário total:					256,52

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.07H ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS
HIDROLÓGICOS

Data base: 01/08/2024

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	60,03	111,43	85,64	16,0000000	1.782,88
(B)Total:						1.782,88

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.782,88
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					71,31

(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):					71,31
BDI: 44,58%					31,78
Preço unitário total:					103,09

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.05E ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS
TOPOGRÁFICOS

Data base: 01/08/2024

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	54,55	101,26	85,64	56,0000000	5.670,56
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	39,03	72,45	85,64	56,0000000	4.057,20
(B)Total:						9.727,76

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					9.727,76
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					389,11

(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):					389,11
BDI: 44,58%					173,46
Preço unitário total:					562,57

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: SUBPROD.19A ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE INTERFERÊNCIA DE
ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA

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	12,98	24,09	85,64	16,0000000	385,44
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	40,0000000	4.050,40
(B)Total:						4.435,84

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.435,84
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					177,43

(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):					177,43
BDI: 44,58%					79,09
Preço unitário total:					256,52

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: SUBPROD.26C ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DO ESTUDO GEOTÉCNICO

Unidade: m

(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						100,0000
(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 Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								
BDI: 44,58%								0,00
Preço unitário total:								0,00

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: SUBPROD.25C ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE
BDCC

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
CADISTA	20228	12,98	24,09	85,64	32,0000000	770,88
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	20,0000000	2.025,20
(B)Total:						2.796,08

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.796,08
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.796,08

(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):					2.796,08
BDI: 44,58%					1.246,49
Preço unitário total:					4.042,57

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: SUBPROD.24C ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE
BSCC

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
CADISTA	20228	12,98	24,09	85,64	32,0000000	770,88
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	15,0000000	1.518,90
(B)Total:						2.289,78

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.289,78
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.289,78

(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):					2.289,78
BDI: 44,58%					1.020,78
Preço unitário total:					3.310,56

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: SUBPROD.30C ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE
BTCC

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
CADISTA	20228	12,98	24,09	85,64	32,0000000	770,88
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	25,0000000	2.531,50
(B)Total:						3.302,38

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.302,38
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3.302,38

(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):					3.302,38
BDI: 44,58%					1.472,20
Preço unitário total:					4.774,58

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: SUBPROD.23D ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE
OAE

Unidade: m

(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	12,98	24,09	85,64	176,0000000	4.239,84
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	176,0000000	17.821,76
(B)Total:						22.061,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					22.061,60
(D) Produção da Equipe					100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					220,61

(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):					220,61
BDI: 44,58%					98,34
Preço unitário total:					318,95

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: SUBPROD.14D ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE
SINALIZAÇÃO E 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
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	40,0000000	4.050,40
(B)Total:						4.050,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.050,40
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					162,01

(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):					162,01
BDI: 44,58%					72,22
Preço unitário total:					234,23

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.22A ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO
EXECUTIVO

Data base: 01/08/2024

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	12,98	24,09	85,64	80,0000000	1.927,20
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	80,0000000	8.100,80
(B)Total:						10.028,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					10.028,00
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					401,12

(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):					401,12
BDI: 44,58%					178,81
Preço unitário total:					579,93

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: SUBPROD.13F ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO, VOLUME DE PROJETO DE
DRENAGEM E NOTAS DE SERVIÇO PARA O PROJETO DE DRENAGEM E OAC'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
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	24,0000000	2.430,24
(B)Total:						2.430,24

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.430,24
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					97,20

(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):					97,20
BDI: 44,58%					43,33
Preço unitário total:					140,53

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.26B ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO E RELATÓRIOS DO
LABORATÓRIO

Data base: 01/08/2024

Unidade: m

(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						100,0000
(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 Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								
BDI: 44,58%								0,00
Preço unitário total:								0,00

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.10F ENSAIOS GEOTÉCNICOS

Data base: 01/08/2024

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	6,45	11,97	85,64	1.920,0000000	22.982,40
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	15,17	28,16	85,64	960,0000000	27.033,60
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	19,03	35,32	85,64	240,0000000	8.476,80
(B)Total:						58.492,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					58.492,80
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.339,71

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
LABORATÓRIO DE BETUME	10217	MÊS	5.395,78	0,0436364	235,45
LABORATÓRIO DE SOLOS	10216	MÊS	3.573,91	0,0436364	155,95
(F)Total:					391,40

(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):								2.731,11
BDI: 44,58%								1.217,52
Preço unitário total:								3.948,63

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.01B-B EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - ANTEPROJETO
RODOVIÁRIO

Data base: 01/08/2024

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	13,87	25,74	85,64	192,0000000	4.942,08
(B)Total:						4.942,08

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.942,08
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					197,68

(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):					197,68
BDI: 44,58%					88,12
Preço unitário total:					285,80

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: SUBPROD.01A-B EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - PROJETO RODOVIÁRIO

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	13,87	25,74	85,64	480,0000000	12.355,20
(B)Total:						12.355,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					12.355,20
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					494,20

(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):					494,20
BDI: 44,58%					220,31
Preço unitário total:					714,51

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: PRODUTO 001B EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO -
CONSTRUÇÃO

Data base: 01/08/2024

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
EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - ANTEPROJETO RODOVIÁRIO	SUBPRO D.01B-B	Km	197,68	1,0000000	197,68
EQUIPE FIXA TÉCNICA - ANTEPROJETO RODOVIÁRIO	SUBPRO D.01B-A	Km	2.757,26	1,0000000	2.757,26
(G)Total:					2.954,94

(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):								2.954,94
BDI: 44,58%								1.317,31
Preço unitário total:								4.272,25

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: PRODUTO 001A EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA

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
EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - PROJETO RODOVIÁRIO	SUBPRO D.01A-B	Km	494,20	1,0000000	494,20
EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO RODOVIÁRIO	SUBPRO D.01A-A	Km	7.677,14	1,0000000	7.677,14
(G)Total:					8.171,34

(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):								8.171,34
BDI: 44,58%								3.642,78
Preço unitário total:								11.814,12

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.01B-A EQUIPE FIXA TÉCNICA - ANTEPROJETO RODOVIÁRIO

Data base: 01/08/2024

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
COORDENADOR GERAL	20202	90,24	167,52	85,64	192,0000000	32.163,84
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	60,03	111,43	85,64	316,8000000	35.301,02
(B)Total:						67.464,86

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					67.464,86
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.698,59

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,2904000	58,67
(F)Total:					58,67

(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):					2.757,26
BDI: 44,58%					1.229,18
Preço unitário total:					3.986,44

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.01A-A EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO RODOVIÁRIO

Data base: 01/08/2024

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
COORDENADOR GERAL	20202	90,24	167,52	85,64	480,0000000	80.409,60
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	60,03	111,43	85,64	960,0000000	106.972,80
(B)Total:						187.382,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					187.382,40
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7.495,29

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,9000000	181,85
(F)Total:					181,85

(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):					7.677,14
BDI: 44,58%					3.422,46
Preço unitário total:					11.099,60

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: SUBPROD.06A ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E FUTURO

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	54,55	101,26	85,64	16,0000000	1.620,16
(B)Total:						1.620,16

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.620,16
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					64,80

(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):					64,80
BDI: 44,58%					28,88
Preço unitário total:					93,68

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.16H ESTUDO DAS VIBRAÇÕES E RESPOSTA SÍSMICA (
QUANDO APLICÁVEL)

Data base: 01/08/2024

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
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	102,43	122,91	20,00	56,0000000	6.882,96
(B)Total:						6.882,96

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					6.882,96
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					275,31

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.191,71	0,0029091	9,28
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,0800000	16,16
(F)Total:					25,44

(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):								300,75
BDI: 44,58%								134,07
Preço unitário total:								434,82

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.16A ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FAUNA

Data base: 01/08/2024

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
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	102,43	122,91	20,00	104,0000000	12.782,64
(B)Total:						12.782,64

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					12.782,64
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					511,30

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.191,71	0,0043636	13,92
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,1200000	24,24
(F)Total:					38,16

(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):								549,46
BDI: 44,58%								244,94
Preço unitário total:								794,40

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.16C ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FLORA

Data base: 01/08/2024

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
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	102,43	122,91	20,00	120,0000000	14.749,20
(B)Total:						14.749,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					14.749,20
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					589,96

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.191,71	0,0072727	23,21
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,2000000	40,41
(F)Total:					63,62

(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):								653,58
BDI: 44,58%								291,36
Preço unitário total:								944,94

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: PRODUTO 006 ESTUDOS DE TRAFÉGO

Data base: 01/08/2024

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
COLETA DE DADOS EXISTENTES E COMPLEMENTARES (CONTAGEM DE TRÁFEGO)	SUBPRO D.06B	Km	1.237,91	1,0000000	1.237,91
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDO DE TRÁFEGO	SUBPRO D.06D	Km	64,80	1,0000000	64,80
ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E FUTURO	SUBPRO D.06A	Km	64,80	1,0000000	64,80
TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO	SUBPRO D.06C	Km	97,20	1,0000000	97,20
(G)Total:					1.464,71

(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):								1.464,71
BDI: 44,58%								652,96
Preço unitário total:								2.117,67

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: PRODUTO 006B ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO

Data base: 01/08/2024

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
COLETA DE DADOS EXISTENTES E COMPLEMENTARES (CONTAGEM DE TRÁFEGO)	SUBPRO D.06B	Km	1.237,91	0,3400000	420,88
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDO DE TRÁFEGO	SUBPRO D.06D	Km	64,80	0,3400000	22,03
ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E FUTURO	SUBPRO D.06A	Km	64,80	0,3400000	22,03
TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO	SUBPRO D.06C	Km	97,20	0,3400000	33,04
(G)Total:					497,98

(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):								497,98	
BDI: 44,58%								221,99	
Preço unitário total:								719,97	

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: PRODUTO 004 ESTUDOS GEOLÓGICOS

Data base: 01/08/2024

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
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOLÓGICOS	SUBPRO D.04B	Km	177,43	1,0000000	177,43
LEVANTAMENTO EM CAMPO	SUBPRO D.04A	Km	325,85	1,0000000	325,85
(G)Total:					503,28

(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):								503,28
BDI: 44,58%								224,36
Preço unitário total:								727,64

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: PRODUTO 010 ESTUDOS GEOTÉCNICOS

Data base: 01/08/2024

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
ENSAIOS GEOTÉCNICOS	SUBPRO D.10F	Km	2.731,11	1,0000000	2.731,11
RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	SUBPRO D.10G	Km	162,01	1,0000000	162,01
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL - PEDREIRA E AREAL	SUBPRO D.10E	Km	290,00	1,0000000	290,00
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMOS	SUBPRO D.10B	Km	1.043,59	1,0000000	1.043,59
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS	SUBPRO D.10C	Km	807,58	1,0000000	807,58
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO	SUBPRO D.10A	Km	722,48	1,0000000	722,48
SONDAGEM ROTATIVA	SUBPRO D.10D	Km	355,75	1,0000000	355,75
(G)Total:					6.112,52

(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):									6.112,52
BDI: 44,58%									2.724,96
Preço unitário total:									8.837,48

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: PRODUTO 010B ESTUDOS GEOTÉCNICOS - ANTEPROJETO

Data base: 01/08/2024

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
ENSAIOS GEOTÉCNICOS	SUBPRO D.10F	Km	2.731,11	0,3000000	819,33
RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	SUBPRO D.10G	Km	162,01	0,3000000	48,60
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL - PEDREIRA E AREAL	SUBPRO D.10E	Km	290,00	1,0000000	290,00
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMOS	SUBPRO D.10B	Km	1.043,59	0,1000000	104,35
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS	SUBPRO D.10C	Km	807,58	0,1000000	80,75
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO	SUBPRO D.10A	Km	722,48	0,4000000	288,99
(G)Total:					1.632,02

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1.632,02
BDI: 44,58%									727,55
Preço unitário total:									2.359,57

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: PRODUTO 007 ESTUDOS HIDROLÓGICOS

Data base: 01/08/2024

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
CADASTROS DAS OBRAS EXISTENTES	SUBPRO D.07B	Km	142,63	1,0000000	142,63
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO COM CONTRIBUIÇÃO DE RAMPAS PARA PASSAGEM DE FAUNA EM OAC E OAE	SUBPRO D.07G	Km	17,82	1,0000000	17,82
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAC's	SUBPRO D.07E	Km	106,97	1,0000000	106,97
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAE's (PONTES - MÉTODO DNIT)	SUBPRO D.07F	Km	139,20	1,0000000	139,20
CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS DE PLUVIOMETRIA DA REGIÃO	SUBPRO D.07C	Km	71,31	1,0000000	71,31
CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS FLUVIOMÉTRICOS DA REGIÃO	SUBPRO D.07D	Km	71,31	1,0000000	71,31
DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS E DA REGIÃO DO PROJETO	SUBPRO D.07A	Km	178,28	1,0000000	178,28
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS HIDROLÓGICOS	SUBPRO D.07H	Km	71,31	1,0000000	71,31
(G)Total:					798,83

(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):								798,83
BDI: 44,58%								356,11
Preço unitário total:								1.154,94

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: PRODUTO 007B ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO

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
CADASTROS DAS OBRAS EXISTENTES	SUBPRO D.07B	Km	142,63	1,0000000	142,63
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO COM CONTRIBUIÇÃO DE RAMPAS PARA PASSAGEM DE FAUNA EM OAC E OAE	SUBPRO D.07G	Km	17,82	0,3500000	6,23
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAC's	SUBPRO D.07E	Km	106,97	0,3500000	37,43
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAE's (PONTES - MÉTODO DNIT)	SUBPRO D.07F	Km	139,20	0,3500000	48,72
CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS DE PLUVIOMETRIA DA REGIÃO	SUBPRO D.07C	Km	71,31	1,0000000	71,31
CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS FLUVIOMÉTRICOS DA REGIÃO	SUBPRO D.07D	Km	71,31	1,0000000	71,31
DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS E DA REGIÃO DO PROJETO	SUBPRO D.07A	Km	178,28	1,0000000	178,28
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS HIDROLÓGICOS	SUBPRO D.07H	Km	71,31	0,7200000	51,34
(G)Total:					607,25

(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):								607,25
BDI: 44,58%								270,71
Preço unitário total:								877,96

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: PRODUTO 005 ESTUDOS TOPOGRÁFICOS

Data base: 01/08/2024

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
ELABORAÇÃO DE PLANTAS TOPOGRÁFICAS	SUBPRO D.05D	Km	324,03	1,0000000	324,03
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	SUBPRO D.05E	Km	389,11	1,0000000	389,11
IMPLANTAÇÃO DOS MARCOS	SUBPRO D.05A	Km	245,08	1,0000000	245,08
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO	SUBPRO D.05B	Km	3.535,71	1,0000000	3.535,71
PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS	SUBPRO D.05C	Km	162,01	1,0000000	162,01
(G)Total:					4.655,94

(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):									4.655,94
BDI: 44,58%									2.075,61
Preço unitário total:									6.731,55

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: PRODUTO 005B ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO

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
ELABORAÇÃO DE PLANTAS TOPOGRÁFICAS	SUBPRO D.05D	Km	324,03	0,5000000	162,01
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	SUBPRO D.05E	Km	389,11	0,4200000	163,42
IMPLANTAÇÃO DOS MARCOS	SUBPRO D.05A	Km	245,08	0,3300000	80,87
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO	SUBPRO D.05B	Km	3.535,71	0,2000000	707,14
PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS	SUBPRO D.05C	Km	162,01	0,2000000	32,40
(G)Total:					1.145,84

(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):									1.145,84
BDI: 44,58%									510,81
Preço unitário total:									1.656,65

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.16G GEOMETRIAS DE INTERESSE (EM SHP OU KML)

Data base: 01/08/2024

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
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	102,43	122,91	20,00	24,0000000	2.949,84
(B)Total:						2.949,84

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.949,84
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					117,99

(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):					117,99
BDI: 44,58%					52,59
Preço unitário total:					170,58

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.09A IDENTIFICAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS DOS IMÓVEIS A
SEREM DESAPROPRIADOS

Data base: 01/08/2024

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
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	13,29	24,67	85,64	200,0000000	4.934,00
(B)Total:						4.934,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.934,00
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					197,36

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,4000000	80,82
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.191,71	0,0145455	46,42
(F)Total:					127,24

(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):					324,60
BDI: 44,58%					144,70
Preço unitário total:					469,30

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.05A IMPLANTAÇÃO DOS MARCOS

Data base: 01/08/2024

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
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	9,46	17,56	85,64	40,0000000	702,40
SERVENTE	20245	6,67	12,38	85,64	80,0000000	990,40
(B)Total:						1.692,80

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5,0000000	X			84,64
(C)Total:						84,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.777,44
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						71,09

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.437,85	0,0066667	36,25
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.191,71	0,0072727	23,21
MARCO DE CONCRETO (IP-02 GOINFRA)	MC7A	un	276,39	0,4000000	110,55
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	597,02	0,0066667	3,98
(F)Total:					173,99

(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):								245,08
BDI: 44,58%								109,25
Preço unitário total:								354,33

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -

Data base: 01/08/2024

MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -

CONSTRUÇÃO ED. 2024

Serviço: 45871 INSPEÇÃO ACREDITADA

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
(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):								
BDI: 44,58%								0,00
Preço unitário total:								0,00

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: 45956 INSTALAÇÃO DE SONDA SOBRE ÁGUA

Unidade: un

Observações: SERVIÇO 45200 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS SEM DESONERAÇÃO

(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:						2.077,19
BDI: 44,58%						926,01
Preço unitário total:						3.003,20

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.25A LEVANTAMENTO DE DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES
DE BDCC

Data base: 01/08/2024

Unidade: un

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	5,0000000	506,30
(B)Total:						506,30

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					506,30
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					506,30

(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):					506,30
BDI: 44,58%					225,70
Preço unitário total:					732,00

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.24A LEVANTAMENTO DE DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES
DE BSCC

Data base: 01/08/2024

Unidade: un

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	5,0000000	506,30
(B)Total:						506,30

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					506,30
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					506,30

(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):					506,30
BDI: 44,58%					225,70
Preço unitário total:					732,00

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.30A LEVANTAMENTO DE DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES
DE BTCC

Data base: 01/08/2024

Unidade: un

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	10,00000000	1.012,60
(B)Total:						1.012,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.012,60
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1.012,60

(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):					1.012,60
BDI: 44,58%					451,41
Preço unitário total:					1.464,01

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.23A LEVANTAMENTO DE DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES
DE OAE

Data base: 01/08/2024

Unidade: m

(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	54,55	101,26	85,64	32,0000000	3.240,32
(B)Total:						3.240,32

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.240,32
(D) Produção da Equipe					100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					32,40

(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):					32,40
BDI: 44,58%					14,44
Preço unitário total:					46,84

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: SUBPROD.13A LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES

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	54,55	101,26	85,64	16,0000000	1.620,16
(B)Total:						1.620,16

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.620,16
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					64,80

(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):					64,80
BDI: 44,58%					28,88
Preço unitário total:					93,68

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.04A LEVANTAMENTO EM CAMPO

Data base: 01/08/2024

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 ENG. / INSP. DE CAMPO	20221	20,14	37,38	85,64	40,0000000	1.495,20
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	40,0000000	4.050,40
(B)Total:						5.545,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.545,60
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					221,82

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.191,71	0,0072727	23,21
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,4000000	80,82
(F)Total:					104,03

(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):								325,85
BDI: 44,58%								145,26
Preço unitário total:								471,11

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.05B LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

Data base: 01/08/2024

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
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	9,46	17,56	85,64	1.120,0000000	19.667,20
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	19,03	35,32	85,64	280,0000000	9.889,60
MOTORISTA	20244	9,25	17,17	85,64	280,0000000	4.807,60
SERVENTE	20245	6,67	12,38	85,64	1.120,0000000	13.865,60
(B)Total:						48.230,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5,0000000	X			2.411,50
(C)Total:						2.411,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						50.641,50
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2.025,66

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.437,85	0,0466667	253,76
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	4.020,42	0,1527273	614,02
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	597,02	0,0466667	27,86
VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS)	10205	MÊS	12.068,91	0,0509091	614,41
(F)Total:					1.510,05

(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):								3.535,71
BDI: 44,58%								1.576,21
Preço unitário total:								5.111,92

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: SUBPROD.02C MAPEAMENTO DA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA E
DOS PASSIVOS AMBIENTAIS (QUANDO APLICÁVEL)

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
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	102,43	122,91	20,00	40,00000000	4.916,40
(B)Total:						4.916,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.916,40
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					196,65

(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):					196,65
BDI: 44,58%					87,66
Preço unitário total:					284,31

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.09C MEMORIAIS DESCRITIVOS DE LIMITES E
CONFRONTAÇÕES

Data base: 01/08/2024

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
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	15,17	28,16	85,64	40,0000000	1.126,40
(B)Total:						1.126,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.126,40
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						45,05

(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):						45,05
BDI: 44,58%						20,08
Preço unitário total:						65,13

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.12D MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS

Data base: 01/08/2024

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	54,55	101,26	85,64	64,0000000	6.480,64
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	39,03	72,45	85,64	64,0000000	4.636,80
(B)Total:						11.117,44

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					11.117,44
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					444,69

(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):					444,69
BDI: 44,58%					198,24
Preço unitário total:					642,93

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: SUBPROD.16D MEMORIAL DE CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO
(MCE)

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	54,55	101,26	85,64	40,0000000	4.050,40
(B)Total:						4.050,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.050,40
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					162,01

(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):					162,01
BDI: 44,58%					72,22
Preço unitário total:					234,23

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.08C NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO TRANSVERSAL

Data base: 01/08/2024

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	54,55	101,26	85,64	24,0000000	2.430,24
(B)Total:						2.430,24

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.430,24
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					97,20

(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):					97,20
BDI: 44,58%					43,33
Preço unitário total:					140,53

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: PRODUTO 020 ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO

Data base: 01/08/2024

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
ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO	SUBPRO D.20A	Km	615,93	1,0000000	615,93
(G)Total:					615,93

(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):								615,93
BDI: 44,58%								274,58
Preço unitário total:								890,51

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: PRODUTO 020B ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO -
ANTEPROJETO

Data base: 01/08/2024

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
ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO	SUBPRO D.20A	Km	615,93	0,3900000	240,21
(G)Total:					240,21

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						240,21
BDI: 44,58%						107,08
Preço unitário total:						347,29

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -

Data base: 01/08/2024

MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -

CONSTRUÇÃO ED. 2024

Serviço: SUBPROD.16F OUTORGA DE USO DE RECURSOS HÍDRICOS

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	54,55	101,26	85,64	56,0000000	5.670,56
(B)Total:						5.670,56

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.670,56
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					226,82

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.191,71	0,0029091	9,28
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,0800000	16,16
(F)Total:					25,44

(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):					252,26
BDI: 44,58%					112,45
Preço unitário total:					364,71

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.15A PESQUISA DE MERCADO

Data base: 01/08/2024

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	54,55	101,26	85,64	40,0000000	4.050,40
(B)Total:						4.050,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.050,40
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					162,01

(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):					162,01
BDI: 44,58%					72,22
Preço unitário total:					234,23

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: SUBPROD.16B PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA) E MINIMIZAÇÃO
DE IMPACTOS DE FAUNA RELACIONADOS À SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA
(QUANDO APLICÁVEL)

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
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	102,43	122,91	20,00	64,0000000	7.866,24
(B)Total:						7.866,24

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					7.866,24
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					314,64

(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):					314,64
BDI: 44,58%					140,26
Preço unitário total:					454,90

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.16E PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PGRS)

Data base: 01/08/2024

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	54,55	101,26	85,64	24,0000000	2.430,24
(B)Total:						2.430,24

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.430,24
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					97,20

(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):					97,20
BDI: 44,58%					43,33
Preço unitário total:					140,53

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.09B PLANTAS DE DESAPROPRIAÇÃO

Data base: 01/08/2024

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
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	15,17	28,16	85,64	80,0000000	2.252,80
(B)Total:						2.252,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.252,80
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					90,11

(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):					90,11
BDI: 44,58%					40,17
Preço unitário total:					130,28

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.12C PRÉ-DIMENSIONAMENTO

Data base: 01/08/2024

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	54,55	101,26	85,64	80,0000000	8.100,80
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	39,03	72,45	85,64	80,0000000	5.796,00
(B)Total:						13.896,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					13.896,80
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					555,87

(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):					555,87
BDI: 44,58%					247,80
Preço unitário total:					803,67

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -

Data base: 01/08/2024

MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -

CONSTRUÇÃO ED. 2024

Serviço: SUBPROD.14C PRÉ-DIMENSIONAMENTO

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	54,55	101,26	85,64	64,0000000	6.480,64
(B)Total:						6.480,64

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					6.480,64
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					259,22

(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):					259,22
BDI: 44,58%					115,56
Preço unitário total:					374,78

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -

Data base: 01/08/2024

MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -

CONSTRUÇÃO ED. 2024

Serviço: SUBPROD.05C PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS

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	54,55	101,26	85,64	40,0000000	4.050,40
(B)Total:						4.050,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.050,40
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					162,01

(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):					162,01
BDI: 44,58%					72,22
Preço unitário total:					234,23

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.17A PROGRAMA DE CONTROLE DE EROSÃO E
ASSOREAMENTO

Data base: 01/08/2024

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
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	102,43	122,91	20,00	6,00000000	737,46
(B)Total:						737,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					737,46
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					29,49

(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):					29,49
BDI: 44,58%					13,14
Preço unitário total:					42,63

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.17C PROGRAMA DE CONTROLE DE RUÍDOS E VIBRAÇÕES

Data base: 01/08/2024

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
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	102,43	122,91	20,00	6,0000000	737,46
(B)Total:						737,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					737,46
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					29,49

(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):					29,49
BDI: 44,58%					13,14
Preço unitário total:					42,63

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.17B PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE RECURSOS
HÍDRICOS

Data base: 01/08/2024

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
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	102,43	122,91	20,00	6,0000000	737,46
(B)Total:						737,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					737,46
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					29,49

(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):					29,49
BDI: 44,58%					13,14
Preço unitário total:					42,63

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.08B PROJETO ALTIMÉTRICO

Data base: 01/08/2024

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	54,55	101,26	85,64	96,0000000	9.720,96
(B)Total:						9.720,96

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					9.720,96
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					388,83

(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):					388,83
BDI: 44,58%					173,34
Preço unitário total:					562,17

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: PRODUTO 016 PROJETO AMBIENTAL

Data base: 01/08/2024

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
ESTUDO DAS VIBRAÇÕES E RESPOSTA SÍSMICA (QUANDO APLICÁVEL)	SUBPRO D.16H	Km	300,75	1,0000000	300,75
ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FAUNA	SUBPRO D.16A	Km	549,46	1,0000000	549,46
ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FLORA	SUBPRO D.16C	Km	653,58	1,0000000	653,58
GEOMETRIAS DE INTERESSE (EM SHP OU KML)	SUBPRO D.16G	Km	117,99	1,0000000	117,99
MEMORIAL DE CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO (MCE)	SUBPRO D.16D	Km	162,01	1,0000000	162,01
OUTORGA DE USO DE RECURSOS HÍDRICOS	SUBPRO D.16F	Km	252,26	1,0000000	252,26
PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA) E MINIMIZAÇÃO DE IMPACTOS DE FAUNA RELACIONADOS À SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA (QUANDO APLICÁVEL)	SUBPRO D.16B	Km	314,64	1,0000000	314,64
PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PGRS)	SUBPRO D.16E	Km	97,20	1,0000000	97,20
RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE IMPACTO SOBRE PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO E CAVIDADES (QUANDO APLICÁVEL)	SUBPRO D.16I	Km	196,65	1,0000000	196,65
RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE IMPACTO SOBRE SÍTIO ARQUEOLÓGICO - COM PREENCHIMENTO DA FCA E OBTENÇÃO DO TCE (QUANDO APLICÁVEL)	SUBPRO D.16J	Km	352,80	1,0000000	352,80
(G)Total:					2.997,34

(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):									2.997,34
BDI: 44,58%									1.336,21



Preço unitário total:	4.333,55
-----------------------	----------

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: PRODUTO 015 PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO

Data base: 01/08/2024

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
ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO E PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	SUBPRO D.15B	Km	324,03	1,0000000	324,03
PESQUISA DE MERCADO	SUBPRO D.15A	Km	162,01	1,0000000	162,01
(G)Total:					486,04

(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):								486,04
BDI: 44,58%								216,67
Preço unitário total:								702,71

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: PRODUTO 015B PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO

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
ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO E PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	SUBPRO D.15B	Km	324,03	0,3100000	100,44
(G)Total:					100,44

(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):								100,44
BDI: 44,58%								44,77
Preço unitário total:								145,21

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: PRODUTO 013 PROJETO DE DRENAGEM

Data base: 01/08/2024

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
DEFINIÇÃO DAS SOLUÇÕES DE DRENAGEM E PRÉ-DRENAGEM	SUBPRO D.13C	Km	64,80	1,0000000	64,80
DELIMITAÇÃO DAS BACIAS DE DRENAGEM (PLANTA DAS BACIAS DE DRENAGEM)	SUBPRO D.13B	Km	129,61	1,0000000	129,61
DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM PLANTA/PERFIL	SUBPRO D.13E	Km	401,12	1,0000000	401,12
DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS EXISTENTES	SUBPRO D.13D	Km	64,80	1,0000000	64,80
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO, VOLUME DE PROJETO DE DRENAGEM E NOTAS DE SERVIÇO PARA O PROJETO DE DRENAGEM E OAC's	SUBPRO D.13F	Km	97,20	1,0000000	97,20
LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES	SUBPRO D.13A	Km	64,80	1,0000000	64,80
(G)Total:					822,33

(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):								822,33
BDI: 44,58%								366,59
Preço unitário total:								1.188,92

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: PRODUTO 013B PROJETO DE DRENAGEM - ANTEPROJETO

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
DEFINIÇÃO DAS SOLUÇÕES DE DRENAGEM E PRÉ-DRENAGEM	SUBPRO D.13C	Km	64,80	0,3700000	23,97
DELIMITAÇÃO DAS BACIAS DE DRENAGEM (PLANTA DAS BACIAS DE DRENAGEM)	SUBPRO D.13B	Km	129,61	0,3700000	47,95
DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM PLANTA/PERFIL	SUBPRO D.13E	Km	401,12	0,3700000	148,41
DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS EXISTENTES	SUBPRO D.13D	Km	64,80	0,3700000	23,97
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO, VOLUME DE PROJETO DE DRENAGEM E NOTAS DE SERVIÇO PARA O PROJETO DE DRENAGEM E OAC's	SUBPRO D.13F	Km	97,20	0,3700000	35,96
LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES	SUBPRO D.13A	Km	64,80	0,3700000	23,97
(G)Total:					304,23

(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):									304,23
BDI: 44,58%									135,62
Preço unitário total:									439,85

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: 45839 PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO MONTANHOSO - FAIXA
ACIMA DE 40 KM

Data base: 01/08/2024

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
COMPONENTE AMBIENTAL	PRODUT O 017	Km	206,46	0,8240000	170,12
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	PRODUT O 021	Km	324,03	0,8240000	267,00
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	825,93	0,8240000	680,56
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.172,62	0,8240000	966,23
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA	PRODUT O 001A	Km	8.171,34	0,8240000	6.733,18
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.464,71	0,8240000	1.206,92
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	503,28	0,8899200	447,87
ESTUDOS GEOTÉCNICOS	PRODUT O 010	Km	6.112,52	0,8899200	5.439,65
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	798,83	0,8240000	658,23
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	4.655,94	0,8899200	4.143,41
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO	PRODUT O 020	Km	615,93	0,8240000	507,52
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	2.997,34	0,8240000	2.469,80
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	486,04	0,8240000	400,49
PROJETO DE DRENAGEM	PRODUT O 013	Km	822,33	0,8240000	677,59
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	177,43	0,8240000	146,20
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	208,38	0,8240000	171,70
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.235,48	0,8240000	1.842,03

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	PRODUT O 014	Km	776,09	0,8240000	639,49
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.488,84	0,8899200	1.324,94
PROJETO EXECUTIVO	PRODUT O 022	Km	401,12	0,8240000	330,52
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.075,42	0,8240000	886,14
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	251,11	0,8240000	206,91
				(G)Total:	30.316,50

(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):								30.316,50
BDI: 44,58%								13.515,09
Preço unitário total:								43.831,59

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: 45838 PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO MONTANHOSO - FAIXA DE 15
A 40 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
COMPONENTE AMBIENTAL	PRODUT O 017	Km	206,46	1,0000000	206,46
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	PRODUT O 021	Km	324,03	1,0000000	324,03
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	825,93	1,0000000	825,93
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.172,62	1,0000000	1.172,62
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA	PRODUT O 001A	Km	8.171,34	1,0000000	8.171,34
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.464,71	1,0000000	1.464,71
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	503,28	1,0800000	543,54
ESTUDOS GEOTÉCNICOS	PRODUT O 010	Km	6.112,52	1,0800000	6.601,52
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	798,83	1,0000000	798,83
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	4.655,94	1,0800000	5.028,41
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO	PRODUT O 020	Km	615,93	1,0000000	615,93
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	2.997,34	1,0000000	2.997,34
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	486,04	1,0000000	486,04
PROJETO DE DRENAGEM	PRODUT O 013	Km	822,33	1,0000000	822,33
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	177,43	1,0000000	177,43
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	208,38	1,0000000	208,38
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.235,48	1,0000000	2.235,48

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	PRODUT O 014	Km	776,09	1,0000000	776,09
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.488,84	1,0800000	1.607,94
PROJETO EXECUTIVO	PRODUT O 022	Km	401,12	1,0000000	401,12
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.075,42	1,0000000	1.075,42
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	251,11	1,0000000	251,11
				(G)Total:	36.792,00

(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):								36.792,00
BDI: 44,58%								16.401,87
Preço unitário total:								53.193,87

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: 45837 PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO MONTANHOSO - FAIXA DE 5
A ABAIXO DE 15 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
COMPONENTE AMBIENTAL	PRODUT O 017	Km	206,46	1,1880000	245,27
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	PRODUT O 021	Km	324,03	1,1880000	384,94
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	825,93	1,1880000	981,20
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.172,62	1,1880000	1.393,07
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA	PRODUT O 001A	Km	8.171,34	1,1880000	9.707,55
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.464,71	1,1880000	1.740,07
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	503,28	1,2830400	645,72
ESTUDOS GEOTÉCNICOS	PRODUT O 010	Km	6.112,52	1,2830400	7.842,60
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	798,83	1,1880000	949,01
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	4.655,94	1,2830400	5.973,75
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO	PRODUT O 020	Km	615,93	1,1880000	731,72
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	2.997,34	1,1880000	3.560,83
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	486,04	1,1880000	577,41
PROJETO DE DRENAGEM	PRODUT O 013	Km	822,33	1,1880000	976,92
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	177,43	1,1880000	210,78
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	208,38	1,1880000	247,55
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.235,48	1,1880000	2.655,75

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	PRODUT O 014	Km	776,09	1,1880000	921,99
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.488,84	1,2830400	1.910,24
PROJETO EXECUTIVO	PRODUT O 022	Km	401,12	1,1880000	476,53
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.075,42	1,1880000	1.277,59
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	251,11	1,1880000	298,31
				(G)Total:	43.708,80

(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):								43.708,80
BDI: 44,58%								19.485,38
Preço unitário total:								63.194,18

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: 45836 PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO ONDULADO - FAIXA ACIMA
DE 40 KM

Data base: 01/08/2024

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
COMPONENTE AMBIENTAL	PRODUT O 017	Km	206,46	0,8240000	170,12
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	PRODUT O 021	Km	324,03	0,8240000	267,00
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	825,93	0,8240000	680,56
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.172,62	0,8240000	966,23
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA	PRODUT O 001A	Km	8.171,34	0,8240000	6.733,18
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.464,71	0,8240000	1.206,92
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	503,28	0,8240000	414,70
ESTUDOS GEOTÉCNICOS	PRODUT O 010	Km	6.112,52	0,8240000	5.036,71
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	798,83	0,8240000	658,23
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	4.655,94	0,8240000	3.836,49
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO	PRODUT O 020	Km	615,93	0,8240000	507,52
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	2.997,34	0,8240000	2.469,80
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	486,04	0,8240000	400,49
PROJETO DE DRENAGEM	PRODUT O 013	Km	822,33	0,8240000	677,59
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	177,43	0,8240000	146,20
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	208,38	0,8240000	171,70
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.235,48	0,8240000	1.842,03

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	PRODUT O 014	Km	776,09	0,8240000	639,49
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.488,84	0,8240000	1.226,80
PROJETO EXECUTIVO	PRODUT O 022	Km	401,12	0,8240000	330,52
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.075,42	0,8240000	886,14
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	251,11	0,8240000	206,91
				(G)Total:	29.475,33

(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):								29.475,33
BDI: 44,58%								13.140,10
Preço unitário total:								42.615,43

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: 45835 PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO ONDULADO - FAIXA DE 15 A
40 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
COMPONENTE AMBIENTAL	PRODUT O 017	Km	206,46	1,0000000	206,46
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	PRODUT O 021	Km	324,03	1,0000000	324,03
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	825,93	1,0000000	825,93
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.172,62	1,0000000	1.172,62
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA	PRODUT O 001A	Km	8.171,34	1,0000000	8.171,34
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.464,71	1,0000000	1.464,71
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	503,28	1,0000000	503,28
ESTUDOS GEOTÉCNICOS	PRODUT O 010	Km	6.112,52	1,0000000	6.112,52
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	798,83	1,0000000	798,83
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	4.655,94	1,0000000	4.655,94
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO	PRODUT O 020	Km	615,93	1,0000000	615,93
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	2.997,34	1,0000000	2.997,34
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	486,04	1,0000000	486,04
PROJETO DE DRENAGEM	PRODUT O 013	Km	822,33	1,0000000	822,33
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	177,43	1,0000000	177,43
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	208,38	1,0000000	208,38
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.235,48	1,0000000	2.235,48

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	PRODUT O 014	Km	776,09	1,0000000	776,09
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.488,84	1,0000000	1.488,84
PROJETO EXECUTIVO	PRODUT O 022	Km	401,12	1,0000000	401,12
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.075,42	1,0000000	1.075,42
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	251,11	1,0000000	251,11
				(G)Total:	35.771,17

(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):								35.771,17
BDI: 44,58%								15.946,78
Preço unitário total:								51.717,95

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: 45834 PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO ONDULADO - FAIXA DE 5 A
ABAIXO DE 15 KM

Data base: 01/08/2024

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
COMPONENTE AMBIENTAL	PRODUT O 017	Km	206,46	1,1880000	245,27
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	PRODUT O 021	Km	324,03	1,1880000	384,94
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	825,93	1,1880000	981,20
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.172,62	1,1880000	1.393,07
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA	PRODUT O 001A	Km	8.171,34	1,1880000	9.707,55
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.464,71	1,1880000	1.740,07
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	503,28	1,1880000	597,89
ESTUDOS GEOTÉCNICOS	PRODUT O 010	Km	6.112,52	1,1880000	7.261,67
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	798,83	1,1880000	949,01
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	4.655,94	1,1880000	5.531,25
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO	PRODUT O 020	Km	615,93	1,1880000	731,72
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	2.997,34	1,1880000	3.560,83
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	486,04	1,1880000	577,41
PROJETO DE DRENAGEM	PRODUT O 013	Km	822,33	1,1880000	976,92
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	177,43	1,1880000	210,78
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	208,38	1,1880000	247,55
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.235,48	1,1880000	2.655,75

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	PRODUT O 014	Km	776,09	1,1880000	921,99
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.488,84	1,1880000	1.768,74
PROJETO EXECUTIVO	PRODUT O 022	Km	401,12	1,1880000	476,53
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.075,42	1,1880000	1.277,59
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	251,11	1,1880000	298,31
				(G)Total:	42.496,04

(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):								42.496,04
BDI: 44,58%								18.944,73
Preço unitário total:								61.440,77

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: 45833 PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO PLANO - FAIXA ACIMA DE 40
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
COMPONENTE AMBIENTAL	PRODUT O 017	Km	206,46	0,8240000	170,12
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	PRODUT O 021	Km	324,03	0,8240000	267,00
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	825,93	0,8240000	680,56
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.172,62	0,8240000	966,23
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA	PRODUT O 001A	Km	8.171,34	0,8240000	6.733,18
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.464,71	0,8240000	1.206,92
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	503,28	0,5108800	257,11
ESTUDOS GEOTÉCNICOS	PRODUT O 010	Km	6.112,52	0,5108800	3.122,76
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	798,83	0,8240000	658,23
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	4.655,94	0,5108800	2.378,62
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO	PRODUT O 020	Km	615,93	0,8240000	507,52
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	2.997,34	0,8240000	2.469,80
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	486,04	0,8240000	400,49
PROJETO DE DRENAGEM	PRODUT O 013	Km	822,33	0,8240000	677,59
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	177,43	0,8240000	146,20
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	208,38	0,8240000	171,70
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.235,48	0,8240000	1.842,03

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	PRODUT O 014	Km	776,09	0,8240000	639,49
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.488,84	0,5108800	760,61
PROJETO EXECUTIVO	PRODUT O 022	Km	401,12	0,8240000	330,52
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.075,42	0,8240000	886,14
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	251,11	0,8240000	206,91
				(G)Total:	25.479,73

(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):								25.479,73
BDI: 44,58%								11.358,86
Preço unitário total:								36.838,59

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: 45832 PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO PLANO - FAIXA DE 15 A 40
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
COMPONENTE AMBIENTAL	PRODUT O 017	Km	206,46	1,0000000	206,46
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	PRODUT O 021	Km	324,03	1,0000000	324,03
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	825,93	1,0000000	825,93
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.172,62	1,0000000	1.172,62
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA	PRODUT O 001A	Km	8.171,34	1,0000000	8.171,34
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.464,71	1,0000000	1.464,71
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	503,28	0,6200000	312,03
ESTUDOS GEOTÉCNICOS	PRODUT O 010	Km	6.112,52	0,6200000	3.789,76
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	798,83	1,0000000	798,83
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	4.655,94	0,6200000	2.886,68
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO	PRODUT O 020	Km	615,93	1,0000000	615,93
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	2.997,34	1,0000000	2.997,34
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	486,04	1,0000000	486,04
PROJETO DE DRENAGEM	PRODUT O 013	Km	822,33	1,0000000	822,33
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	177,43	1,0000000	177,43
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	208,38	1,0000000	208,38
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.235,48	1,0000000	2.235,48

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	PRODUT O 014	Km	776,09	1,0000000	776,09
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.488,84	0,6200000	923,08
PROJETO EXECUTIVO	PRODUT O 022	Km	401,12	1,0000000	401,12
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.075,42	1,0000000	1.075,42
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	251,11	1,0000000	251,11
				(G)Total:	30.922,14

(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):								30.922,14
BDI: 44,58%								13.785,09
Preço unitário total:								44.707,23

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: 45831 PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO PLANO - FAIXA DE 5 A
ABAIXO DE 15 KM

Data base: 01/08/2024

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
COMPONENTE AMBIENTAL	PRODUT O 017	Km	206,46	1,1880000	245,27
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	PRODUT O 021	Km	324,03	1,1880000	384,94
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	825,93	1,1880000	981,20
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.172,62	1,1880000	1.393,07
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA	PRODUT O 001A	Km	8.171,34	1,1880000	9.707,55
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.464,71	1,1880000	1.740,07
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	503,28	0,7365600	370,69
ESTUDOS GEOTÉCNICOS	PRODUT O 010	Km	6.112,52	0,7365600	4.502,23
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	798,83	1,1880000	949,01
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	4.655,94	0,7365600	3.429,37
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO	PRODUT O 020	Km	615,93	1,1880000	731,72
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	2.997,34	1,1880000	3.560,83
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	486,04	1,1880000	577,41
PROJETO DE DRENAGEM	PRODUT O 013	Km	822,33	1,1880000	976,92
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	177,43	1,1880000	210,78
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	208,38	1,1880000	247,55
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.235,48	1,1880000	2.655,75

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	PRODUT O 014	Km	776,09	1,1880000	921,99
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.488,84	0,7365600	1.096,61
PROJETO EXECUTIVO	PRODUT O 022	Km	401,12	1,1880000	476,53
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.075,42	1,1880000	1.277,59
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	251,11	1,1880000	298,31
				(G)Total:	36.735,39

(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):								36.735,39
BDI: 44,58%								16.376,63
Preço unitário total:								53.112,02

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: PRODUTO 019 PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE
ELÉTRICA

Data base: 01/08/2024

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
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	SUBPRO D.19A	Km	177,43	1,0000000	177,43
(G)Total:					177,43

(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):								177,43
BDI: 44,58%								79,09
Preço unitário total:								256,52

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: PRODUTO 019B PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE
ELÉTRICA - ANTEPROJETO

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
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	SUBPRO D.19A	Km	177,43	0,3100000	55,00
(G)Total:					55,00

(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):								55,00
BDI: 44,58%								24,51
Preço unitário total:								79,51

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: PRODUTO 018 PROJETO DE PAISAGISMO

Data base: 01/08/2024

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
ELABORAÇÃO DO PROJETO DE PAISAGISMO (IP-18)	SUBPRO D.18A	Km	208,38	1,0000000	208,38
(G)Total:					208,38

(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):								208,38
BDI: 44,58%								92,89
Preço unitário total:								301,27

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: PRODUTO 012 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

Data base: 01/08/2024

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
DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO	SUBPRO D.12A	Km	439,95	1,0000000	439,95
DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS DE SUBLEITO	SUBPRO D.12B	Km	277,93	1,0000000	277,93
ELABORAÇÃO DE DESENHOS	SUBPRO D.12E	Km	316,48	1,0000000	316,48
ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E VOLUME DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	SUBPRO D.12F	Km	200,56	1,0000000	200,56
MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS	SUBPRO D.12D	Km	444,69	1,0000000	444,69
PRÉ-DIMENSIONAMENTO	SUBPRO D.12C	Km	555,87	1,0000000	555,87
(G)Total:					2.235,48

(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):								2.235,48
BDI: 44,58%								996,57
Preço unitário total:								3.232,05

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: PRODUTO 012B PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO

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
DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO	SUBPRO D.12A	Km	439,95	0,3500000	153,98
DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS DE SUBLEITO	SUBPRO D.12B	Km	277,93	0,3500000	97,27
ELABORAÇÃO DE DESENHOS	SUBPRO D.12E	Km	316,48	0,3500000	110,76
ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E VOLUME DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	SUBPRO D.12F	Km	200,56	0,3500000	70,19
MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS	SUBPRO D.12D	Km	444,69	0,3500000	155,64
PRÉ-DIMENSIONAMENTO	SUBPRO D.12C	Km	555,87	0,3500000	194,55
(G)Total:					782,39

(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):									782,39
BDI: 44,58%									348,78
Preço unitário total:									1.131,17

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: PRODUTO 014 PROJETO DE SINALIZAÇÃO E 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
(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
DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO	SUBPRO D.14A	Km	64,80	1,0000000	64,80
ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCLUINDO PLACAS DE SINALIZAÇÃO PARA FAUNA INDICANDO AS PASSAGENS DE FAUNA	SUBPRO D.14B	Km	290,06	1,0000000	290,06
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	SUBPRO D.14D	Km	162,01	1,0000000	162,01
PRÉ-DIMENSIONAMENTO	SUBPRO D.14C	Km	259,22	1,0000000	259,22
(G)Total:					776,09

(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):									776,09
BDI: 44,58%									345,98
Preço unitário total:									1.122,07

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: PRODUTO 014B PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS
COMPLEMENTARES - ANTEPROJETO

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
DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO	SUBPRO D.14A	Km	64,80	0,3100000	20,08
ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCLUINDO PLACAS DE SINALIZAÇÃO PARA FAUNA INDICANDO AS PASSAGENS DE FAUNA	SUBPRO D.14B	Km	290,06	0,3100000	89,91
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	SUBPRO D.14D	Km	162,01	0,3100000	50,22
PRÉ-DIMENSIONAMENTO	SUBPRO D.14C	Km	259,22	0,3100000	80,35
(G)Total:					240,56

(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):									240,56
BDI: 44,58%									107,24
Preço unitário total:									347,80

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: PRODUTO 011 PROJETO DE TERRAPLENAGEM

Data base: 01/08/2024

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
CLASSIFICAÇÃO DE MATERIAIS E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MASSA (QDM)	SUBPRO D.11A	Km	486,04	1,0000000	486,04
ELABORAÇÃO DE DESENHOS (PLANTA GERAL, DESENHOS ESQUEMÁTICOS, LINEAR DE DISTRIBUIÇÃO, SEÇÕES TRANSVERSAIS)	SUBPRO D.11B	Km	601,68	1,0000000	601,68
RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE TERRAPLENAGEM	SUBPRO D.11C	Km	401,12	1,0000000	401,12
(G)Total:					1.488,84

(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):								1.488,84
BDI: 44,58%								663,72
Preço unitário total:								2.152,56

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: PRODUTO 011B PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO

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
CLASSIFICAÇÃO DE MATERIAIS E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MASSA (QDM)	SUBPRO D.11A	Km	486,04	0,3700000	179,83
ELABORAÇÃO DE DESENHOS (PLANTA GERAL, DESENHOS ESQUEMÁTICOS, LINEAR DE DISTRIBUIÇÃO, SEÇÕES TRANSVERSAIS)	SUBPRO D.11B	Km	601,68	0,3700000	222,62
RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE TERRAPLENAGEM	SUBPRO D.11C	Km	401,12	0,3700000	148,41
(G)Total:					550,86

(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):								550,86
BDI: 44,58%								245,57
Preço unitário total:								796,43

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: 45858 PROJETO ESTRUTURAL DE BDCC

Data base: 01/08/2024

Unidade: un

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PROJETO ESTRUTURAL DE BDCC	PRODUT O 025	un	5.510,50	1,0000000	5.510,50
(G)Total:					5.510,50

(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):						5.510,50
BDI: 44,58%						2.456,58
Preço unitário total:						7.967,08

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: PRODUTO 025 PROJETO ESTRUTURAL DE BDCC

Data base: 01/08/2024

Unidade: un

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE BDCC	SUBPRO D.25C	un	2.796,08	1,0000000	2.796,08
LEVANTAMENTO DE DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES DE BDCC	SUBPRO D.25A	un	506,30	1,0000000	506,30
PROJETO ESTRUTURAL DE BDCC, COM PREVISÃO DE PASSAGEM DE FAUNA (PASSAGEM SECA)	SUBPRO D.25B	un	2.208,12	1,0000000	2.208,12
(G)Total:					5.510,50

(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):								5.510,50
BDI: 44,58%								2.456,58
Preço unitário total:								7.967,08

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: SUBPROD.25B PROJETO ESTRUTURAL DE BDCC, COM PREVISÃO DE
PASSAGEM DE FAUNA (PASSAGEM SECA)

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
CADISTA	20228	12,98	24,09	85,64	16,0000000	385,44
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	18,0000000	1.822,68
(B)Total:						2.208,12

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.208,12
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.208,12

(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):					2.208,12
BDI: 44,58%					984,37
Preço unitário total:					3.192,49

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.24B PROJETO ESTRUTURAL DE BSCC

Data base: 01/08/2024

Unidade: un

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CADISTA	20228	12,98	24,09	85,64	16,0000000	385,44
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	12,0000000	1.215,12
(B)Total:						1.600,56

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.600,56
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1.600,56

(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):					1.600,56
BDI: 44,58%					713,52
Preço unitário total:					2.314,08

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: PRODUTO 024 PROJETO ESTRUTURAL DE BSCC

Data base: 01/08/2024

Unidade: un

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE BSCC	SUBPRO D.24C	un	2.289,78	1,0000000	2.289,78
LEVANTAMENTO DE DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES DE BSCC	SUBPRO D.24A	un	506,30	1,0000000	506,30
PROJETO ESTRUTURAL DE BSCC	SUBPRO D.24B	un	1.600,56	1,0000000	1.600,56
(G)Total:					4.396,64

(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):								4.396,64
BDI: 44,58%								1.960,02
Preço unitário total:								6.356,66

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: 45857 PROJETO ESTRUTURAL DE BSCC

Data base: 01/08/2024

Unidade: un

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PROJETO ESTRUTURAL DE BSCC	PRODUT O 024	un	4.396,64	1,0000000	4.396,64
(G)Total:					4.396,64

(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):								4.396,64
BDI: 44,58%								1.960,02
Preço unitário total:								6.356,66

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: 45859 PROJETO ESTRUTURAL DE BTCC

Data base: 01/08/2024

Unidade: un

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PROJETO ESTRUTURAL DE BTCC	PRODUT O 026	un	7.130,66	1,00000000	7.130,66
(G)Total:					7.130,66

(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):						7.130,66
BDI: 44,58%						3.178,84
Preço unitário total:						10.309,50

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: PRODUTO 026 PROJETO ESTRUTURAL DE BTCC

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
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE BTCC	SUBPRO D.30C	un	3.302,38	1,0000000	3.302,38
LEVANTAMENTO DE DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES DE BTCC	SUBPRO D.30A	un	1.012,60	1,0000000	1.012,60
PROJETO ESTRUTURAL DE BTCC, COM PREVISÃO DE PASSAGEM DE FAUNA (PASSAGEM SECA)	SUBPRO D.30B	un	2.815,68	1,0000000	2.815,68
(G)Total:					7.130,66

(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):								7.130,66
BDI: 44,58%								3.178,84
Preço unitário total:								10.309,50

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: SUBPROD.30B PROJETO ESTRUTURAL DE BTCC, COM PREVISÃO DE
PASSAGEM DE FAUNA (PASSAGEM SECA)

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
CADISTA	20228	12,98	24,09	85,64	16,0000000	385,44
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	24,0000000	2.430,24
(B)Total:						2.815,68

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.815,68
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.815,68

(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):					2.815,68
BDI: 44,58%					1.255,23
Preço unitário total:					4.070,91

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: 45854 PROJETO ESTRUTURAL DE OAE (OBRA DE ARTE ESPECIAL)

Unidade: m

(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 OAE	PRODUT O 023	m	593,96	1,00000000	593,96
(G)Total:					593,96

(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):						593,96
BDI: 44,58%						264,78
Preço unitário total:						858,74

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -

Data base: 01/08/2024

MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -

CONSTRUÇÃO ED. 2024

Serviço: PRODUTO 022 PROJETO EXECUTIVO

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
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO EXECUTIVO	SUBPRO D.22A	Km	401,12	1,0000000	401,12
(G)Total:					401,12

(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):						401,12
BDI: 44,58%						178,81
Preço unitário total:						579,93

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: PRODUTO 022B PROJETO EXECUTIVO - ANTEPROJETO

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
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO EXECUTIVO	SUBPRO D.22A	Km	401,12	0,3900000	156,43
(G)Total:					156,43

(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):					156,43				
BDI: 44,58%					69,73				
Preço unitário total:					226,16				

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.23C PROJETO EXECUTIVO DE OAE

Data base: 01/08/2024

Unidade: m

(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	12,98	24,09	85,64	192,0000000	4.625,28
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	192,0000000	19.441,92
(B)Total:						24.067,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					24.067,20
(D) Produção da Equipe					100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					240,67

(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):					240,67
BDI: 44,58%					107,29
Preço unitário total:					347,96

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: PRODUTO 008 PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES

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
ELABORAÇÃO DE DESENHOS, RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO GEOMÉTRICO	SUBPRO D.08D	Km	200,56	1,0000000	200,56
NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO TRANSVERSAL	SUBPRO D.08C	Km	97,20	1,0000000	97,20
PROJETO ALTIMÉTRICO	SUBPRO D.08B	Km	388,83	1,0000000	388,83
PROJETO PLANIMÉTRICO	SUBPRO D.08A	Km	388,83	1,0000000	388,83
(G)Total:					1.075,42

(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):									1.075,42
BDI: 44,58%									479,42
Preço unitário total:									1.554,84

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: PRODUTO 008B PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES -
ANTEPROJETO

Data base: 01/08/2024

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
ELABORAÇÃO DE DESENHOS, RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO GEOMÉTRICO	SUBPRO D.08D	Km	200,56	0,3900000	78,21
NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO TRANSVERSAL	SUBPRO D.08C	Km	97,20	0,3900000	37,90
PROJETO ALTIMÉTRICO	SUBPRO D.08B	Km	388,83	0,3900000	151,64
PROJETO PLANIMÉTRICO	SUBPRO D.08A	Km	388,83	0,3900000	151,64
(G)Total:					419,39

(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):								419,39	
BDI: 44,58%								186,96	
Preço unitário total:								606,35	

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: PRODUTO 023 PROJETO OAE

Data base: 01/08/2024

Unidade: m

(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						100,0000
(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
CONCEPÇÃO DE SOLUÇÕES PARA OAE	SUBPRO D.23B	m	100,28	1,0000000	100,28
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE OAE	SUBPRO D.23D	m	220,61	1,0000000	220,61
LEVANTAMENTO DE DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES DE OAE	SUBPRO D.23A	m	32,40	1,0000000	32,40
PROJETO EXECUTIVO DE OAE	SUBPRO D.23C	m	240,67	1,0000000	240,67
(G)Total:					593,96

(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):									593,96
BDI: 44,58%									264,78
Preço unitário total:									858,74

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: PRODUTO 023B PROJETO OAE - ANTEPROJETO

Data base: 01/08/2024

Unidade: m

(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						100,0000
(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
CONCEPÇÃO DE SOLUÇÕES PARA OAE	SUBPRO D.23B	m	100,28	0,4600000	46,12
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE OAE	SUBPRO D.23D	m	220,61	0,4600000	101,48
LEVANTAMENTO DE DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES DE OAE	SUBPRO D.23A	m	32,40	0,4600000	14,90
PROJETO EXECUTIVO DE OAE	SUBPRO D.23C	m	240,67	0,4600000	110,70
(G)Total:					273,20

(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):									273,20
BDI: 44,58%									121,79
Preço unitário total:									394,99

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -

Data base: 01/08/2024

MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -

CONSTRUÇÃO ED. 2024

Serviço: SUBPROD.08A PROJETO PLANIMÉTRICO

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	54,55	101,26	85,64	96,0000000	9.720,96
(B)Total:						9.720,96

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					9.720,96
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					388,83

(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):					388,83
BDI: 44,58%					173,34
Preço unitário total:					562,17

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: SUBPROD.09E QUADRO RESUMO DE ÁREAS A DESAPROPRIAR

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	54,55	101,26	85,64	16,0000000	1.620,16
(B)Total:						1.620,16

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.620,16
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					64,80

(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):					64,80
BDI: 44,58%					28,88
Preço unitário total:					93,68

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.17D RELATÓRIO CONSOLIDADO PBA

Data base: 01/08/2024

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
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	102,43	122,91	20,00	24,0000000	2.949,84
(B)Total:						2.949,84

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.949,84
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					117,99

(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):					117,99
BDI: 44,58%					52,59
Preço unitário total:					170,58

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: PRODUTO 003 RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES

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
ALTERNATIVAS DE TRAÇADO	SUBPRO D.03A	Km	162,01	1,0000000	162,01
DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE COLETA FLUVIOMÉTRICOS E PLUVIOMÉTRICOS	SUBPRO D.03C	Km	16,20	1,0000000	16,20
DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE CONTAGEM	SUBPRO D.03B	Km	8,10	1,0000000	8,10
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	SUBPRO D.03D	Km	64,80	1,0000000	64,80
(G)Total:					251,11

(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):								251,11	
BDI: 44,58%								111,94	
Preço unitário total:								363,05	

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: PRODUTO 003B RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES -
ANTEPROJETO

Data base: 01/08/2024

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
ALTERNATIVAS DE TRAÇADO	SUBPRO D.03A	Km	162,01	1,0000000	162,01
DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE COLETA FLUVIOMÉTRICOS E PLUVIOMÉTRICOS	SUBPRO D.03C	Km	16,20	1,0000000	16,20
DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE CONTAGEM	SUBPRO D.03B	Km	8,10	0,3400000	2,75
(G)Total:					180,96

(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):								180,96
BDI: 44,58%								80,67
Preço unitário total:								261,63

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.02E RELATÓRIO DE DIAGNOSTICO AMBIENTAL PRÉVIO (DAP)

Data base: 01/08/2024

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
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	102,43	122,91	20,00	16,0000000	1.966,56
(B)Total:						1.966,56

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.966,56
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					78,66

(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):					78,66
BDI: 44,58%					35,06
Preço unitário total:					113,72

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.10G RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS

Data base: 01/08/2024

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	54,55	101,26	85,64	40,0000000	4.050,40
(B)Total:						4.050,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.050,40
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					162,01

(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):					162,01
BDI: 44,58%					72,22
Preço unitário total:					234,23

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.11C RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE
TERRAPLENAGEM

Data base: 01/08/2024

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	12,98	24,09	85,64	80,0000000	1.927,20
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	80,0000000	8.100,80
(B)Total:						10.028,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					10.028,00
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					401,12

(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):					401,12
BDI: 44,58%					178,81
Preço unitário total:					579,93

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: SUBPROD.16I RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE
IMPACTO SOBRE PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO E CAVIDADES (QUANDO
APLICÁVEL)

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
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	102,43	122,91	20,00	40,00000000	4.916,40
(B)Total:						4.916,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.916,40
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					196,65

(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):					196,65
BDI: 44,58%					87,66
Preço unitário total:					284,31

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: SUBPROD.16J RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE
IMPACTO SOBRE SÍTIO ARQUEOLÓGICO - COM PREENCHIMENTO DA FCA E
OBTENÇÃO DO TCE (QUANDO APLICÁVEL)

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
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	102,43	122,91	20,00	64,0000000	7.866,24
(B)Total:						7.866,24

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					7.866,24
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					314,64

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.191,71	0,0043636	13,92
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,1200000	24,24
(F)Total:					38,16

(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):								352,80
BDI: 44,58%								157,27
Preço unitário total:								510,07

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: SUBPROD.10E SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL - PEDREIRA E AREAL

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	6,45	11,97	85,64	64,0000000	766,08
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	15,17	28,16	85,64	32,0000000	901,12
SERVENTE	20245	6,67	12,38	85,64	64,0000000	792,32
(B)Total:						2.459,52

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000000	X			36,89
(C)Total:						36,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.496,41
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						99,85

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.437,85	0,0053333	29,00
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	MÊS	23.959,32	0,0058182	139,40
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.191,71	0,0058182	18,57
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	597,02	0,0053333	3,18
(F)Total:					190,15

(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):								290,00
BDI: 44,58%								129,28
Preço unitário total:								419,28

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.10B SONDAÇÃO E COLETA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMOS

Data base: 01/08/2024

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	6,45	11,97	85,64	416,0000000	4.979,52
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	15,17	28,16	85,64	104,0000000	2.928,64
SERVENTE	20245	6,67	12,38	85,64	208,0000000	2.575,04
(B)Total:						10.483,20

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000000	X			157,24
(C)Total:						157,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10.640,44
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						425,61

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.437,85	0,0173333	94,25
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	MÊS	23.959,32	0,0189091	453,04
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.191,71	0,0189091	60,35
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	597,02	0,0173333	10,34
(F)Total:					617,98

(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):								1.043,59
BDI: 44,58%								465,23
Preço unitário total:								1.508,82

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.10C SONDADE E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS

Data base: 01/08/2024

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	6,45	11,97	85,64	352,0000000	4.213,44
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	15,17	28,16	85,64	22,0000000	619,52
SERVENTE	20245	6,67	12,38	85,64	176,0000000	2.178,88
(B)Total:						7.011,84

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000000	X			105,17
(C)Total:						105,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						7.117,01
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						284,68

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.437,85	0,0146667	79,75
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	MÊS	23.959,32	0,0160000	383,34
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.191,71	0,0160000	51,06
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	597,02	0,0146667	8,75
(F)Total:					522,90

(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):								807,58
BDI: 44,58%								360,01
Preço unitário total:								1.167,59

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.10A SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO

Data base: 01/08/2024

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	6,45	11,97	85,64	288,0000000	3.447,36
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	15,17	28,16	85,64	72,0000000	2.027,52
SERVENTE	20245	6,67	12,38	85,64	144,0000000	1.782,72
(B)Total:						7.257,60

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000000	X			108,86
(C)Total:						108,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						7.366,46
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						294,65

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.437,85	0,0120000	65,25
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	MÊS	23.959,32	0,0130909	313,64
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.191,71	0,0130909	41,78
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	597,02	0,0120000	7,16
(F)Total:					427,83

(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):								722,48
BDI: 44,58%								322,08
Preço unitário total:								1.044,56

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: 45950 SONDAGEM MAT. 1ª CAT. - SOLO

Unidade: m

Observações: SERVIÇO 45170 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS SEM DESONERAÇÃO

(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:						322,96
BDI: 44,58%						143,97
Preço unitário total:						466,93

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: 45951 SONDAGEM MAT. 2ª CAT. - PEDREGULHO

Unidade: m

Observações: SERVIÇO 45175 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS SEM DESONERAÇÃO

(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:						516,71
BDI: 44,58%						230,34
Preço unitário total:						747,05

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: 45953 SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MED. ABRASIVA

Unidade: m

Observações: SERVIÇO 45185 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS SEM DESONERAÇÃO

(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:						589,06
BDI: 44,58%						262,60
Preço unitário total:						851,66

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: 45954 SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO

Unidade: m

Observações: SERVIÇO 45190 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS SEM DESONERAÇÃO

(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:						716,16
BDI: 44,58%						319,26
Preço unitário total:						1.035,42

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: 45952 SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA POUCA ABRASIVA

Unidade: m

Observações: SERVIÇO 45180 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS SEM DESONERAÇÃO

(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:						477,75
BDI: 44,58%						212,98
Preço unitário total:						690,73

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -

Data base: 01/08/2024

MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -

CONSTRUÇÃO ED. 2024

Serviço: SUBPROD.26A SONDAGEM MISTA

Unidade: m

(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						100,0000
(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 Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								
BDI: 44,58%								0,00
Preço unitário total:								0,00

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: SUBPROD.23E SONDA GEM MISTA DE OAE - ANTEPROJETO - EXTENSÃO
ABAIXO DE 100M

Unidade: m

(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						60,0000
(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
SONDAGEM MAT. 1ª CAT. - SOLO	45950	m	322,96	0,2333333	75,35
SONDAGEM MAT. 2ª CAT. - PEDREGULHO	45951	m	516,71	0,1000000	51,67
SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MED. ABRASIVA	45953	m	589,06	0,0166666	9,81
SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO	45954	m	716,16	0,0166666	11,93
SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA POUCO ABRASIVA	45952	m	477,75	0,0333333	15,92
TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDA GEM	45955	tkm	0,63	32,0666666	20,20
(G)Total:					184,88

(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):									184,88
BDI: 44,58%									82,41
Preço unitário total:									267,29

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.10D SONDAGEM ROTATIVA

Data base: 01/08/2024

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	6,45	11,97	85,64	32,0000000	383,04
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	9,46	17,56	85,64	32,0000000	561,92
SERVENTE	20245	6,67	12,38	85,64	64,0000000	792,32
(B)Total:						1.737,28

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.737,28
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					69,49

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.437,85	0,0053333	29,00
CALIBRADOR DE WIDIA LINHA AWG	CALW12D	un	307,99	0,0800000	24,63
CAMINHÃO P/ VIGA BENKELMAN	10203	MÊS	19.292,46	0,0058182	112,24
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.191,71	0,0058182	18,57
COROA DE WIDIA LINHA AWG	CORW12D	un	452,00	0,0800000	36,16
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	597,02	0,0053333	3,18
SONDA ROTATIVA HIDRÁULICA - 58,84 KW	SRH12D	MÊS	10.739,04	0,0058182	62,48
(F)Total:					286,26

(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):								355,75
BDI: 44,58%								158,59
Preço unitário total:								514,34

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024

Data base: 01/08/2024

Serviço: 45955 TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM

Unidade: tkm

Observações: SERVIÇO 45195 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS SEM DESONERAÇÃO

(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:						0,63
BDI: 44,58%						0,28
Preço unitário total:						0,91

Tabela de preços: 267 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T267 - AGO/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS -
CONSTRUÇÃO ED. 2024
Serviço: SUBPROD.06C TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO

Data base: 01/08/2024

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	54,55	101,26	85,64	24,0000000	2.430,24
(B)Total:						2.430,24

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.430,24
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					97,20

(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):					97,20
BDI: 44,58%					43,33
Preço unitário total:					140,53