

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.03A ALTERNATIVAS DE TRAÇADO

Data base: 01/12/2024

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: 44,90%					72,74
Preço unitário total:					234,75

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.02D ANÁLISE DA NECESSIDADE DE REMOÇÃO DE PESSOAS
OU IMPACTO SOBRE BENFEITÓRIAS DE DOMÍNIO PRIVADO (INCLUSO
MAPEAMENTO) - QUANDO APLICÁVEL

Data base: 01/12/2024

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	104,95	125,94	20,00	16,0000000	2.015,04
(B)Total:						2.015,04

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.015,04
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						80,60

(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):								80,60
BDI: 44,90%								36,18
Preço unitário total:								116,78

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.02B ANÁLISE DE IMPACTO SOBRE ESTRUTURAS E ÁREAS DE
INTERESSE DE OUTROS ORGÃOS (IPHAM, IBAMA, ICMBio, DNIT, ANAC, ANTT,
INCRA...)

Data base: 01/12/2024

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	104,95	125,94	20,00	48,0000000	6.045,12
(B)Total:						6.045,12

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					6.045,12
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					241,80

(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):					241,80
BDI: 44,90%					108,56
Preço unitário total:					350,36

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.PRODUTO 016B ANTEPROJETO - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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						40,0000
(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 FINAL - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.16A	Km	200,70	0,3900000	78,27
(G)Total:					78,27

(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):								78,27
BDI: 44,90%								35,14
Preço unitário total:								113,41

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45864 ANTEPROJETO ESTRUTURAL DE OAE - EXTENSÃO ACIMA DE 100M

Data base: 01/12/2024

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						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
CONCEPÇÃO DE SOLUÇÕES PARA OAE	SUBPRO D.23B	m	100,35	0,4600000	46,16
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE OAE	SUBPRO D.23D	m	220,77	0,4600000	101,55
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	240,84	0,4600000	110,78
(G)Total:					273,39

(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):									273,39
BDI: 44,90%									122,75
Preço unitário total:									396,14

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45865 ANTEPROJETO ESTRUTURAL DE OAE - EXTENSÃO IGUAL OU
ABAIXO DE 100M

Data base: 01/12/2024

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
CONCEPÇÃO DE SOLUÇÕES PARA OAE	SUBPRO D.23B	m	100,35	0,4600000	46,16
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE OAE	SUBPRO D.23D	m	220,77	0,4600000	101,55
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	240,84	0,4600000	110,78
SONDAGEM MAT. 1ª CAT. - SOLO	45950	m	355,40	0,2333333	82,92
SONDAGEM MAT. 2ª CAT. - PEDREGULHO	45951	m	568,62	0,1000000	56,86
SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MED. ABRASIVA	45953	m	629,61	0,0166666	10,49
SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO	45954	m	764,81	0,0166666	12,74
SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA POUCO ABRASIVA	45952	m	510,18	0,0333333	17,00
TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM	45955	tkm	0,67	32,0666666	21,48
(G)Total:					474,88

(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):								474,88
BDI: 44,90%								213,22
Preço unitário total:								688,10

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45892 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO
MONTANHOSO - FAIXA ACIMA DE 40 KM

Data base: 01/12/2024

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 - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 012B	KM	151,64	0,8240000	124,95
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 003B	Km	141,76	0,8240000	116,81
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	846,30	0,8240000	697,35
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	265,32	0,8240000	218,62
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 001B	Km	3.024,74	0,8240000	2.492,38
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 006B	Km	2.283,68	0,8240000	1.881,75
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	505,19	0,8899200	449,57
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 007B	Km	2.059,73	0,8899200	1.832,99
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	819,72	0,8240000	675,44
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.154,98	0,8899200	1.027,83
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 008B	Km	1.332,03	0,8240000	1.097,59
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 011B	Km	328,24	0,8240000	270,46
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	100,44	0,8240000	82,76
PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 009B	Km	393,99	0,8240000	324,64
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	55,02	0,8240000	45,33
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	789,47	0,8240000	650,52
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 010B	Km	656,75	0,8240000	541,16

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 010B	Km	408,51	0,8240000	336,61
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	551,12	0,8899200	490,45
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 013B	Km	219,16	0,8240000	180,58
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	419,45	0,8240000	345,62
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 003B	Km	181,65	0,8240000	149,67
(G)Total:				14.033,08	

(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):	14.033,08
BDI: 44,90%	6.300,85
Preço unitário total:	20.333,93

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45891 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO
MONTANHOSO - FAIXA DE 15 A 40 KM

Data base: 01/12/2024

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 - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 012B	KM	151,64	1,0000000	151,64
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 003B	Km	141,76	1,0000000	141,76
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	846,30	1,0000000	846,30
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	265,32	1,0000000	265,32
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 001B	Km	3.024,74	1,0000000	3.024,74
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 006B	Km	2.283,68	1,0000000	2.283,68
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	505,19	1,0800000	545,60
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 007B	Km	2.059,73	1,0800000	2.224,50
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	819,72	1,0000000	819,72
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.154,98	1,0800000	1.247,37
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 008B	Km	1.332,03	1,0000000	1.332,03
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 011B	Km	328,24	1,0000000	328,24
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	100,44	1,0000000	100,44
PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 009B	Km	393,99	1,0000000	393,99
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	55,02	1,0000000	55,02
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	789,47	1,0000000	789,47
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 010B	Km	656,75	1,0000000	656,75

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 010B	Km	408,51	1,0000000	408,51
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	551,12	1,0800000	595,20
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 013B	Km	219,16	1,0000000	219,16
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	419,45	1,0000000	419,45
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 003B	Km	181,65	1,0000000	181,65
(G)Total:				17.030,54	

(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):								17.030,54	
BDI: 44,90%								7.646,71	
Preço unitário total:								24.677,25	

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45889 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO
MONTANHOSO - FAIXA DE 5 A ABAIXO DE 15 KM

Data base: 01/12/2024

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 - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 012B	KM	151,64	1,1880000	180,14
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 003B	Km	141,76	1,1880000	168,41
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	846,30	1,1880000	1.005,40
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	265,32	1,1880000	315,20
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 001B	Km	3.024,74	1,1880000	3.593,39
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 006B	Km	2.283,68	1,1880000	2.713,01
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	505,19	1,2830400	648,17
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 007B	Km	2.059,73	1,2830400	2.642,71
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	819,72	1,1880000	973,82
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.154,98	1,2830400	1.481,88
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 008B	Km	1.332,03	1,1880000	1.582,45
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 011B	Km	328,24	1,1880000	389,94
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	100,44	1,1880000	119,32
PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 009B	Km	393,99	1,1880000	468,06
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	55,02	1,1880000	65,36
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	789,47	1,1880000	937,89
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 010B	Km	656,75	1,1880000	780,21

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 010B	Km	408,51	1,1880000	485,30
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	551,12	1,2830400	707,10
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 013B	Km	219,16	1,1880000	260,36
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	419,45	1,1880000	498,30
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 003B	Km	181,65	1,1880000	215,80
				(G)Total:	20.232,22

(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):								20.232,22
BDI: 44,90%								9.084,26
Preço unitário total:								29.316,48

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45888 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO ONDULADO
- FAIXA ACIMA DE 40 KM

Data base: 01/12/2024

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 - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 012B	KM	151,64	0,8240000	124,95
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 003B	Km	141,76	0,8240000	116,81
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	846,30	0,8240000	697,35
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	265,32	0,8240000	218,62
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 001B	Km	3.024,74	0,8240000	2.492,38
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 006B	Km	2.283,68	0,8240000	1.881,75
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	505,19	0,8240000	416,27
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 007B	Km	2.059,73	0,8240000	1.697,21
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	819,72	0,8240000	675,44
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.154,98	0,8240000	951,70
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 008B	Km	1.332,03	0,8240000	1.097,59
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 011B	Km	328,24	0,8240000	270,46
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	100,44	0,8240000	82,76
PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 009B	Km	393,99	0,8240000	324,64
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	55,02	0,8240000	45,33
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	789,47	0,8240000	650,52
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 010B	Km	656,75	0,8240000	541,16

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 010B	Km	408,51	0,8240000	336,61
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	551,12	0,8240000	454,12
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 013B	Km	219,16	0,8240000	180,58
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	419,45	0,8240000	345,62
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 003B	Km	181,65	0,8240000	149,67
				(G)Total:	13.751,54

(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):								13.751,54
BDI: 44,90%								6.174,44
Preço unitário total:								19.925,98

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45887 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO ONDULADO
- FAIXA DE 15 A 40 KM

Data base: 01/12/2024

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 - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 012B	KM	151,64	1,0000000	151,64
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 003B	Km	141,76	1,0000000	141,76
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	846,30	1,0000000	846,30
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	265,32	1,0000000	265,32
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 001B	Km	3.024,74	1,0000000	3.024,74
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 006B	Km	2.283,68	1,0000000	2.283,68
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	505,19	1,0000000	505,19
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 007B	Km	2.059,73	1,0000000	2.059,73
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	819,72	1,0000000	819,72
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.154,98	1,0000000	1.154,98
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 008B	Km	1.332,03	1,0000000	1.332,03
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 011B	Km	328,24	1,0000000	328,24
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	100,44	1,0000000	100,44
PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 009B	Km	393,99	1,0000000	393,99
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	55,02	1,0000000	55,02
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	789,47	1,0000000	789,47
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 010B	Km	656,75	1,0000000	656,75

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 010B	Km	408,51	1,0000000	408,51
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	551,12	1,0000000	551,12
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 013B	Km	219,16	1,0000000	219,16
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	419,45	1,0000000	419,45
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 003B	Km	181,65	1,0000000	181,65
				(G)Total:	16.688,89

(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):								16.688,89
BDI: 44,90%								7.493,31
Preço unitário total:								24.182,20

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45886 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO ONDULADO
- FAIXA DE 5 A ABAIXO DE 15 KM

Data base: 01/12/2024

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 - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 012B	KM	151,64	1,1880000	180,14
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 003B	Km	141,76	1,1880000	168,41
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	846,30	1,1880000	1.005,40
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	265,32	1,1880000	315,20
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 001B	Km	3.024,74	1,1880000	3.593,39
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 006B	Km	2.283,68	1,1880000	2.713,01
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	505,19	1,1880000	600,16
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 007B	Km	2.059,73	1,1880000	2.446,95
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	819,72	1,1880000	973,82
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.154,98	1,1880000	1.372,11
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 008B	Km	1.332,03	1,1880000	1.582,45
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 011B	Km	328,24	1,1880000	389,94
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	100,44	1,1880000	119,32
PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 009B	Km	393,99	1,1880000	468,06
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	55,02	1,1880000	65,36
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	789,47	1,1880000	937,89
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 010B	Km	656,75	1,1880000	780,21

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 010B	Km	408,51	1,1880000	485,30
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	551,12	1,1880000	654,73
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 013B	Km	219,16	1,1880000	260,36
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	419,45	1,1880000	498,30
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 003B	Km	181,65	1,1880000	215,80
				(G)Total:	19.826,31

(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):								19.826,31
BDI: 44,90%								8.902,01
Preço unitário total:								28.728,32

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45885 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO PLANO -
FAIXA ACIMA DE 40 KM

Data base: 01/12/2024

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 - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 012B	KM	151,64	0,8240000	124,95
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 003B	Km	141,76	0,8240000	116,81
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	846,30	0,8240000	697,35
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	265,32	0,8240000	218,62
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 001B	Km	3.024,74	0,8240000	2.492,38
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 006B	Km	2.283,68	0,8240000	1.881,75
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	505,19	0,5108800	258,09
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 007B	Km	2.059,73	0,5108800	1.052,27
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	819,72	0,8240000	675,44
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.154,98	0,5108800	590,05
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 008B	Km	1.332,03	0,8240000	1.097,59
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 011B	Km	328,24	0,8240000	270,46
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	100,44	0,8240000	82,76
PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 009B	Km	393,99	0,8240000	324,64
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	55,02	0,8240000	45,33
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	789,47	0,8240000	650,52
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 010B	Km	656,75	0,8240000	541,16

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 010B	Km	408,51	0,8240000	336,61
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	551,12	0,5108800	281,55
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 013B	Km	219,16	0,8240000	180,58
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	419,45	0,8240000	345,62
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 003B	Km	181,65	0,8240000	149,67
				(G)Total:	12.414,20

(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):								12.414,20
BDI: 44,90%								5.573,97
Preço unitário total:								17.988,17

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45884 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO PLANO -
FAIXA DE 15 A 40 KM

Data base: 01/12/2024

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 - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 012B	KM	151,64	1,0000000	151,64
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 003B	Km	141,76	1,0000000	141,76
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	846,30	1,0000000	846,30
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	265,32	1,0000000	265,32
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 001B	Km	3.024,74	1,0000000	3.024,74
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 006B	Km	2.283,68	1,0000000	2.283,68
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	505,19	0,6200000	313,21
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 007B	Km	2.059,73	0,6200000	1.277,03
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	819,72	1,0000000	819,72
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.154,98	0,6200000	716,08
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 008B	Km	1.332,03	1,0000000	1.332,03
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 011B	Km	328,24	1,0000000	328,24
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	100,44	1,0000000	100,44
PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 009B	Km	393,99	1,0000000	393,99
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	55,02	1,0000000	55,02
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	789,47	1,0000000	789,47
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 010B	Km	656,75	1,0000000	656,75

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 010B	Km	408,51	1,0000000	408,51
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	551,12	0,6200000	341,69
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 013B	Km	219,16	1,0000000	219,16
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	419,45	1,0000000	419,45
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 003B	Km	181,65	1,0000000	181,65
(G)Total:				15.065,88	

(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):	15.065,88
BDI: 44,90%	6.764,58
Preço unitário total:	21.830,46

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45883 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO PLANO -
FAIXA DE 5 A ABAIXO DE 15 KM

Data base: 01/12/2024

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 - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODUTO 012B	KM	151,64	1,1880000	180,14
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODUTO 003B	Km	141,76	1,1880000	168,41
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUTO 002	Km	846,30	1,1880000	1.005,40
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUTO 009B	Km	265,32	1,1880000	315,20
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODUTO 001B	Km	3.024,74	1,1880000	3.593,39
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODUTO 006B	Km	2.283,68	1,1880000	2.713,01
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUTO 004	Km	505,19	0,7365600	372,10
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODUTO 007B	Km	2.059,73	0,7365600	1.517,11
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUTO 007B	Km	819,72	1,1880000	973,82
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUTO 005B	Km	1.154,98	0,7365600	850,71
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODUTO 008B	Km	1.332,03	1,1880000	1.582,45
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODUTO 011B	Km	328,24	1,1880000	389,94
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUTO 015B	Km	100,44	1,1880000	119,32
PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODUTO 009B	Km	393,99	1,1880000	468,06
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUTO 019B	Km	55,02	1,1880000	65,36
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUTO 012B	Km	789,47	1,1880000	937,89
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODUTO 010B	Km	656,75	1,1880000	780,21

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 010B	Km	408,51	1,1880000	485,30
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	551,12	0,7365600	405,93
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 013B	Km	219,16	1,1880000	260,36
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	419,45	1,1880000	498,30
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 003B	Km	181,65	1,1880000	215,80
(G)Total:				17.898,21	

(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):	17.898,21
BDI: 44,90%	8.036,29
Preço unitário total:	25.934,50

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45911 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA - RELEVO
MONTANHOSO - FAIXA ACIMA DE 40 KM

Data base: 01/12/2024

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 - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 021B	Km	252,74	0,8240000	208,25
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUTO 002	Km	846,30	0,8240000	697,35
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUTO 009B	Km	265,32	0,8240000	218,62
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 001B	Km	4.537,10	0,8240000	3.738,57
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUTO 006B	Km	502,49	0,8240000	414,05
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUTO 004	Km	505,19	0,8899200	449,57
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 010B	Km	3.095,32	0,8899200	2.754,58
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 007	Km	1.163,76	0,8240000	958,93
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 005B	Km	1.482,20	0,8899200	1.319,03
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 020B	Km	483,72	0,8240000	398,58
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUTO 015B	Km	100,44	0,8240000	82,76
PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 013B	Km	608,71	0,8240000	501,57
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUTO 019B	Km	55,02	0,8240000	45,33
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 012B	Km	1.578,98	0,8240000	1.301,07

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 014B	Km	481,22	0,8240000	396,52
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 011B	Km	1.102,25	0,8899200	980,91
PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 022B	Km	236,82	0,8240000	195,13
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 008B	Km	838,91	0,8240000	691,26
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 003B	Km	342,97	0,8240000	282,60
(G)Total:					15.634,68

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	15.634,68
BDI: 44,90%	7.019,97
Preço unitário total:	22.654,65

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45910 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA - RELEVO
MONTANHOSO - FAIXA DE 15 A 40 KM

Data base: 01/12/2024

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 - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 021B	Km	252,74	1,0000000	252,74
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUTO 002	Km	846,30	1,0000000	846,30
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUTO 009B	Km	265,32	1,0000000	265,32
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 001B	Km	4.537,10	1,0000000	4.537,10
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUTO 006B	Km	502,49	1,0000000	502,49
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUTO 004	Km	505,19	1,0800000	545,60
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 010B	Km	3.095,32	1,0800000	3.342,94
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 007	Km	1.163,76	1,0000000	1.163,76
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 005B	Km	1.482,20	1,0800000	1.600,77
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 020B	Km	483,72	1,0000000	483,72
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUTO 015B	Km	100,44	1,0000000	100,44
PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 013B	Km	608,71	1,0000000	608,71
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUTO 019B	Km	55,02	1,0000000	55,02
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 012B	Km	1.578,98	1,0000000	1.578,98

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 014B	Km	481,22	1,0000000	481,22
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 011B	Km	1.102,25	1,0800000	1.190,43
PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 022B	Km	236,82	1,0000000	236,82
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 008B	Km	838,91	1,0000000	838,91
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 003B	Km	342,97	1,0000000	342,97
(G)Total:				18.974,24	

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	18.974,24
BDI: 44,90%	8.519,43
Preço unitário total:	27.493,67

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45909 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA - RELEVO
MONTANHOSO - FAIXA DE 5 A ABAIXO DE 15 KM

Data base: 01/12/2024

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 - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 021B	Km	252,74	1,1880000	300,25
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUTO 002	Km	846,30	1,1880000	1.005,40
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUTO 009B	Km	265,32	1,1880000	315,20
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 001B	Km	4.537,10	1,1880000	5.390,07
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUTO 006B	Km	502,49	1,1880000	596,95
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUTO 004	Km	505,19	1,2830400	648,17
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 010B	Km	3.095,32	1,2830400	3.971,41
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 007	Km	1.163,76	1,1880000	1.382,54
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 005B	Km	1.482,20	1,2830400	1.901,72
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 020B	Km	483,72	1,1880000	574,65
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUTO 015B	Km	100,44	1,1880000	119,32
PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 013B	Km	608,71	1,1880000	723,14
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUTO 019B	Km	55,02	1,1880000	65,36
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 012B	Km	1.578,98	1,1880000	1.875,82

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 014B	Km	481,22	1,1880000	571,68
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 011B	Km	1.102,25	1,2830400	1.414,23
PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 022B	Km	236,82	1,1880000	281,34
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 008B	Km	838,91	1,1880000	996,62
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 003B	Km	342,97	1,1880000	407,44
(G)Total:				22.541,31	

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	22.541,31
BDI: 44,90%	10.121,04
Preço unitário total:	32.662,35

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45908 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA - RELEVO ONDULADO
- FAIXA ACIMA DE 40 KM

Data base: 01/12/2024

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 - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 021B	Km	252,74	0,8240000	208,25
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUTO 002	Km	846,30	0,8240000	697,35
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUTO 009B	Km	265,32	0,8240000	218,62
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 001B	Km	4.537,10	0,8240000	3.738,57
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUTO 006B	Km	502,49	0,8240000	414,05
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUTO 004	Km	505,19	0,8240000	416,27
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 010B	Km	3.095,32	0,8240000	2.550,54
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 007	Km	1.163,76	0,8240000	958,93
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 005B	Km	1.482,20	0,8240000	1.221,33
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 020B	Km	483,72	0,8240000	398,58
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUTO 015B	Km	100,44	0,8240000	82,76
PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 013B	Km	608,71	0,8240000	501,57
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUTO 019B	Km	55,02	0,8240000	45,33
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 012B	Km	1.578,98	0,8240000	1.301,07

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 014B	Km	481,22	0,8240000	396,52
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 011B	Km	1.102,25	0,8240000	908,25
PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 022B	Km	236,82	0,8240000	195,13
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 008B	Km	838,91	0,8240000	691,26
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 003B	Km	342,97	0,8240000	282,60
(G)Total:					15.226,98

(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):	15.226,98
BDI: 44,90%	6.836,91
Preço unitário total:	22.063,89

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45907 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA - RELEVO ONDULADO
- FAIXA DE 15 A 40 KM

Data base: 01/12/2024

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 - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 021B	Km	252,74	1,0000000	252,74
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUTO 002	Km	846,30	1,0000000	846,30
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUTO 009B	Km	265,32	1,0000000	265,32
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 001B	Km	4.537,10	1,0000000	4.537,10
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUTO 006B	Km	502,49	1,0000000	502,49
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUTO 004	Km	505,19	1,0000000	505,19
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 010B	Km	3.095,32	1,0000000	3.095,32
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 007	Km	1.163,76	1,0000000	1.163,76
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 005B	Km	1.482,20	1,0000000	1.482,20
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 020B	Km	483,72	1,0000000	483,72
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUTO 015B	Km	100,44	1,0000000	100,44
PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 013B	Km	608,71	1,0000000	608,71
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUTO 019B	Km	55,02	1,0000000	55,02
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 012B	Km	1.578,98	1,0000000	1.578,98

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 014B	Km	481,22	1,0000000	481,22
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 011B	Km	1.102,25	1,0000000	1.102,25
PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 022B	Km	236,82	1,0000000	236,82
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 008B	Km	838,91	1,0000000	838,91
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 003B	Km	342,97	1,0000000	342,97
(G)Total:				18.479,46	

(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):	18.479,46
BDI: 44,90%	8.297,27
Preço unitário total:	26.776,73

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45906 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA - RELEVO ONDULADO
- FAIXA DE 5 A ABAIXO DE 15

Data base: 01/12/2024

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 - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 021B	Km	252,74	1,1880000	300,25
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUTO 002	Km	846,30	1,1880000	1.005,40
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUTO 009B	Km	265,32	1,1880000	315,20
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 001B	Km	4.537,10	1,1880000	5.390,07
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUTO 006B	Km	502,49	1,1880000	596,95
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUTO 004	Km	505,19	1,1880000	600,16
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 010B	Km	3.095,32	1,1880000	3.677,24
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 007	Km	1.163,76	1,1880000	1.382,54
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 005B	Km	1.482,20	1,1880000	1.760,85
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 020B	Km	483,72	1,1880000	574,65
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUTO 015B	Km	100,44	1,1880000	119,32
PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 013B	Km	608,71	1,1880000	723,14
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUTO 019B	Km	55,02	1,1880000	65,36
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 012B	Km	1.578,98	1,1880000	1.875,82

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 014B	Km	481,22	1,1880000	571,68
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 011B	Km	1.102,25	1,1880000	1.309,47
PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 022B	Km	236,82	1,1880000	281,34
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 008B	Km	838,91	1,1880000	996,62
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 003B	Km	342,97	1,1880000	407,44
(G)Total:				21.953,50	

(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):	21.953,50
BDI: 44,90%	9.857,12
Preço unitário total:	31.810,62

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45905 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA - RELEVO PLANO -
FAIXA ACIMA DE 40 KM

Data base: 01/12/2024

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 - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 021B	Km	252,74	0,8240000	208,25
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUTO 002	Km	846,30	0,8240000	697,35
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUTO 009B	Km	265,32	0,8240000	218,62
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 001B	Km	4.537,10	0,8240000	3.738,57
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUTO 006B	Km	502,49	0,8240000	414,05
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUTO 004	Km	505,19	0,5108800	258,09
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 010B	Km	3.095,32	0,5108800	1.581,33
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 007	Km	1.163,76	0,8240000	958,93
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 005B	Km	1.482,20	0,5108800	757,22
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 020B	Km	483,72	0,8240000	398,58
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUTO 015B	Km	100,44	0,8240000	82,76
PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 013B	Km	608,71	0,8240000	501,57
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUTO 019B	Km	55,02	0,8240000	45,33
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 012B	Km	1.578,98	0,8240000	1.301,07

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 014B	Km	481,22	0,8240000	396,52
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 011B	Km	1.102,25	0,5108800	563,11
PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 022B	Km	236,82	0,8240000	195,13
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 008B	Km	838,91	0,8240000	691,26
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 003B	Km	342,97	0,8240000	282,60
(G)Total:					13.290,34

(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):	13.290,34
BDI: 44,90%	5.967,36
Preço unitário total:	19.257,70

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45904 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA - RELEVO PLANO -
FAIXA DE 15 A 40 KM

Data base: 01/12/2024

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 - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 021B	Km	252,74	1,0000000	252,74
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUTO 002	Km	846,30	1,0000000	846,30
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUTO 009B	Km	265,32	1,0000000	265,32
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 001B	Km	4.537,10	1,0000000	4.537,10
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUTO 006B	Km	502,49	1,0000000	502,49
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUTO 004	Km	505,19	0,6200000	313,21
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 010B	Km	3.095,32	0,6200000	1.919,09
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 007	Km	1.163,76	1,0000000	1.163,76
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 005B	Km	1.482,20	0,6200000	918,96
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 020B	Km	483,72	1,0000000	483,72
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUTO 015B	Km	100,44	1,0000000	100,44
PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 013B	Km	608,71	1,0000000	608,71
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUTO 019B	Km	55,02	1,0000000	55,02
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 012B	Km	1.578,98	1,0000000	1.578,98

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 014B	Km	481,22	1,0000000	481,22
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 011B	Km	1.102,25	0,6200000	683,39
PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 022B	Km	236,82	1,0000000	236,82
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 008B	Km	838,91	1,0000000	838,91
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 003B	Km	342,97	1,0000000	342,97
(G)Total:					16.129,15

(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):	16.129,15
BDI: 44,90%	7.241,98
Preço unitário total:	23.371,13

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45903 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA - RELEVO PLANO -
FAIXA DE 5 A ABAIXO DE 15 KM

Data base: 01/12/2024

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 - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 021B	Km	252,74	1,1880000	300,25
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUTO 002	Km	846,30	1,1880000	1.005,40
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUTO 009B	Km	265,32	1,1880000	315,20
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 001B	Km	4.537,10	1,1880000	5.390,07
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUTO 006B	Km	502,49	1,1880000	596,95
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUTO 004	Km	505,19	0,7365600	372,10
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 010B	Km	3.095,32	0,7365600	2.279,88
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 007	Km	1.163,76	1,1880000	1.382,54
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 005B	Km	1.482,20	0,7365600	1.091,72
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 020B	Km	483,72	1,1880000	574,65
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUTO 015B	Km	100,44	1,1880000	119,32
PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 013B	Km	608,71	1,1880000	723,14
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUTO 019B	Km	55,02	1,1880000	65,36
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 012B	Km	1.578,98	1,1880000	1.875,82

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 014B	Km	481,22	1,1880000	571,68
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 011B	Km	1.102,25	0,7365600	811,87
PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 022B	Km	236,82	1,1880000	281,34
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 008B	Km	838,91	1,1880000	996,62
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 003B	Km	342,97	1,1880000	407,44
(G)Total:				19.161,35	

(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):	19.161,35
BDI: 44,90%	8.603,44
Preço unitário total:	27.764,79

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45849 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - RELEVO MONTANHOSO - FAIXA
ACIMA DE 40 KM

Data base: 01/12/2024

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	846,30	0,8240000	697,35
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	265,32	0,8240000	218,62
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - CONSTRUÇÃO	PRODUT O 001B	Km	3.024,74	0,8240000	2.492,38
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUT O 006B	Km	502,49	0,8240000	414,05
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	505,19	0,8899200	449,57
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 010B	Km	1.699,78	0,8899200	1.512,66
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	819,72	0,8240000	675,44
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.154,98	0,8899200	1.027,83
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO	PRODUT O 020B	Km	241,86	0,8240000	199,29
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	100,44	0,8240000	82,76
PROJETO DE DRENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 013B	Km	304,33	0,8240000	250,76
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	55,02	0,8240000	45,33
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	789,47	0,8240000	650,52
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 014B	Km	240,60	0,8240000	198,25
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	551,12	0,8899200	490,45
PROJETO EXECUTIVO - ANTEPROJETO	PRODUT O 022B	Km	156,54	0,8240000	128,98

PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	419,45	0,8240000	345,62
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 003B	Km	180,96	0,8240000	149,11
(G)Total:				10.133,09	

(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):	10.133,09
BDI: 44,90%	4.549,75
Preço unitário total:	14.682,84

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45848 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - RELEVO MONTANHOSO - FAIXA DE
15 A 40 KM

Data base: 01/12/2024

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	1,0000000	126,37
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	846,30	1,0000000	846,30
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	265,32	1,0000000	265,32
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - CONSTRUÇÃO	PRODUT O 001B	Km	3.024,74	1,0000000	3.024,74
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUT O 006B	Km	502,49	1,0000000	502,49
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	505,19	1,0800000	545,60
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 010B	Km	1.699,78	1,0800000	1.835,76
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	819,72	1,0000000	819,72
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.154,98	1,0800000	1.247,37
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO	PRODUT O 020B	Km	241,86	1,0000000	241,86
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	100,44	1,0000000	100,44
PROJETO DE DRENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 013B	Km	304,33	1,0000000	304,33
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	55,02	1,0000000	55,02
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	789,47	1,0000000	789,47
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 014B	Km	240,60	1,0000000	240,60
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	551,12	1,0800000	595,20
PROJETO EXECUTIVO - ANTEPROJETO	PRODUT O 022B	Km	156,54	1,0000000	156,54

PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	419,45	1,0000000	419,45
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 003B	Km	180,96	1,0000000	180,96
(G)Total:					12.297,54

(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):	12.297,54
BDI: 44,90%	5.521,59
Preço unitário total:	17.819,13

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45847 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - RELEVO MONTANHOSO - FAIXA DE 5
A ABAIXO DE 15 KM

Data base: 01/12/2024

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	846,30	1,1880000	1.005,40
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	265,32	1,1880000	315,20
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - CONSTRUÇÃO	PRODUT O 001B	Km	3.024,74	1,1880000	3.593,39
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUT O 006B	Km	502,49	1,1880000	596,95
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	505,19	1,2830400	648,17
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 010B	Km	1.699,78	1,2830400	2.180,88
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	819,72	1,1880000	973,82
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.154,98	1,2830400	1.481,88
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO	PRODUT O 020B	Km	241,86	1,1880000	287,32
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	100,44	1,1880000	119,32
PROJETO DE DRENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 013B	Km	304,33	1,1880000	361,54
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	55,02	1,1880000	65,36
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	789,47	1,1880000	937,89
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 014B	Km	240,60	1,1880000	285,83
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	551,12	1,2830400	707,10
PROJETO EXECUTIVO - ANTEPROJETO	PRODUT O 022B	Km	156,54	1,1880000	185,96

PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	419,45	1,1880000	498,30
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 003B	Km	180,96	1,1880000	214,98
(G)Total:				14.609,41	

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	14.609,41
BDI: 44,90%	6.559,62
Preço unitário total:	21.169,03

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45846 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - RELEVO ONDULADO - FAIXA ACIMA
DE 40 KM

Data base: 01/12/2024

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	846,30	0,8240000	697,35
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	265,32	0,8240000	218,62
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - CONSTRUÇÃO	PRODUT O 001B	Km	3.024,74	0,8240000	2.492,38
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUT O 006B	Km	502,49	0,8240000	414,05
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	505,19	0,8240000	416,27
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 010B	Km	1.699,78	0,8240000	1.400,61
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	819,72	0,8240000	675,44
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.154,98	0,8240000	951,70
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO	PRODUT O 020B	Km	241,86	0,8240000	199,29
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	100,44	0,8240000	82,76
PROJETO DE DRENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 013B	Km	304,33	0,8240000	250,76
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	55,02	0,8240000	45,33
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	789,47	0,8240000	650,52
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 014B	Km	240,60	0,8240000	198,25
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	551,12	0,8240000	454,12
PROJETO EXECUTIVO - ANTEPROJETO	PRODUT O 022B	Km	156,54	0,8240000	128,98

PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	419,45	0,8240000	345,62
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 003B	Km	180,96	0,8240000	149,11

(G)Total: 9.875,28

(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):	9.875,28
BDI: 44,90%	4.434,00
Preço unitário total:	14.309,28

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45845 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - RELEVO ONDULADO - FAIXA DE 15 A
40 KM

Data base: 01/12/2024

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	1,0000000	126,37
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	846,30	1,0000000	846,30
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	265,32	1,0000000	265,32
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - CONSTRUÇÃO	PRODUT O 001B	Km	3.024,74	1,0000000	3.024,74
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUT O 006B	Km	502,49	1,0000000	502,49
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	505,19	1,0000000	505,19
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 010B	Km	1.699,78	1,0000000	1.699,78
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	819,72	1,0000000	819,72
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.154,98	1,0000000	1.154,98
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO	PRODUT O 020B	Km	241,86	1,0000000	241,86
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	100,44	1,0000000	100,44
PROJETO DE DRENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 013B	Km	304,33	1,0000000	304,33
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	55,02	1,0000000	55,02
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	789,47	1,0000000	789,47
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 014B	Km	240,60	1,0000000	240,60
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	551,12	1,0000000	551,12
PROJETO EXECUTIVO - ANTEPROJETO	PRODUT O 022B	Km	156,54	1,0000000	156,54

PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	419,45	1,0000000	419,45
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 003B	Km	180,96	1,0000000	180,96
(G)Total:					11.984,68

(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):	11.984,68
BDI: 44,90%	5.381,12
Preço unitário total:	17.365,80

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45844 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - RELEVO ONDULADO - FAIXA DE 5 A
ABAIXO DE 15 KM

Data base: 01/12/2024

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	846,30	1,1880000	1.005,40
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	265,32	1,1880000	315,20
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - CONSTRUÇÃO	PRODUT O 001B	Km	3.024,74	1,1880000	3.593,39
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUT O 006B	Km	502,49	1,1880000	596,95
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	505,19	1,1880000	600,16
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 010B	Km	1.699,78	1,1880000	2.019,33
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	819,72	1,1880000	973,82
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.154,98	1,1880000	1.372,11
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO	PRODUT O 020B	Km	241,86	1,1880000	287,32
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	100,44	1,1880000	119,32
PROJETO DE DRENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 013B	Km	304,33	1,1880000	361,54
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	55,02	1,1880000	65,36
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	789,47	1,1880000	937,89
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 014B	Km	240,60	1,1880000	285,83
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	551,12	1,1880000	654,73
PROJETO EXECUTIVO - ANTEPROJETO	PRODUT O 022B	Km	156,54	1,1880000	185,96

PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	419,45	1,1880000	498,30
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 003B	Km	180,96	1,1880000	214,98
(G)Total:				14.237,71	

(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):	14.237,71
BDI: 44,90%	6.392,73
Preço unitário total:	20.630,44

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45843 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - RELEVO PLANO - FAIXA ACIMA DE
40 KM

Data base: 01/12/2024

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	846,30	0,8240000	697,35
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	265,32	0,8240000	218,62
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - CONSTRUÇÃO	PRODUT O 001B	Km	3.024,74	0,8240000	2.492,38
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUT O 006B	Km	502,49	0,8240000	414,05
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	505,19	0,5108800	258,09
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 010B	Km	1.699,78	0,5108800	868,38
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	819,72	0,8240000	675,44
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.154,98	0,5108800	590,05
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO	PRODUT O 020B	Km	241,86	0,8240000	199,29
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	100,44	0,8240000	82,76
PROJETO DE DRENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 013B	Km	304,33	0,8240000	250,76
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	55,02	0,8240000	45,33
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	789,47	0,8240000	650,52
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 014B	Km	240,60	0,8240000	198,25
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	551,12	0,5108800	281,55
PROJETO EXECUTIVO - ANTEPROJETO	PRODUT O 022B	Km	156,54	0,8240000	128,98

PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	419,45	0,8240000	345,62
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 003B	Km	180,96	0,8240000	149,11

(G)Total: 8.650,65

(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):	8.650,65
BDI: 44,90%	3.884,14
Preço unitário total:	12.534,79

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45842 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - RELEVO PLANO - FAIXA DE 15 A 40
KM

Data base: 01/12/2024

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	1,0000000	126,37
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	846,30	1,0000000	846,30
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	265,32	1,0000000	265,32
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - CONSTRUÇÃO	PRODUT O 001B	Km	3.024,74	1,0000000	3.024,74
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUT O 006B	Km	502,49	1,0000000	502,49
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	505,19	0,6200000	313,21
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 010B	Km	1.699,78	0,6200000	1.053,86
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	819,72	1,0000000	819,72
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.154,98	0,6200000	716,08
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO	PRODUT O 020B	Km	241,86	1,0000000	241,86
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	100,44	1,0000000	100,44
PROJETO DE DRENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 013B	Km	304,33	1,0000000	304,33
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	55,02	1,0000000	55,02
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	789,47	1,0000000	789,47
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 014B	Km	240,60	1,0000000	240,60
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	551,12	0,6200000	341,69
PROJETO EXECUTIVO - ANTEPROJETO	PRODUT O 022B	Km	156,54	1,0000000	156,54

PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	419,45	1,0000000	419,45
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 003B	Km	180,96	1,0000000	180,96
(G)Total:				10.498,45	

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	10.498,45
BDI: 44,90%	4.713,80
Preço unitário total:	15.212,25

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45841 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - RELEVO PLANO - FAIXA DE 5 A
ABAIXO DE 15 KM

Data base: 01/12/2024

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	846,30	1,1880000	1.005,40
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	265,32	1,1880000	315,20
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - CONSTRUÇÃO	PRODUT O 001B	Km	3.024,74	1,1880000	3.593,39
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUT O 006B	Km	502,49	1,1880000	596,95
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	505,19	0,7365600	372,10
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 010B	Km	1.699,78	0,7365600	1.251,98
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	819,72	1,1880000	973,82
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.154,98	0,7365600	850,71
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO	PRODUT O 020B	Km	241,86	1,1880000	287,32
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	100,44	1,1880000	119,32
PROJETO DE DRENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 013B	Km	304,33	1,1880000	361,54
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	55,02	1,1880000	65,36
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	789,47	1,1880000	937,89
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 014B	Km	240,60	1,1880000	285,83
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	551,12	0,7365600	405,93
PROJETO EXECUTIVO - ANTEPROJETO	PRODUT O 022B	Km	156,54	1,1880000	185,96

PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	419,45	1,1880000	498,30
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 003B	Km	180,96	1,1880000	214,98
(G)Total:				12.472,10	

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	12.472,10
BDI: 44,90%	5.599,97
Preço unitário total:	18.072,07

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.09D AVALIAÇÃO DE CUSTOS (ESTIMATIVA)

Data base: 01/12/2024

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	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: 44,90%					290,97
Preço unitário total:					939,03

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.07B CADASTROS DAS OBRAS EXISTENTES

Data base: 01/12/2024

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	61,60	114,35	85,64	32,0000000	3.659,20
(B)Total:						3.659,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.659,20
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					146,36

(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):					146,36
BDI: 44,90%					65,71
Preço unitário total:					212,07

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.07B CADASTROS DAS OBRAS EXISTENTES - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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	61,60	114,35	85,64	32,00000000	3.659,20
(B)Total:						3.659,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.659,20
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					91,48

(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):					91,48
BDI: 44,90%					41,07
Preço unitário total:					132,55

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.07G CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO COM
CONTRIBUIÇÃO DE RAMPAS PARA PASSAGEM DE FAUNA EM OAC E OAE

Data base: 01/12/2024

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	61,60	114,35	85,64	4,0000000	457,40
(B)Total:						457,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					457,40
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					18,29

(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):					18,29
BDI: 44,90%					8,21
Preço unitário total:					26,50

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.07G CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO COM
CONTRIBUIÇÃO DE RAMPAS PARA PASSAGEM DE FAUNA EM OAC E OAE -
RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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	61,60	114,35	85,64	16,0000000	1.829,60
(B)Total:						1.829,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.829,60
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					45,74

(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):					45,74
BDI: 44,90%					20,53
Preço unitário total:					66,27

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.07E CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAC's

Data base: 01/12/2024

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	61,60	114,35	85,64	24,0000000	2.744,40
(B)Total:						2.744,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.744,40
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					109,77

(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):								109,77
BDI: 44,90%								49,28
Preço unitário total:								159,05

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.07E CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS
OAC'S - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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	61,60	114,35	85,64	40,0000000	4.574,00
(B)Total:						4.574,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.574,00
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					114,35

(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):					114,35
BDI: 44,90%					51,34
Preço unitário total:					165,69

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.07F CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAE's
(PONTES - MÉTODO DNIT)

Data base: 01/12/2024

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 SÊNIOR	20203	80,13	148,75	85,64	24,0000000	3.570,00
(B)Total:						3.570,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.570,00
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					142,80

(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):					142,80
BDI: 44,90%					64,11
Preço unitário total:					206,91

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.07F CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS
OAE'S (PONTES - MÉTODO DNIT) - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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 SÊNIOR	20203	80,13	148,75	85,64	16,0000000	2.380,00
(B)Total:						2.380,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.380,00
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					59,50

(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):					59,50
BDI: 44,90%					26,71
Preço unitário total:					86,21

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.07C CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS DE
PLUVIOMETRIA DA REGIÃO

Data base: 01/12/2024

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	61,60	114,35	85,64	16,0000000	1.829,60
(B)Total:						1.829,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.829,60
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					73,18

(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):					73,18
BDI: 44,90%					32,85
Preço unitário total:					106,03

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.07C CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS DE
PLUVIOMETRIA DA REGIÃO - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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	61,60	114,35	85,64	16,0000000	1.829,60
(B)Total:						1.829,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.829,60
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					45,74

(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):					45,74
BDI: 44,90%					20,53
Preço unitário total:					66,27

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.07D CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS
FLUVIOMÉTRICOS DA REGIÃO

Data base: 01/12/2024

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	61,60	114,35	85,64	16,0000000	1.829,60
(B)Total:						1.829,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.829,60
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					73,18

(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):					73,18
BDI: 44,90%					32,85
Preço unitário total:					106,03

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.07D CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS
FLUVIOMÉTRICOS DA REGIÃO - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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	61,60	114,35	85,64	16,0000000	1.829,60
(B)Total:						1.829,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.829,60
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					45,74

(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):					45,74
BDI: 44,90%					20,53
Preço unitário total:					66,27

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.02A CARACTERIZAÇÃO DOS MEIOS FÍSICOS, BIÓTICOS E
SOCIO-ECONÔMICOS

Data base: 01/12/2024

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	104,95	125,94	20,00	48,0000000	6.045,12
(B)Total:						6.045,12

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						6.045,12
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						241,80

(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):								241,80
BDI: 44,90%								108,56
Preço unitário total:								350,36

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.11A CLASSIFICAÇÃO DE MATERIAIS E QUADRO DE
DISTRIBUIÇÃO DE MASSA (QDM)

Data base: 01/12/2024

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	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: 44,90%					218,23
Preço unitário total:					704,27

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.06B COLETA DE DADOS EXISTENTES E COMPLEMENTARES (CONTAGEM DE TRÁFEGO)

Data base: 01/12/2024

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 AUXILIAR	20206	40,05	74,34	85,64	32,0000000	2.378,88
FISCAL DE CAMPO	20225	10,85	20,14	85,64	576,0000000	11.600,64
(B)Total:						13.979,52

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13.979,52
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						559,18

(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	3.339,48	0,0232727	77,71
(F)Total:					691,97

(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):								1.251,15
BDI: 44,90%								561,76
Preço unitário total:								1.812,91

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.03A COLETA DE INFORMAÇÕES DE DADOS HISTÓRICOS DO
PAVIMENTO - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					101,26

(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):					101,26
BDI: 44,90%					45,46
Preço unitário total:					146,72

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PRODUTO 017 COMPONENTE AMBIENTAL

Data base: 01/12/2024

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
PROGRAMA DE CONTROLE DE EROÇÃO E ASSOREAMENTO	SUBPRO D.17A	Km	30,22	1,0000000	30,22
PROGRAMA DE CONTROLE DE RUÍDOS E VIBRAÇÕES	SUBPRO D.17C	Km	30,22	1,0000000	30,22
PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS	SUBPRO D.17B	Km	30,22	1,0000000	30,22
RELATÓRIO CONSOLIDADO PBA	SUBPRO D.17D	Km	120,90	1,0000000	120,90
(G)Total:					211,56

(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):									211,56
BDI: 44,90%									94,99
Preço unitário total:									306,55

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.23B CONCEPÇÃO DE SOLUÇÕES PARA OAE

Data base: 01/12/2024

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	13,03	24,18	85,64	80,0000000	1.934,40
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	80,0000000	8.100,80
(B)Total:						10.035,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					10.035,20
(D) Produção da Equipe					100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					100,35

(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):					100,35
BDI: 44,90%					45,05
Preço unitário total:					145,40

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45756 CONTAGEM DE TRÁFEGO

Data base: 01/12/2024

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	6,57	12,19	85,64	308,0000000	3.754,52
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	22,0000000	2.227,72
MOTORISTA	20244	9,05	16,80	85,64	102,6667000	1.724,80
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	13,52	25,09	85,64	51,3333000	1.287,95
(B)Total:						8.994,99

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8.994,99
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						119,93

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,8400000	169,73
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.339,48	0,0062000	20,70
(F)Total:					190,43

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								310,36
BDI: 44,90%								139,35
Preço unitário total:								449,71

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.06B CONTAGEM DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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 AUXILIAR	20206	40,05	74,34	85,64	40,0000000	2.973,60
FISCAL DE CAMPO	20225	10,85	20,14	85,64	720,0000000	14.500,80
(B)Total:						17.474,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17.474,40
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						436,86

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CÂMERAS (TRÁFEGO) - EQUIPAMENTO PARA FILMAGEM (ODÔMETRO DE PRECISÃO, GPS, CÂMERA DE VÍDEO DE ALTA RESOLUÇÃO, SISTEMA DE AQUISIÇÃO E ARMAZENAMENTO DE DADOS: HD, NOTEBOOK E SOFTWARES DE AQUISIÇÃO E PROCESSAMENTO	M00002	MÊS	2.489,35	0,3750000	933,50
DIÁRIAS	10251	un	202,06	2,3750000	479,89
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.339,48	0,0181818	60,71
(F)Total:					1.474,10

(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):								1.910,96
BDI: 44,90%								858,02
Preço unitário total:								2.768,98

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PRODUTO 021 CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO

Data base: 01/12/2024

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 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: 44,90%								145,48
Preço unitário total:								469,51

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PRODUTO 021B CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO -
ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2024

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: 44,90%						56,74
Preço unitário total:						183,11

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: D.PRODUTO 012 CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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 CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.12	Km	388,83	1,0000000	388,83
(G)Total:					388,83

(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):								388,83
BDI: 44,90%								174,58
Preço unitário total:								563,41

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: D.PRODUTO 012B CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO -
DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2024

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 CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.12	Km	388,83	0,3900000	151,64
(G)Total:					151,64

(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):								151,64
BDI: 44,90%								68,08
Preço unitário total:								219,72

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PD.PRODUTO 021 CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - PISTA
DUPLA

Data base: 01/12/2024

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 CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	SUBPRO D.21A	Km	324,03	2,0000000	648,06
(G)Total:					648,06

(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: 44,90%								290,97
Preço unitário total:								939,03

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PD.PRODUTO 021B CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - PISTA
DUPLA - ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2024

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 CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	SUBPRO D.21A	Km	324,03	0,7800000	252,74
(G)Total:					252,74

(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):								252,74
BDI: 44,90%								113,48
Preço unitário total:								366,22

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.PRODUTO 015 CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO -
RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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						40,0000
(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 - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.15A	Km	81,00	1,00000000	81,00
(G)Total:					81,00

(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):								81,00
BDI: 44,90%								36,36
Preço unitário total:								117,36

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.PRODUTO 003 DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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						40,0000
(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 INFORMAÇÕES DE DADOS HISTÓRICOS DO PAVIMENTO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.03A	Km	101,26	1,0000000	101,26
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.03B	Km	40,50	1,0000000	40,50
(G)Total:					141,76

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								141,76
BDI: 44,90%								63,65
Preço unitário total:								205,41

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.PRODUTO 003B DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2024

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						40,0000
(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 INFORMAÇÕES DE DADOS HISTÓRICOS DO PAVIMENTO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.03A	Km	101,26	1,0000000	101,26
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.03B	Km	40,50	1,0000000	40,50
(G)Total:					141,76

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								141,76
BDI: 44,90%								63,65
Preço unitário total:								205,41

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.13C DEFINIÇÃO DAS SOLUÇÕES DE DRENAGEM E PRÉ-
DRENAGEM

Data base: 01/12/2024

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: 44,90%					29,09
Preço unitário total:					93,89

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.12A DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO

Data base: 01/12/2024

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	40,05	74,34	85,64	40,0000000	2.973,60
(B)Total:						11.074,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					11.074,40
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					442,97

(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):					442,97
BDI: 44,90%					198,89
Preço unitário total:					641,86

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.14A DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO

Data base: 01/12/2024

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: 44,90%								29,09
Preço unitário total:								93,89

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: D.SUBPROD.10A DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO -
DUPLICAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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: 44,90%					43,64
Preço unitário total:					140,84

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.10D DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO -
RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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	88,0000000	8.910,88
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	40,05	74,34	85,64	48,0000000	3.568,32
(B)Total:						12.479,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					12.479,20
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					311,98

(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):								311,98
BDI: 44,90%								140,07
Preço unitário total:								452,05

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.03C DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE COLETA FLUVIOMÉTRICOS E
PLUVIOMÉTRICOS

Data base: 01/12/2024

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	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: 44,90%					7,27
Preço unitário total:					23,47

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.03B DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE CONTAGEM

Data base: 01/12/2024

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	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: 44,90%					3,63
Preço unitário total:					11,73

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45754 DEFLECTOMETRIA - PRR

Data base: 01/12/2024

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	6,57	12,19	85,64	1.540,0000000	18.772,60
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	55,0000000	5.569,30
MOTORISTA	20244	9,05	16,80	85,64	440,0000000	7.392,00
OP. DE COMPUTADOR	20226	10,99	20,40	85,64	55,0000000	1.122,00
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	13,52	25,09	85,64	440,0000000	11.039,60
(B)Total:						43.895,50

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					43.895,50
(D) Produção da Equipe					165,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					266,03

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO P/ VIGA BENKELMAN	10203	MÊS	21.305,68	0,0061000	129,96
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.339,48	0,0061000	20,37
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,6970000	140,83
VIGA BENKELMAN	10213	MÊS	2.124,00	0,0061000	12,95
(F)Total:					304,11

(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):								570,14
BDI: 44,90%								255,99
Preço unitário total:								826,13

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.13B DELIMITAÇÃO DAS BACIAS DE DRENAGEM (PLANTA DAS
BACIAS DE DRENAGEM)

Data base: 01/12/2024

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: 44,90%					58,19
Preço unitário total:					187,80

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.07A DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS BACIAS
HIDROGRÁFICAS E DA REGIÃO DO PROJETO

Data base: 01/12/2024

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	61,60	114,35	85,64	40,0000000	4.574,00
(B)Total:						4.574,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.574,00
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					182,96

(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):					182,96
BDI: 44,90%					82,14
Preço unitário total:					265,10

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.07A DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS BACIAS
HIDROGRÁFICAS E DA REGIÃO DO PROJETO - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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	61,60	114,35	85,64	40,0000000	4.574,00
(B)Total:						4.574,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.574,00
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					114,35

(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):					114,35
BDI: 44,90%					51,34
Preço unitário total:					165,69

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.13E DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM
PLANTA/PERFIL

Data base: 01/12/2024

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	13,03	24,18	85,64	80,0000000	1.934,40
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	80,0000000	8.100,80
(B)Total:						10.035,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					10.035,20
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					401,40

(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):					401,40
BDI: 44,90%					180,22
Preço unitário total:					581,62

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: D.SUBPROD.09E DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM
PLANTA/PERFIL - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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	13,03	24,18	85,64	96,0000000	2.321,28
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	96,0000000	9.720,96
(B)Total:						12.042,24

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					12.042,24
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					481,68

(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):					481,68
BDI: 44,90%					216,27
Preço unitário total:					697,95

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.11C DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM
PLANTA/PERFIL, BUEIROS DE TRANSPOSIÇÃO DEFINIDOS NO ESTUDO
HIDOLÓGICO E O BUEIROS DE GREIDE - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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	13,03	24,18	85,64	24,0000000	580,32
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	16,0000000	1.620,16
(B)Total:						2.200,48

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.200,48
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					55,01

(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):					55,01
BDI: 44,90%					24,69
Preço unitário total:					79,70

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PRODUTO 002 DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP

Data base: 01/12/2024

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 BENFEITÓRIAS DE DOMÍNIO PRIVADO (INCLUSO MAPEAMENTO) - QUANDO APLICÁVEL	SUBPRO D.02D	Km	80,60	1,0000000	80,60
ANÁLISE DE IMPACTO SOBRE ESTRUTURAS E ÁREAS DE INTERESSE DE OUTROS ORGÃOS (IPHAM, IBAMA, ICMBio, DNIT, ANAC, ANTT, INCRA...)	SUBPRO D.02B	Km	241,80	1,0000000	241,80
CARACTERIZAÇÃO DOS MEIOS FÍSICOS, BIÓTICOS E SOCIO-ECONÔMICOS	SUBPRO D.02A	Km	241,80	1,0000000	241,80
MAPEAMENTO DA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA E DOS PASSIVOS AMBIENTAIS (QUANDO APLICÁVEL)	SUBPRO D.02C	Km	201,50	1,0000000	201,50
RELATÓRIO DE DIAGNOSTICO AMBIENTAL PRÉVIO (DAP)	SUBPRO D.02E	Km	80,60	1,0000000	80,60
(G)Total:					846,30

(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):									846,30
BDI: 44,90%									379,98
Preço unitário total:									1.226,28

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.12B DIMENSIONAMENTO - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					202,52

(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):					202,52
BDI: 44,90%					90,93
Preço unitário total:					293,45

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.10F DIMENSIONAMENTO - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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	40,05	74,34	85,64	40,0000000	2.973,60
(B)Total:						11.074,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						11.074,40
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						276,86

(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):								276,86
BDI: 44,90%								124,31
Preço unitário total:								401,17

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.13D DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM
PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS
EXISTENTES

Data base: 01/12/2024

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: 44,90%					29,09
Preço unitário total:					93,89

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: D.SUBPROD.09D DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM
PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS
EXISTENTES - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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: 44,90%					58,19
Preço unitário total:					187,80

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.11B DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM
PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS
EXISTENTES - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					40,50

(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):					40,50
BDI: 44,90%					18,18
Preço unitário total:					58,68

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.10E DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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	48,0000000	4.860,48
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	40,05	74,34	85,64	48,0000000	3.568,32
(B)Total:						8.428,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					8.428,80
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					210,72

(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):					210,72
BDI: 44,90%					94,61
Preço unitário total:					305,33

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.12B DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS DE SUBLEITO

Data base: 01/12/2024

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	40,00000000	4.050,40
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	40,05	74,34	85,64	40,00000000	2.973,60
(B)Total:						7.024,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						7.024,00
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						280,96

(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):							280,96
BDI: 44,90%							126,15
Preço unitário total:							407,11

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PRODUTO 009 DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE
PÚBLICA)

Data base: 01/12/2024

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	330,11	1,0000000	330,11
MEMORIAIS DESCRITIVOS DE LIMITES E CONFRONTAÇÕES	SUBPRO D.09C	Km	47,69	1,0000000	47,69
PLANTAS DE DESAPROPRIAÇÃO	SUBPRO D.09B	Km	95,39	1,0000000	95,39
QUADRO RESUMO DE ÁREAS A DESAPROPRIAR	SUBPRO D.09E	Km	64,80	1,0000000	64,80
(G)Total:					1.186,05

(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):								1.186,05
BDI: 44,90%								532,53
Preço unitário total:								1.718,58

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PRODUTO 009B DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE
PÚBLICA) - ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2024

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	0,3100000	200,89
MEMORIAIS DESCRITIVOS DE LIMITES E CONFRONTAÇÕES	SUBPRO D.09C	Km	47,69	0,3100000	14,78
PLANTAS DE DESAPROPRIAÇÃO	SUBPRO D.09B	Km	95,39	0,3100000	29,57
QUADRO RESUMO DE ÁREAS A DESAPROPRIAR	SUBPRO D.09E	Km	64,80	0,3100000	20,08
(G)Total:					265,32

(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):									265,32
BDI: 44,90%									119,12
Preço unitário total:									384,44

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.12E ELABORAÇÃO DE DESENHOS

Data base: 01/12/2024

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	13,03	24,18	85,64	40,0000000	967,20
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	40,0000000	4.050,40
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	40,05	74,34	85,64	40,0000000	2.973,60
(B)Total:						7.991,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					7.991,20
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					319,64

(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):					319,64
BDI: 44,90%					143,51
Preço unitário total:					463,15

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024

Data base: 01/12/2024

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	13,03	24,18	85,64	120,0000000	2.901,60
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	120,0000000	12.151,20
(B)Total:						15.052,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					15.052,80
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					602,11

(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):					602,11
BDI: 44,90%					270,34
Preço unitário total:					872,45

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.10H ELABORAÇÃO DE DESENHOS - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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	13,03	24,18	85,64	40,0000000	967,20
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	56,0000000	5.670,56
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	61,60	114,35	85,64	56,0000000	6.403,60
(B)Total:						13.041,36

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					13.041,36
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					326,03

(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):					326,03
BDI: 44,90%					146,38
Preço unitário total:					472,41

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.12A ELABORAÇÃO DE DESENHOS - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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	13,03	24,18	85,64	40,0000000	967,20
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	80,0000000	8.100,80
(B)Total:						9.068,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					9.068,00
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					226,70

(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):					226,70
BDI: 44,90%					101,78
Preço unitário total:					328,48

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.14B ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCLUINDO PLACAS DE
SINALIZAÇÃO PARA FAUNA INDICANDO AS PASSAGENS DE FAUNA

Data base: 01/12/2024

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	13,03	24,18	85,64	32,0000000	773,76
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	64,0000000	6.480,64
(B)Total:						7.254,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					7.254,40
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					290,17

(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):					290,17
BDI: 44,90%					130,28
Preço unitário total:					420,45

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: D.SUBPROD.10B ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCLUINDO PLACAS DE
SINALIZAÇÃO PARA FAUNA INDICANDO AS PASSAGENS DE FAUNA - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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	13,03	24,18	85,64	56,0000000	1.354,08
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	112,0000000	11.341,12
(B)Total:						12.695,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					12.695,20
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					507,80

(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):					507,80
BDI: 44,90%					228,00
Preço unitário total:					735,80

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.08D ELABORAÇÃO DE DESENHOS, RELATÓRIO E VOLUME DE
PROJETO GEOMÉTRICO

Data base: 01/12/2024

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	13,03	24,18	85,64	40,0000000	967,20
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	40,0000000	4.050,40
(B)Total:						5.017,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.017,60
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					200,70

(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):					200,70
BDI: 44,90%					90,11
Preço unitário total:					290,81

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.05D ELABORAÇÃO DE PLANTAS TOPOGRÁFICAS

Data base: 01/12/2024

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: 44,90%					145,48
Preço unitário total:					469,51

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.05D ELABORAÇÃO DE PLANTAS TOPOGRÁFICAS -
RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					60,75

(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):					60,75
BDI: 44,90%					27,27
Preço unitário total:					88,02

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.15B ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO E PROJETO DE
DESAPROPRIAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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: 44,90%					145,48
Preço unitário total:					469,51

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.12F ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E VOLUME DE PROJETO
DE PAVIMENTAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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	13,03	24,18	85,64	40,0000000	967,20
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	40,0000000	4.050,40
(B)Total:						5.017,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.017,60
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						200,70

(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):								200,70
BDI: 44,90%								90,11
Preço unitário total:								290,81

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.21A ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE
EXECUÇÃO

Data base: 01/12/2024

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: 44,90%					145,48
Preço unitário total:					469,51

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: D.SUBPROD.12 ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE
EXECUÇÃO - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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: 44,90%					174,58
Preço unitário total:					563,41

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.15A ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE
EXECUÇÃO - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					81,00

(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):					81,00
BDI: 44,90%					36,36
Preço unitário total:					117,36

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.20A ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE
CÁLCULO

Data base: 01/12/2024

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	40,05	74,34	85,64	56,0000000	4.163,04
(B)Total:						15.504,16

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					15.504,16
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					620,16

(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):					620,16
BDI: 44,90%					278,45
Preço unitário total:					898,61

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: D.SUBPROD.11 ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE
CÁLCULO - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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	152,0000000	15.391,52
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	40,05	74,34	85,64	76,0000000	5.649,84
(B)Total:						21.041,36

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					21.041,36
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					841,65

(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):								841,65
BDI: 44,90%								377,90
Preço unitário total:								1.219,55

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.14A ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE
CÁLCULO - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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	40,05	74,34	85,64	80,0000000	5.947,20
(B)Total:						14.048,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					14.048,00
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					351,20

(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):								351,20
BDI: 44,90%								157,68
Preço unitário total:								508,88

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.13A ELABORAÇÃO DO PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE
ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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	13,03	24,18	85,64	16,0000000	386,88
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	40,0000000	4.050,40
(B)Total:						4.437,28

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.437,28
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					110,93

(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):					110,93
BDI: 44,90%					49,80
Preço unitário total:					160,73

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.18A ELABORAÇÃO DO PROJETO DE PAISAGISMO (IP-18)

Data base: 01/12/2024

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	40,05	74,34	85,64	16,0000000	1.189,44
(B)Total:						5.239,84

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.239,84
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						209,59

(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):								209,59
BDI: 44,90%								94,10
Preço unitário total:								303,69

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.03D ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ATIVIDADES
PRELIMINARES

Data base: 01/12/2024

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: 44,90%					29,09
Preço unitário total:					93,89

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: D.SUBPROD.03D ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ATIVIDADES
PRELIMINARES - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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: 44,90%					43,64
Preço unitário total:					140,84

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.02C ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ATIVIDADES
PRELIMINARES - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					60,75

(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):					60,75
BDI: 44,90%					27,27
Preço unitário total:					88,02

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.03B ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE DADOS HISTÓRICOS -
RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					40,50

(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):					40,50
BDI: 44,90%					18,18
Preço unitário total:					58,68

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.06D ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDO DE TRÁFEGO

Data base: 01/12/2024

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: 44,90%								29,09
Preço unitário total:								93,89

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.08F ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS -
RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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	120,0000000	12.151,20
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	61,60	114,35	85,64	120,0000000	13.722,00
(B)Total:						25.873,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					25.873,20
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					646,83

(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):					646,83
BDI: 44,90%					290,42
Preço unitário total:					937,25

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.04B ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOLÓGICOS

Data base: 01/12/2024

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	13,03	24,18	85,64	16,0000000	386,88
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	40,0000000	4.050,40
(B)Total:						4.437,28

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.437,28
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					177,49

(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):					177,49
BDI: 44,90%					79,69
Preço unitário total:					257,18

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.04B ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS
GEOLÓGICOS - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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	13,03	24,18	85,64	16,0000000	386,88
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	40,0000000	4.050,40
(B)Total:						4.437,28

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.437,28
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					110,93

(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):					110,93
BDI: 44,90%					49,80
Preço unitário total:					160,73

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.07H ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS
HIDROLÓGICOS

Data base: 01/12/2024

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	61,60	114,35	85,64	16,0000000	1.829,60
(B)Total:						1.829,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.829,60
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					73,18

(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):					73,18
BDI: 44,90%					32,85
Preço unitário total:					106,03

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.07H ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS
HIDROLÓGICOS - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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	61,60	114,35	85,64	24,0000000	2.744,40
(B)Total:						2.744,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.744,40
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					68,61

(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):					68,61
BDI: 44,90%					30,80
Preço unitário total:					99,41

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.05E ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS
TOPOGRÁFICOS

Data base: 01/12/2024

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	40,05	74,34	85,64	56,0000000	4.163,04
(B)Total:						9.833,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					9.833,60
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					393,34

(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):					393,34
BDI: 44,90%					176,60
Preço unitário total:					569,94

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.05E ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS
TOPOGRÁFICOS - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	40,05	74,34	85,64	32,0000000	2.378,88
(B)Total:						5.619,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.619,20
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					140,48

(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):								140,48
BDI: 44,90%								63,07
Preço unitário total:								203,55

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.19A ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE INTERFERÊNCIA DE
ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA

Data base: 01/12/2024

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	13,03	24,18	85,64	16,0000000	386,88
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	40,0000000	4.050,40
(B)Total:						4.437,28

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.437,28
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					177,49

(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):					177,49
BDI: 44,90%					79,69
Preço unitário total:					257,18

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.10I ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E PROJETO DE
RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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	13,03	24,18	85,64	80,0000000	1.934,40
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	80,0000000	8.100,80
(B)Total:						10.035,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					10.035,20
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					250,88

(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):					250,88
BDI: 44,90%					112,64
Preço unitário total:					363,52

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024

Data base: 01/12/2024

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	13,03	24,18	85,64	32,0000000	773,76
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	20,0000000	2.025,20
(B)Total:						2.798,96

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.798,96
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.798,96

(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):								2.798,96
BDI: 44,90%								1.256,73
Preço unitário total:								4.055,69

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024

Data base: 01/12/2024

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	13,03	24,18	85,64	32,0000000	773,76
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	15,0000000	1.518,90
(B)Total:						2.292,66

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.292,66
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.292,66

(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):					2.292,66
BDI: 44,90%					1.029,40
Preço unitário total:					3.322,06

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024

Data base: 01/12/2024

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	13,03	24,18	85,64	32,0000000	773,76
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	25,0000000	2.531,50
(B)Total:						3.305,26

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.305,26
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3.305,26

(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):					3.305,26
BDI: 44,90%					1.484,06
Preço unitário total:					4.789,32

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024

Data base: 01/12/2024

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	13,03	24,18	85,64	176,0000000	4.255,68
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	176,0000000	17.821,76
(B)Total:						22.077,44

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					22.077,44
(D) Produção da Equipe					100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					220,77

(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):					220,77
BDI: 44,90%					99,12
Preço unitário total:					319,89

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.14D ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE
SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES

Data base: 01/12/2024

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: 44,90%					72,74
Preço unitário total:					234,75

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: D.SUBPROD.10D ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO
DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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
(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: 44,90%					116,38
Preço unitário total:					375,60

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.12C ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO
DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					101,26

(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):					101,26
BDI: 44,90%					45,46
Preço unitário total:					146,72

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.22A ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO
EXECUTIVO

Data base: 01/12/2024

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	13,03	24,18	85,64	80,0000000	1.934,40
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	80,0000000	8.100,80
(B)Total:						10.035,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					10.035,20
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					401,40

(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):					401,40
BDI: 44,90%					180,22
Preço unitário total:					581,62

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: D.SUBPROD.13 ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO
EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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	13,03	24,18	85,64	112,0000000	2.708,16
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	112,0000000	11.341,12
(B)Total:						14.049,28

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					14.049,28
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					561,97

(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):					561,97
BDI: 44,90%					252,32
Preço unitário total:					814,29

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.16A ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO
EXECUTIVO FINAL - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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	13,03	24,18	85,64	64,0000000	1.547,52
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	64,0000000	6.480,64
(B)Total:						8.028,16

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					8.028,16
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					200,70

(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):					200,70
BDI: 44,90%					90,11
Preço unitário total:					290,81

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: D.SUBPROD.09F ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO
DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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: 44,90%					72,74
Preço unitário total:					234,75

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.06E ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO PRELIMINAR -
RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					101,26

(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):					101,26
BDI: 44,90%					45,46
Preço unitário total:					146,72

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.11D ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO, VOLUME DE PROJETO
DE DRENAGEM E NOTAS DE SERVIÇO PARA O PROJETO DE DRENAGEM E OAC'S -
RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					40,50

(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):					40,50
BDI: 44,90%					18,18
Preço unitário total:					58,68

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.13F ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO, VOLUME DE PROJETO DE
DRENAGEM E NOTAS DE SERVIÇO PARA O PROJETO DE DRENAGEM E OAC's

Data base: 01/12/2024

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: 44,90%					43,64
Preço unitário total:					140,84

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.10F ENSAIOS GEOTÉCNICOS

Data base: 01/12/2024

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	6,57	12,19	85,64	1.920,00000000	23.404,80
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	16,06	29,81	85,64	960,00000000	28.617,60
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	20,11	37,33	85,64	240,00000000	8.959,20
(B)Total:						60.981,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					60.981,60
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.439,26

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
LABORATÓRIO DE BETUME	10217	MÊS	5.645,44	0,0436364	246,34
LABORATÓRIO DE SOLOS	10216	MÊS	3.461,18	0,0436364	151,03
(F)Total:					397,37

(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):								2.836,63
BDI: 44,90%								1.273,64
Preço unitário total:								4.110,27

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.09D ENSAIOS GEOTÉCNICOS - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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	6,57	12,19	85,64	640,0000000	7.801,60
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	16,06	29,81	85,64	320,0000000	9.539,20
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	20,11	37,33	85,64	80,0000000	2.986,40
(B)Total:						20.327,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					20.327,20
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					508,18

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
LABORATÓRIO DE BETUME	10217	MÊS	5.645,44	0,0090909	51,32
LABORATÓRIO DE SOLOS	10216	MÊS	3.461,18	0,0090909	31,46
(F)Total:					82,78

(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):								590,96
BDI: 44,90%								265,34
Preço unitário total:								856,30

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: D.SUBPROD.01B-B EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - ANTEPROJETO DE
ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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	13,89	25,78	85,64	192,0000000	4.949,76
(B)Total:						4.949,76

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.949,76
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					197,99

(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):					197,99
BDI: 44,90%					88,89
Preço unitário total:					286,88

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.01B-B EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - ANTEPROJETO DE
ENGENHARIA - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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	13,89	25,78	85,64	96,0000000	2.474,88
(B)Total:						2.474,88

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.474,88
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					61,87

(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):					61,87
BDI: 44,90%					27,77
Preço unitário total:					89,64

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.01B-B EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - ANTEPROJETO
RODOVIÁRIO

Data base: 01/12/2024

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	13,89	25,78	85,64	192,0000000	4.949,76
(B)Total:						4.949,76

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.949,76
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					197,99

(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):					197,99
BDI: 44,90%					88,89
Preço unitário total:					286,88

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: D.SUBPROD.01A-B EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - PROJETO DE
ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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	13,89	25,78	85,64	600,0000000	15.468,00
(B)Total:						15.468,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					15.468,00
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					618,72

(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):					618,72
BDI: 44,90%					277,80
Preço unitário total:					896,52

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.01A-B EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - PROJETO DE
ENGENHARIA - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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	13,89	25,78	85,64	360,0000000	9.280,80
(B)Total:						9.280,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					9.280,80
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					232,02

(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):					232,02
BDI: 44,90%					104,17
Preço unitário total:					336,19

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.01A-B EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - PROJETO RODOVIÁRIO

Data base: 01/12/2024

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	13,89	25,78	85,64	480,0000000	12.374,40
(B)Total:						12.374,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					12.374,40
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					494,97

(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):								494,97
BDI: 44,90%								222,24
Preço unitário total:								717,21

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: D.PRODUTO 001B EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO DE ENGENHARIA -
DUPLICAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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 DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.01B-B	Km	197,99	1,0000000	197,99
EQUIPE FIXA TÉCNICA - ANTEPROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.01B-A	Km	2.826,75	1,0000000	2.826,75
(G)Total:					3.024,74

(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):								3.024,74
BDI: 44,90%								1.358,10
Preço unitário total:								4.382,84

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.PRODUTO 001B EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO DE ENGENHARIA -
RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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						40,0000
(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 DE ENGENHARIA - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.01B-B	Km	61,87	1,0000000	61,87
EQUIPE FIXA TÉCNICA - ANTEPROJETO DE ENGENHARIA - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.01B-A	Km	881,68	1,0000000	881,68
(G)Total:					943,55

(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):								943,55
BDI: 44,90%								423,65
Preço unitário total:								1.367,20

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PRODUTO 001B EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO -
CONSTRUÇÃO

Data base: 01/12/2024

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	197,99	1,0000000	197,99
EQUIPE FIXA TÉCNICA - ANTEPROJETO DE ENGENHARIA	SUBPRO D.01B-A	Km	2.826,75	1,0000000	2.826,75
(G)Total:					3.024,74

(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):								3.024,74
BDI: 44,90%								1.358,10
Preço unitário total:								4.382,84

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PD.PRODUTO 001B EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - PISTA
DUPLA

Data base: 01/12/2024

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	197,99	1,5000000	296,98
EQUIPE FIXA TÉCNICA - ANTEPROJETO DE ENGENHARIA	SUBPRO D.01B-A	Km	2.826,75	1,5000000	4.240,12
(G)Total:					4.537,10

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								4.537,10
BDI: 44,90%								2.037,15
Preço unitário total:								6.574,25

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PRODUTO 001A EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA

Data base: 01/12/2024

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 - PROJETO RODOVIÁRIO	SUBPRO D.01A-B	Km	494,97	1,0000000	494,97
EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO RODOVIÁRIO	SUBPRO D.01A-A	Km	7.870,49	1,0000000	7.870,49
(G)Total:					8.365,46

(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):								8.365,46
BDI: 44,90%								3.756,09
Preço unitário total:								12.121,55

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: D.PRODUTO 001A EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA -
DUPLICAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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 - PROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.01A-B	Km	618,72	1,0000000	618,72
EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO DE ENGENHARIA	D.SUBPR OD.01A-A	Km	15.097,82	1,0000000	15.097,82
(G)Total:					15.716,54

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								15.716,54
BDI: 44,90%								7.056,72
Preço unitário total:								22.773,26

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PD.PRODUTO 001A EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - PISTA
DUPLA

Data base: 01/12/2024

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 - PROJETO RODOVIÁRIO	SUBPRO D.01A-B	Km	494,97	1,5000000	742,45
EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO RODOVIÁRIO	SUBPRO D.01A-A	Km	7.870,49	1,5000000	11.805,73
(G)Total:					12.548,18

(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):								12.548,18
BDI: 44,90%								5.634,13
Preço unitário total:								18.182,31

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.PRODUTO 001A EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA -
RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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						40,0000
(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 DE ENGENHARIA - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.01A-B	Km	232,02	1,0000000	232,02
EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO DE ENGENHARIA	R.SUBPR OD.01A-A	Km	3.641,93	1,0000000	3.641,93
(G)Total:					3.873,95

(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):								3.873,95
BDI: 44,90%								1.739,40
Preço unitário total:								5.613,35

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.01B-A EQUIPE FIXA TÉCNICA - ANTEPROJETO DE
ENGENHARIA

Data base: 01/12/2024

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	92,52	171,75	85,64	192,0000000	32.976,00
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	61,60	114,35	85,64	316,8000000	36.226,08
(B)Total:						69.202,08

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					69.202,08
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.768,08

(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):					2.826,75
BDI: 44,90%					1.269,21
Preço unitário total:					4.095,96

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: D.SUBPROD.01B-A EQUIPE FIXA TÉCNICA - ANTEPROJETO DE
ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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	92,52	171,75	85,64	192,0000000	32.976,00
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	61,60	114,35	85,64	316,8000000	36.226,08
(B)Total:						69.202,08

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					69.202,08
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.768,08

(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):								2.826,75
BDI: 44,90%								1.269,21
Preço unitário total:								4.095,96

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.01B-A EQUIPE FIXA TÉCNICA - ANTEPROJETO DE
ENGENHARIA - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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	92,52	171,75	85,64	96,0000000	16.488,00
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	61,60	114,35	85,64	158,4000000	18.113,04
(B)Total:						34.601,04

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					34.601,04
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					865,02

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,0825000	16,66
(F)Total:					16,66

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					881,68
BDI: 44,90%					395,87
Preço unitário total:					1.277,55

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.01A-A EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO DE ENGENHARIA

Data base: 01/12/2024

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	92,52	171,75	85,64	360,0000000	61.830,00
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	61,60	114,35	85,64	720,0000000	82.332,00
(B)Total:						144.162,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					144.162,00
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3.604,05

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,1875000	37,88
(F)Total:					37,88

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					3.641,93
BDI: 44,90%					1.635,22
Preço unitário total:					5.277,15

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: D.SUBPROD.01A-A EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO DE ENGENHARIA

Data base: 01/12/2024

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	92,52	171,75	85,64	600,0000000	103.050,00
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	61,60	114,35	85,64	2.336,0000000	267.121,60
(B)Total:						370.171,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						370.171,60
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14.806,86

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	202,06	1,4400000	290,96
(F)Total:					290,96

(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):								15.097,82
BDI: 44,90%								6.778,92
Preço unitário total:								21.876,74

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.01A-A EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO RODOVIÁRIO

Data base: 01/12/2024

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	92,52	171,75	85,64	480,0000000	82.440,00
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	61,60	114,35	85,64	960,0000000	109.776,00
(B)Total:						192.216,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					192.216,00
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7.688,64

(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):					7.870,49
BDI: 44,90%					3.533,85
Preço unitário total:					11.404,34

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.10G ESCOLHA DAS SOLUÇÕES DE PROJETO -
RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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 / PROFISSIONAL SÊNIOR	20203	80,13	148,75	85,64	80,0000000	11.900,00
(B)Total:						20.000,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					20.000,80
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					500,02

(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):								500,02
BDI: 44,90%								224,50
Preço unitário total:								724,52

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.06A ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E FUTURO

Data base: 01/12/2024

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: 44,90%								29,09
Preço unitário total:								93,89

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.06A ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E
FUTURO - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						40,50

(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):								40,50
BDI: 44,90%								18,18
Preço unitário total:								58,68

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.16H ESTUDO DAS VIBRAÇÕES E RESPOSTA SÍSMICA (
QUANDO APLICÁVEL)

Data base: 01/12/2024

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	104,95	125,94	20,00	56,0000000	7.052,64
(B)Total:						7.052,64

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						7.052,64
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						282,10

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.339,48	0,0029091	9,71
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,0800000	16,16
(F)Total:					25,87

(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):								307,97
BDI: 44,90%								138,27
Preço unitário total:								446,24

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.16A ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FAUNA

Data base: 01/12/2024

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	104,95	125,94	20,00	104,0000000	13.097,76
(B)Total:						13.097,76

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					13.097,76
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					523,91

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.339,48	0,0043636	14,57
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,1200000	24,24
(F)Total:					38,81

(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):								562,72
BDI: 44,90%								252,66
Preço unitário total:								815,38

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.16C ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FLORA

Data base: 01/12/2024

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	104,95	125,94	20,00	120,0000000	15.112,80
(B)Total:						15.112,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						15.112,80
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						604,51

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.339,48	0,0072727	24,28
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,2000000	40,41
(F)Total:					64,69

(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):								669,20
BDI: 44,90%								300,47
Preço unitário total:								969,67

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PRODUTO 006 ESTUDOS DE TRAFÉGO

Data base: 01/12/2024

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	1.251,15	1,0000000	1.251,15
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:					1.477,95

(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):									1.477,95
BDI: 44,90%									663,59
Preço unitário total:									2.141,54

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PRODUTO 006B ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2024

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	1.251,15	0,3400000	425,39
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:					502,49

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								502,49
BDI: 44,90%								225,61
Preço unitário total:								728,10

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: D.PRODUTO 006B ESTUDOS DE TRÁFEGO - DUPLICAÇÃO -
ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2024

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						40,0000
(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
CONTAGEM DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.06B	Km	1.910,96	0,3400000	649,72
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO PRELIMINAR - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.06E	Km	101,26	0,3400000	34,42
ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E FUTURO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.06A	Km	40,50	0,3400000	13,77
TRATAMENTO DAS FILMAGENS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.06C	Km	89,20	0,3400000	30,32
TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.06D	Km	141,76	0,3400000	48,19
(G)Total:					776,42

(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):								776,42
BDI: 44,90%								348,61
Preço unitário total:								1.125,03

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.PRODUTO 006 ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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						40,0000
(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
CONTAGEM DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.06B	Km	1.910,96	1,0000000	1.910,96
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO PRELIMINAR - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.06E	Km	101,26	1,0000000	101,26
ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E FUTURO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.06A	Km	40,50	1,0000000	40,50
TRATAMENTO DAS FILMAGENS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.06C	Km	89,20	1,0000000	89,20
TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.06D	Km	141,76	1,0000000	141,76
(G)Total:					2.283,68

(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):									2.283,68
BDI: 44,90%									1.025,37
Preço unitário total:									3.309,05

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.PRODUTO 006B ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO -
ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2024

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						40,0000
(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
CONTAGEM DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.06B	Km	1.910,96	1,0000000	1.910,96
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO PRELIMINAR - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.06E	Km	101,26	1,0000000	101,26
ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E FUTURO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.06A	Km	40,50	1,0000000	40,50
TRATAMENTO DAS FILMAGENS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.06C	Km	89,20	1,0000000	89,20
TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.06D	Km	141,76	1,0000000	141,76
(G)Total:					2.283,68

(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):									2.283,68
BDI: 44,90%									1.025,37
Preço unitário total:									3.309,05

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PRODUTO 004 ESTUDOS GEOLÓGICOS

Data base: 01/12/2024

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	177,49	1,0000000	177,49
LEVANTAMENTO EM CAMPO	SUBPRO D.04A	Km	327,70	1,0000000	327,70
(G)Total:					505,19

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								505,19
BDI: 44,90%								226,83
Preço unitário total:								732,02

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.PRODUTO 004 ESTUDOS GEOLÓGICOS - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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						40,0000
(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 - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.04B	Km	110,93	1,0000000	110,93
LEVANTAMENTO EM CAMPO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.04A	Km	204,81	1,0000000	204,81
(G)Total:					315,74

(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):								315,74
BDI: 44,90%								141,76
Preço unitário total:								457,50

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.PRODUTO 004B ESTUDOS GEOLÓGICOS - RESTAURAÇÃO -
ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2024

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						40,0000
(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 - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.04B	Km	110,93	1,0000000	110,93
LEVANTAMENTO EM CAMPO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.04A	Km	204,81	1,0000000	204,81
(G)Total:					315,74

(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):								315,74
BDI: 44,90%								141,76
Preço unitário total:								457,50

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PRODUTO 010 ESTUDOS GEOTÉCNICOS

Data base: 01/12/2024

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	2.836,63	1,0000000	2.836,63
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	304,26	1,0000000	304,26
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMOS	SUBPRO D.10B	Km	1.091,86	1,0000000	1.091,86
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS	SUBPRO D.10C	Km	844,00	1,0000000	844,00
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO	SUBPRO D.10A	Km	755,90	1,0000000	755,90
SONDAGEM ROTATIVA	SUBPRO D.10D	Km	363,47	1,0000000	363,47
(G)Total:					6.358,13

(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):									6.358,13
BDI: 44,90%									2.854,80
Preço unitário total:									9.212,93

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PRODUTO 010B ESTUDOS GEOTÉCNICOS - ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2024

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	2.836,63	0,3000000	850,98
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	304,26	1,0000000	304,26
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMOS	SUBPRO D.10B	Km	1.091,86	0,1000000	109,18
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS	SUBPRO D.10C	Km	844,00	0,1000000	84,40
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO	SUBPRO D.10A	Km	755,90	0,4000000	302,36
(G)Total:					1.699,78

(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):									1.699,78
BDI: 44,90%									763,20
Preço unitário total:									2.462,98

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.PRODUTO 009B ESTUDOS GEOTÉCNICOS - ANTEPROJETO DE
ENGENHARIA - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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						40,0000
(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 - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.09D	Km	590,96	0,1700000	100,46
RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.09E	Km	101,26	0,1700000	17,21
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO, SUB-BASE E BASE - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.09A	Km	379,89	0,5000000	189,94
(G)Total:					307,61

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								307,61
BDI: 44,90%								138,11
Preço unitário total:								445,72

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: D.PRODUTO 007 ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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	2.836,63	1,3000000	3.687,61
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	304,26	1,0000000	304,26
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMOS	SUBPRO D.10B	Km	1.091,86	1,0000000	1.091,86
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS	SUBPRO D.10C	Km	844,00	1,0000000	844,00
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO	SUBPRO D.10A	Km	755,90	1,0000000	755,90
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DO PAVIMENTO EXISTENTE: SUBLEITO, SUB-BASE E BASE - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.07B	Km	209,31	1,0000000	209,31
SONDAGEM ROTATIVA	SUBPRO D.10D	Km	363,47	1,0000000	363,47
(G)Total:					7.418,42

(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):								7.418,42
BDI: 44,90%								3.330,87
Preço unitário total:								10.749,29

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: D.PRODUTO 007B ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO -
ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2024

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	2.836,63	0,3900000	1.106,28
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	304,26	1,0000000	304,26
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMOS	SUBPRO D.10B	Km	1.091,86	0,1000000	109,18
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS	SUBPRO D.10C	Km	844,00	0,1000000	84,40
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO	SUBPRO D.10A	Km	755,90	0,4000000	302,36
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DO PAVIMENTO EXISTENTE: SUBLEITO, SUB-BASE E BASE - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.07B	Km	209,31	0,5000000	104,65
(G)Total:					2.059,73

(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):									2.059,73
BDI: 44,90%									924,81
Preço unitário total:									2.984,54

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PD.PRODUTO 010 ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA

Data base: 01/12/2024

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	2.836,63	2,0000000	5.673,26
RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	SUBPRO D.10G	Km	162,01	2,0000000	324,02
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL - PEDREIRA E AREAL	SUBPRO D.10E	Km	304,26	1,0000000	304,26
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMOS	SUBPRO D.10B	Km	1.091,86	2,0000000	2.183,72
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS	SUBPRO D.10C	Km	844,00	2,0000000	1.688,00
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO	SUBPRO D.10A	Km	755,90	2,0000000	1.511,80
SONDAGEM ROTATIVA	SUBPRO D.10D	Km	363,47	2,0000000	726,94
(G)Total:					12.412,00

(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):									12.412,00
BDI: 44,90%									5.572,98
Preço unitário total:									17.984,98

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PD.PRODUTO 010B ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA -
ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2024

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	2.836,63	0,6000000	1.701,97
RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	SUBPRO D.10G	Km	162,01	0,6000000	97,20
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL - PEDREIRA E AREAL	SUBPRO D.10E	Km	304,26	1,0000000	304,26
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMOS	SUBPRO D.10B	Km	1.091,86	0,2000000	218,37
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS	SUBPRO D.10C	Km	844,00	0,2000000	168,80
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO	SUBPRO D.10A	Km	755,90	0,8000000	604,72
(G)Total:					3.095,32

(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):									3.095,32
BDI: 44,90%									1.389,79
Preço unitário total:									4.485,11

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.PRODUTO 009 ESTUDOS GEOTÉCNICOS - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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						40,0000
(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 - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.09D	Km	590,96	1,0000000	590,96
RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.09E	Km	101,26	1,0000000	101,26
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.09B	Km	192,16	1,0000000	192,16
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE PEDREIRA E AREAL - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.09C	Km	110,87	1,0000000	110,87
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO, SUB-BASE E BASE - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.09A	Km	379,89	1,0000000	379,89
(G)Total:					1.375,14

(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):									1.375,14
BDI: 44,90%									617,43
Preço unitário total:									1.992,57

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PRODUTO 007 ESTUDOS HIDROLÓGICOS

Data base: 01/12/2024

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	146,36	1,0000000	146,36
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO COM CONTRIBUIÇÃO DE RAMPAS PARA PASSAGEM DE FAUNA EM OAC E OAE	SUBPRO D.07G	Km	18,29	1,0000000	18,29
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAC's	SUBPRO D.07E	Km	109,77	1,0000000	109,77
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAE's (PONTES - MÉTODO DNIT)	SUBPRO D.07F	Km	142,80	1,0000000	142,80
CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS DE PLUVIOMETRIA DA REGIÃO	SUBPRO D.07C	Km	73,18	1,0000000	73,18
CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS FLUVIOMÉTRICOS DA REGIÃO	SUBPRO D.07D	Km	73,18	1,0000000	73,18
DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS E DA REGIÃO DO PROJETO	SUBPRO D.07A	Km	182,96	1,0000000	182,96
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS HIDROLÓGICOS	SUBPRO D.07H	Km	73,18	1,0000000	73,18
(G)Total:					819,72

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									819,72
BDI: 44,90%									368,05
Preço unitário total:									1.187,77

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PRODUTO 007B ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2024

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	146,36	1,0000000	146,36
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO COM CONTRIBUIÇÃO DE RAMPAS PARA PASSAGEM DE FAUNA EM OAC E OAE	SUBPRO D.07G	Km	18,29	1,0000000	18,29
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAC's	SUBPRO D.07E	Km	109,77	1,0000000	109,77
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAE's (PONTES - MÉTODO DNIT)	SUBPRO D.07F	Km	142,80	1,0000000	142,80
CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS DE PLUVIOMETRIA DA REGIÃO	SUBPRO D.07C	Km	73,18	1,0000000	73,18
CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS FLUVIOMÉTRICOS DA REGIÃO	SUBPRO D.07D	Km	73,18	1,0000000	73,18
DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS E DA REGIÃO DO PROJETO	SUBPRO D.07A	Km	182,96	1,0000000	182,96
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS HIDROLÓGICOS	SUBPRO D.07H	Km	73,18	1,0000000	73,18
(G)Total:					819,72

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									819,72
BDI: 44,90%									368,05
Preço unitário total:									1.187,77

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PD.PRODUTO 007 ESTUDOS HIDROLÓGICOS - PISTA DUPLA

Data base: 01/12/2024

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	146,36	1,0000000	146,36
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO COM CONTRIBUIÇÃO DE RAMPAS PARA PASSAGEM DE FAUNA EM OAC E OAE	SUBPRO D.07G	Km	18,29	2,0000000	36,58
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAC's	SUBPRO D.07E	Km	109,77	2,0000000	219,54
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAE's (PONTES - MÉTODO DNIT)	SUBPRO D.07F	Km	142,80	2,0000000	285,60
CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS DE PLUVIOMETRIA DA REGIÃO	SUBPRO D.07C	Km	73,18	1,0000000	73,18
CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS FLUVIOMÉTRICOS DA REGIÃO	SUBPRO D.07D	Km	73,18	1,0000000	73,18
DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS E DA REGIÃO DO PROJETO	SUBPRO D.07A	Km	182,96	1,0000000	182,96
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS HIDROLÓGICOS	SUBPRO D.07H	Km	73,18	2,0000000	146,36
(G)Total:					1.163,76

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1.163,76
BDI: 44,90%									522,52
Preço unitário total:									1.686,28

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.PRODUTO 007 ESTUDOS HIDROLÓGICOS - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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						40,0000
(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 - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.07B	Km	91,48	1,0000000	91,48
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO COM CONTRIBUIÇÃO DE RAMPAS PARA PASSAGEM DE FAUNA EM OAC E OAE - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.07G	Km	45,74	1,0000000	45,74
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAC'S - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.07E	Km	114,35	1,0000000	114,35
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAE'S (PONTES - MÉTODO DNIT) - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.07F	Km	59,50	1,0000000	59,50
CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS DE PLUVIOMETRIA DA REGIÃO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.07C	Km	45,74	1,0000000	45,74
CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS FLUVIOMÉTRICOS DA REGIÃO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.07D	Km	45,74	1,0000000	45,74
DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS E DA REGIÃO DO PROJETO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.07A	Km	114,35	1,0000000	114,35
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS HIDROLÓGICOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.07H	Km	68,61	1,0000000	68,61
(G)Total:					585,51

(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):								585,51
BDI: 44,90%								262,89
Preço unitário total:								848,40

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PRODUTO 005 ESTUDOS TOPOGRÁFICOS

Data base: 01/12/2024

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	393,34	1,0000000	393,34
IMPLANTAÇÃO DOS MARCOS	SUBPRO D.05A	Km	240,99	1,0000000	240,99
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO	SUBPRO D.05B	Km	3.579,28	1,0000000	3.579,28
PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS	SUBPRO D.05C	Km	162,01	1,0000000	162,01
(G)Total:					4.699,65

(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):								4.699,65
BDI: 44,90%								2.110,14
Preço unitário total:								6.809,79

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PRODUTO 005B ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2024

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	0,5000000	162,01
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	SUBPRO D.05E	Km	393,34	0,4200000	165,20
IMPLANTAÇÃO DOS MARCOS	SUBPRO D.05A	Km	240,99	0,3300000	79,52
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO	SUBPRO D.05B	Km	3.579,28	0,2000000	715,85
PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS	SUBPRO D.05C	Km	162,01	0,2000000	32,40
(G)Total:					1.154,98

(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):									1.154,98
BDI: 44,90%									518,58
Preço unitário total:									1.673,56

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PD.PRODUTO 005 ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA

Data base: 01/12/2024

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	2,0000000	648,06
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	SUBPRO D.05E	Km	393,34	2,0000000	786,68
IMPLANTAÇÃO DOS MARCOS	SUBPRO D.05A	Km	240,99	1,0000000	240,99
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO	SUBPRO D.05B	Km	3.579,28	1,0000000	3.579,28
PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS	SUBPRO D.05C	Km	162,01	1,0000000	162,01
(G)Total:					5.417,02

(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):									5.417,02
BDI: 44,90%									2.432,24
Preço unitário total:									7.849,26

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PD.PRODUTO 005B ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA -
ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2024

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	393,34	0,8400000	330,40
IMPLANTAÇÃO DOS MARCOS	SUBPRO D.05A	Km	240,99	0,3300000	79,52
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO	SUBPRO D.05B	Km	3.579,28	0,2000000	715,85
PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS	SUBPRO D.05C	Km	162,01	0,2000000	32,40
(G)Total:					1.482,20

(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):									1.482,20
BDI: 44,90%									665,50
Preço unitário total:									2.147,70

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.PRODUTO 005 ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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						40,0000
(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 - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.05D	Km	60,75	1,0000000	60,75
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.05E	Km	140,48	1,0000000	140,48
IMPLANTAÇÃO DOS MARCOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.05A	Km	249,32	1,0000000	249,32
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.05B	Km	1.161,37	1,0000000	1.161,37
PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.05C	Km	40,50	1,0000000	40,50
(G)Total:					1.652,42

(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):								1.652,42
BDI: 44,90%								741,93
Preço unitário total:								2.394,35

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.16G GEOMETRIAS DE INTERESSE (EM SHP OU KML)

Data base: 01/12/2024

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	104,95	125,94	20,00	24,0000000	3.022,56
(B)Total:						3.022,56

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.022,56
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					120,90

(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):					120,90
BDI: 44,90%					54,28
Preço unitário total:					175,18

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.09A IDENTIFICAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS DOS IMÓVEIS A
SEREM DESAPROPRIADOS

Data base: 01/12/2024

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	13,52	25,09	85,64	200,0000000	5.018,00
(B)Total:						5.018,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.018,00
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						200,72

(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	3.339,48	0,0145455	48,57
(F)Total:					129,39

(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):								330,11
BDI: 44,90%								148,21
Preço unitário total:								478,32

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.05A IMPLANTAÇÃO DOS MARCOS

Data base: 01/12/2024

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	10,03	18,61	85,64	40,0000000	744,40
SERVENTE	20245	6,90	12,80	85,64	80,0000000	1.024,00
(B)Total:						1.768,40

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5,0000000	X			88,42
(C)Total:						88,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.856,82
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						74,27

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.544,44	0,0066667	23,62
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.339,48	0,0072727	24,28
MARCO DE CONCRETO (IP-02 GOINFRA)	MC7A	un	290,81	0,4000000	116,32
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	376,15	0,0066667	2,50
(F)Total:					166,72

(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):								240,99
BDI: 44,90%								108,20
Preço unitário total:								349,19

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.05A IMPLANTAÇÃO DOS MARCOS - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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	10,03	18,61	85,64	72,0000000	1.339,92
SERVENTE	20245	6,90	12,80	85,64	144,0000000	1.843,20
(B)Total:						3.183,12

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5,0000000	X			159,15
(C)Total:						159,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.342,27
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						83,55

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.544,44	0,0075000	26,58
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.339,48	0,0081818	27,32
MARCO DE CONCRETO (IP-02 GOINFRA)	MC7A	un	290,81	0,3750000	109,05
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	376,15	0,0075000	2,82
(F)Total:					165,77

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								249,32
BDI: 44,90%								111,94
Preço unitário total:								361,26

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45872 INSPEÇÃO ACREDITADA

Data base: 01/12/2024

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
(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: 44,90%								0,00
Preço unitário total:								0,00

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024

Data base: 01/12/2024

Serviço: 45956 INSTALAÇÃO DE SONDA SÔBRE 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:						2.201,03
BDI: 44,90%						988,26
Preço unitário total:						3.189,29

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.08D INVENTÁRIO DAS CONDIÇÕES DE SUPERFÍCIE DO
PAVIMENTO - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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	10,03	18,61	85,64	320,0000000	5.955,20
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	13,52	25,09	85,64	320,0000000	8.028,80
(B)Total:						13.984,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					13.984,00
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					349,60

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	202,06	2,0000000	404,12
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.339,48	0,0181818	60,71
(F)Total:					464,83

(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):					814,43
BDI: 44,90%					365,67
Preço unitário total:					1.180,10

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.25A LEVANTAMENTO DE DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES
DE BDCC

Data base: 01/12/2024

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: 44,90%					227,32
Preço unitário total:					733,62

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.24A LEVANTAMENTO DE DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES
DE BSCC

Data base: 01/12/2024

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: 44,90%					227,32
Preço unitário total:					733,62

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.30A LEVANTAMENTO DE DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES
DE BTCC

Data base: 01/12/2024

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	10,0000000	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: 44,90%					454,65
Preço unitário total:					1.467,25

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.23A LEVANTAMENTO DE DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES
DE OAE

Data base: 01/12/2024

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: 44,90%					14,54
Preço unitário total:					46,94

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.08G LEVANTAMENTO DEFLECTOMÉTRICO - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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
MOTORISTA	20244	9,05	16,80	85,64	80,0000000	1.344,00
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	13,52	25,09	85,64	64,0000000	1.605,76
(B)Total:						9.430,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					9.430,40
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					235,76

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO P/ VIGA BENKELMAN	10203	MÊS	21.305,68	0,0018182	38,73
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.339,48	0,0072727	24,28
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,6500000	131,33
FALLING WEIGHT DEFLECTOMETER - FWD	10214	MÊS	54.836,54	0,0072727	398,80
VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS)	10205	MÊS	12.271,00	0,0072727	89,24
VIGA BENKELMAN	10213	MÊS	2.124,00	0,0018182	3,86
(F)Total:					686,24

(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):								922,00
BDI: 44,90%								413,97
Preço unitário total:								1.335,97

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.08E LEVANTAMENTO DO PERFIL LONGITUDINAL DE
PAVIMENTOS COM PERFILÔMETRO INERCIAL - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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	13,52	25,09	85,64	16,0000000	401,44
(B)Total:						401,44

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					401,44
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,03

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BARRA LASER 5 MODULOS (INCLUSIVE MANUTENÇÃO)	M00001	MÊS	37.151,49	0,0018182	67,54
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,0500000	10,10
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.339,48	0,0018182	6,07
(F)Total:					83,71

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								93,74
BDI: 44,90%								42,08
Preço unitário total:								135,82

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.13A LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES

Data base: 01/12/2024

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: 44,90%					29,09
Preço unitário total:					93,89

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: D.SUBPROD.09A LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS
PRELIMINARES - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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: 44,90%					43,64
Preço unitário total:					140,84

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.11A LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS
PRELIMINARES - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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	8,0000000	810,08
(B)Total:						810,08

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					810,08
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					20,25

(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):					20,25
BDI: 44,90%					9,09
Preço unitário total:					29,34

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.04A LEVANTAMENTO EM CAMPO

Data base: 01/12/2024

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	20,40	37,87	85,64	40,0000000	1.514,80
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	40,0000000	4.050,40
(B)Total:						5.565,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.565,20
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					222,60

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.339,48	0,0072727	24,28
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,4000000	80,82
(F)Total:					105,10

(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):								327,70
BDI: 44,90%								147,13
Preço unitário total:								474,83

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.04A LEVANTAMENTO EM CAMPO - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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	20,40	37,87	85,64	40,0000000	1.514,80
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	40,0000000	4.050,40
(B)Total:						5.565,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.565,20
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					139,13

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.339,48	0,0045455	15,17
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,2500000	50,51
(F)Total:					65,68

(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):								204,81
BDI: 44,90%								91,95
Preço unitário total:								296,76

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.05B LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

Data base: 01/12/2024

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	10,03	18,61	85,64	1.120,0000000	20.843,20
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	20,11	37,33	85,64	280,0000000	10.452,40
MOTORISTA	20244	9,05	16,80	85,64	280,0000000	4.704,00
SERVENTE	20245	6,90	12,80	85,64	1.120,0000000	14.336,00
(B)Total:						50.335,60

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5,0000000	X			2.516,78
(C)Total:						2.516,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					52.852,38
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.114,09

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.544,44	0,0466667	165,40
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	4.305,37	0,1527273	657,54
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	376,15	0,0466667	17,55
VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS)	10205	MÊS	12.271,00	0,0509091	624,70
(F)Total:					1.465,19

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3.579,28
BDI: 44,90%								1.607,09
Preço unitário total:								5.186,37

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.05B LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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	10,03	18,61	85,64	672,0000000	12.505,92
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	20,11	37,33	85,64	168,0000000	6.271,44
SERVENTE	20245	6,90	12,80	85,64	672,0000000	8.601,60
(B)Total:						27.378,96

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5,0000000	X			1.368,94
(C)Total:						1.368,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						28.747,90
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						718,69

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.544,44	0,0175000	62,02
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.339,48	0,0381818	127,50
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	4.305,37	0,0572727	246,58
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	376,15	0,0175000	6,58
(F)Total:					442,68

(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):								1.161,37
BDI: 44,90%								521,45
Preço unitário total:								1.682,82

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.08C LEVANTAMENTO VISUAL CONTÍNUO (IP-06) -
RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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	13,52	25,09	85,64	64,0000000	1.605,76
(B)Total:						1.605,76

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.605,76
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					40,14

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,2000000	40,41
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.339,48	0,0018182	6,07
(F)Total:					46,48

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					86,62
BDI: 44,90%					38,89
Preço unitário total:					125,51

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.08B LEVANTAMENTOS DE DEFLEXÕES (FWD) - FALLING
WEIGHT DEFLECTOMETER - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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
MOTORISTA	20244	9,05	16,80	85,64	128,0000000	2.150,40
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	13,52	25,09	85,64	64,0000000	1.605,76
(B)Total:						10.236,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10.236,80
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						255,92

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.339,48	0,0072727	24,28
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,8000000	161,64
FALLING WEIGHT DEFLECTOMETER - FWD	10214	MÊS	54.836,54	0,0072727	398,80
VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS)	10205	MÊS	12.271,00	0,0072727	89,24
(F)Total:					673,96

(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):								929,88
BDI: 44,90%								417,51
Preço unitário total:								1.347,39

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.08A LEVANTAMENTOS DE DEFLEXÕES (VIGA BENKELMAN) -
RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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
MOTORISTA	20244	9,05	16,80	85,64	32,0000000	537,60
SERVENTE	20245	6,90	12,80	85,64	16,0000000	204,80
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	13,52	25,09	85,64	16,0000000	401,44
(B)Total:						2.764,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.764,00
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						69,10

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO P/ VIGA BENKELMAN	10203	MÊS	21.305,68	0,0018182	38,73
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.339,48	0,0018182	6,07
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,2500000	50,51
VIGA BENKELMAN	10213	MÊS	2.124,00	0,0018182	3,86
(F)Total:					99,17

(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):								168,27
BDI: 44,90%								75,55
Preço unitário total:								243,82

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.PRODUTO 008 LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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						40,0000
(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 - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.08F	Km	646,83	1,0000000	646,83
INVENTÁRIO DAS CONDIÇÕES DE SUPERFÍCIE DO PAVIMENTO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.08D	Km	814,43	1,0000000	814,43
LEVANTAMENTO DEFLECTOMÉTRICO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.08G	Km	922,00	1,0000000	922,00
LEVANTAMENTO DO PERFIL LONGITUDINAL DE PAVIMENTOS COM PERFILÔMETRO INERCIAL - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.08E	Km	93,74	1,0000000	93,74
LEVANTAMENTO VISUAL CONTÍNUO (IP-06) - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.08C	Km	86,62	1,0000000	86,62
(G)Total:					2.563,62

(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):									2.563,62
BDI: 44,90%									1.151,06
Preço unitário total:									3.714,68

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.PRODUTO 008B LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO -
ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2024

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						40,0000
(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 - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.08F	Km	646,83	0,5000000	323,41
LEVANTAMENTO DEFLECTOMÉTRICO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.08G	Km	922,00	1,0000000	922,00
LEVANTAMENTO VISUAL CONTÍNUO (IP-06) - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.08C	Km	86,62	1,0000000	86,62
(G)Total:					1.332,03

(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):								1.332,03
BDI: 44,90%								598,08
Preço unitário total:								1.930,11

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.02C MAPEAMENTO DA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA E
DOS PASSIVOS AMBIENTAIS (QUANDO APLICÁVEL)

Data base: 01/12/2024

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	104,95	125,94	20,00	40,0000000	5.037,60
(B)Total:						5.037,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.037,60
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					201,50

(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):					201,50
BDI: 44,90%					90,47
Preço unitário total:					291,97

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45755 MEDIDAS DE IRREGULARIDADE (IRI/QI) P/ PRR

Data base: 01/12/2024

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	55,0000000	5.569,30
MOTORISTA	20244	9,05	16,80	85,64	220,0000000	3.696,00
OP. DE COMPUTADOR	20226	10,99	20,40	85,64	55,0000000	1.122,00
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	13,52	25,09	85,64	220,0000000	5.519,80
(B)Total:						15.907,10

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						15.907,10
(D) Produção da Equipe						900,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,67

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,0544000	10,99
INTEGRADOR MAYSMETER	10215	MÊS	10.618,68	0,0011000	11,68
VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS)	10205	MÊS	12.271,00	0,0011000	13,49
(F)Total:					36,16

(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):								53,83
BDI: 44,90%								24,16
Preço unitário total:								77,99

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.09C MEMORIAIS DESCRITIVOS DE LIMITES E
CONFRONTAÇÕES

Data base: 01/12/2024

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	16,06	29,81	85,64	40,0000000	1.192,40
(B)Total:						1.192,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.192,40
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						47,69

(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):									47,69
BDI: 44,90%									21,41
Preço unitário total:									69,10

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.12D MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS

Data base: 01/12/2024

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	40,05	74,34	85,64	64,0000000	4.757,76
(B)Total:						11.238,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					11.238,40
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					449,53

(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):					449,53
BDI: 44,90%					201,83
Preço unitário total:					651,36

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.16D MEMORIAL DE CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO
(MCE)

Data base: 01/12/2024

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	104,95	125,94	20,00	40,0000000	5.037,60
(B)Total:						5.037,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.037,60
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					201,50

(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):					201,50
BDI: 44,90%					90,47
Preço unitário total:					291,97

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.08C NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO TRANSVERSAL

Data base: 01/12/2024

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: 44,90%					43,64
Preço unitário total:					140,84

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.10C NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO TRANSVERSAL
- RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					81,00

(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):					81,00
BDI: 44,90%					36,36
Preço unitário total:					117,36

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PRODUTO 020 ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO

Data base: 01/12/2024

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	620,16	1,0000000	620,16
(G)Total:					620,16

(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):								620,16
BDI: 44,90%								278,45
Preço unitário total:								898,61

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PRODUTO 020B ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO -
ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2024

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	620,16	0,3900000	241,86
(G)Total:					241,86

(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):					241,86
BDI: 44,90%					108,59
Preço unitário total:					350,45

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PD.PRODUTO 020B ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO -
ANTEPROJETO - PISTA DUPLA

Data base: 01/12/2024

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	620,16	0,7800000	483,72
(G)Total:					483,72

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								483,72
BDI: 44,90%								217,19
Preço unitário total:								700,91

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PD.PRODUTO 020 ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - PISTA
DUPLA

Data base: 01/12/2024

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	620,16	2,0000000	1.240,32
(G)Total:					1.240,32

(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):								1.240,32
BDI: 44,90%								556,90
Preço unitário total:								1.797,22

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.PRODUTO 014B ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS -
ANTEPROJETO - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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						40,0000
(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 - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.14A	Km	351,20	0,3900000	136,96
(G)Total:					136,96

(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):					136,96				
BDI: 44,90%					61,49				
Preço unitário total:					198,45				

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: D.PRODUTO 011 ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS -
DUPLICAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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 - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.11	Km	841,65	1,0000000	841,65
(G)Total:					841,65

(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):								841,65
BDI: 44,90%								377,90
Preço unitário total:								1.219,55

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: D.PRODUTO 011B ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS -
DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2024

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 - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.11	Km	841,65	0,3900000	328,24
(G)Total:					328,24

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								328,24
BDI: 44,90%								147,37
Preço unitário total:								475,61

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.PRODUTO 014 ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS -
RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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						40,0000
(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 - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.14A	Km	351,20	1,0000000	351,20
(G)Total:					351,20

(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):					351,20
BDI: 44,90%					157,68
Preço unitário total:					508,88

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.16F OUTORGA DE USO DE RECURSOS HÍDRICOS

Data base: 01/12/2024

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
(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	3.339,48	0,0029091	9,71
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,0800000	16,16
(F)Total:					25,87

(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):								252,69
BDI: 44,90%								113,45
Preço unitário total:								366,14

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.15A PESQUISA DE MERCADO

Data base: 01/12/2024

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: 44,90%					72,74
Preço unitário total:					234,75

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.16B PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA) E MINIMIZAÇÃO
DE IMPACTOS DE FAUNA RELACIONADOS À SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA
(QUANDO APLICÁVEL)

Data base: 01/12/2024

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	104,95	125,94	20,00	64,0000000	8.060,16
(B)Total:						8.060,16

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					8.060,16
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					322,40

(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):					322,40
BDI: 44,90%					144,75
Preço unitário total:					467,15

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.16E PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PGRS)

Data base: 01/12/2024

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: 44,90%					43,64
Preço unitário total:					140,84

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.09B PLANTAS DE DESAPROPRIAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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	16,06	29,81	85,64	80,0000000	2.384,80
(B)Total:						2.384,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.384,80
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					95,39

(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):								95,39
BDI: 44,90%								42,83
Preço unitário total:								138,22

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.02B POSTOS DE COLETA FLUVIOMÉTRICOS E
PLUVIOMÉTRICOS - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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	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					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,12

(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):					10,12
BDI: 44,90%					4,54
Preço unitário total:					14,66

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.02A POSTOS DE CONTAGEM - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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	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					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,12

(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):					10,12
BDI: 44,90%					4,54
Preço unitário total:					14,66

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.14C PRÉ-DIMENSIONAMENTO

Data base: 01/12/2024

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
(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: 44,90%					116,38
Preço unitário total:					375,60

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.12C PRÉ-DIMENSIONAMENTO

Data base: 01/12/2024

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	40,05	74,34	85,64	80,0000000	5.947,20
(B)Total:						14.048,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					14.048,00
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					561,92

(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):					561,92
BDI: 44,90%					252,30
Preço unitário total:					814,22

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: D.SUBPROD.10C PRÉ-DIMENSIONAMENTO - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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
(B)Total:						11.341,12

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					11.341,12
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					453,64

(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):					453,64
BDI: 44,90%					203,68
Preço unitário total:					657,32

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.05C PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS

Data base: 01/12/2024

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: 44,90%								72,74
Preço unitário total:								234,75

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.05C PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS -
RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					40,50

(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):					40,50
BDI: 44,90%					18,18
Preço unitário total:					58,68

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.17A PROGRAMA DE CONTROLE DE EROÇÃO E
ASSOREAMENTO

Data base: 01/12/2024

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	104,95	125,94	20,00	6,0000000	755,64
(B)Total:						755,64

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					755,64
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					30,22

(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):					30,22
BDI: 44,90%					13,56
Preço unitário total:					43,78

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.17C PROGRAMA DE CONTROLE DE RUÍDOS E VIBRAÇÕES

Data base: 01/12/2024

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	104,95	125,94	20,00	6,0000000	755,64
(B)Total:						755,64

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					755,64
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					30,22

(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):					30,22
BDI: 44,90%					13,56
Preço unitário total:					43,78

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.17B PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE RECURSOS
HÍDRICOS

Data base: 01/12/2024

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	104,95	125,94	20,00	6,0000000	755,64
(B)Total:						755,64

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					755,64
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					30,22

(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):					30,22
BDI: 44,90%					13,56
Preço unitário total:					43,78

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.08B PROJETO ALTIMÉTRICO

Data base: 01/12/2024

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: 44,90%					174,58
Preço unitário total:					563,41

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.10B PROJETO ALTIMÉTRICO - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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	48,0000000	4.860,48
(B)Total:						4.860,48

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.860,48
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					121,51

(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):								121,51
BDI: 44,90%								54,55
Preço unitário total:								176,06

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PRODUTO 016 PROJETO AMBIENTAL

Data base: 01/12/2024

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	307,97	1,0000000	307,97
ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FAUNA	SUBPRO D.16A	Km	562,72	1,0000000	562,72
ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FLORA	SUBPRO D.16C	Km	669,20	1,0000000	669,20
GEOMETRIAS DE INTERESSE (EM SHP OU KML)	SUBPRO D.16G	Km	120,90	1,0000000	120,90
MEMORIAL DE CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO (MCE)	SUBPRO D.16D	Km	201,50	1,0000000	201,50
OUTORGA DE USO DE RECURSOS HÍDRICOS	SUBPRO D.16F	Km	252,69	1,0000000	252,69
PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA) E MINIMIZAÇÃO DE IMPACTOS DE FAUNA RELACIONADOS À SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA (QUANDO APLICÁVEL)	SUBPRO D.16B	Km	322,40	1,0000000	322,40
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	201,50	1,0000000	201,50
RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE IMPACTO SOBRE SÍTIO ARQUEOLÓGICO - COM PREENCHIMENTO DA FCA E OBTENÇÃO DO TCE (QUANDO APLICÁVEL)	SUBPRO D.16J	Km	361,21	1,0000000	361,21
(G)Total:					3.097,29

(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):									3.097,29
BDI: 44,90%									1.390,68
Preço unitário total:									4.487,97

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PRODUTO 015 PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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: 44,90%								218,23
Preço unitário total:								704,27

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PRODUTO 015B PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2024

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	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: 44,90%								45,09
Preço unitário total:								145,53

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PRODUTO 013 PROJETO DE DRENAGEM

Data base: 01/12/2024

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	401,40	1,0000000	401,40
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:					822,61

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								822,61
BDI: 44,90%								369,35
Preço unitário total:								1.191,96

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PRODUTO 013B PROJETO DE DRENAGEM - ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2024

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	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	401,40	0,3700000	148,51
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:					304,33

(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):									304,33
BDI: 44,90%									136,64
Preço unitário total:									440,97

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.PRODUTO 011B PROJETO DE DRENAGEM - ANTEPROJETO -
RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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						40,0000
(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
DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM PLANTA/PERFIL, BUEIROS DE TRANSPOSIÇÃO DEFINIDOS NO ESTUDO HIDOLÓGICO E O BUEIROS DE GREIDE - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.11C	Km	55,01	0,3700000	20,35
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO, VOLUME DE PROJETO DE DRENAGEM E NOTAS DE SERVIÇO PARA O PROJETO DE DRENAGEM E OAC'S - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.11D	Km	40,50	0,2000000	8,10
(G)Total:					28,45

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								28,45
BDI: 44,90%								12,77
Preço unitário total:								41,22

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: D.PRODUTO 009 PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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 - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.09E	Km	481,68	1,0000000	481,68
DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS EXISTENTES - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.09D	Km	129,61	1,0000000	129,61
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.09F	Km	162,01	1,0000000	162,01
LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.09A	Km	97,20	1,0000000	97,20
(G)Total:					1.064,91

(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):									1.064,91
BDI: 44,90%									478,14
Preço unitário total:									1.543,05

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: D.PRODUTO 009B PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO -
ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2024

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	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 - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.09E	Km	481,68	0,3700000	178,22
DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS EXISTENTES - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.09D	Km	129,61	0,3700000	47,95
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.09F	Km	162,01	0,3700000	59,94
LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.09A	Km	97,20	0,3700000	35,96
(G)Total:					393,99

(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):									393,99
BDI: 44,90%									176,90
Preço unitário total:									570,89

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PD.PRODUTO 013 PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA

Data base: 01/12/2024

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	2,0000000	129,60
DELIMITAÇÃO DAS BACIAS DE DRENAGEM (PLANTA DAS BACIAS DE DRENAGEM)	SUBPRO D.13B	Km	129,61	2,0000000	259,22
DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM PLANTA/PERFIL	SUBPRO D.13E	Km	401,40	2,0000000	802,80
DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS EXISTENTES	SUBPRO D.13D	Km	64,80	2,0000000	129,60
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	2,0000000	194,40
LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES	SUBPRO D.13A	Km	64,80	2,0000000	129,60
(G)Total:					1.645,22

(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):									1.645,22
BDI: 44,90%									738,70
Preço unitário total:									2.383,92

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PD.PRODUTO 013B PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA -
ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2024

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	0,7400000	47,95
DELIMITAÇÃO DAS BACIAS DE DRENAGEM (PLANTA DAS BACIAS DE DRENAGEM)	SUBPRO D.13B	Km	129,61	0,7400000	95,91
DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM PLANTA/PERFIL	SUBPRO D.13E	Km	401,40	0,7400000	297,03
DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS EXISTENTES	SUBPRO D.13D	Km	64,80	0,7400000	47,95
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	0,7400000	71,92
LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES	SUBPRO D.13A	Km	64,80	0,7400000	47,95
(G)Total:					608,71

(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):								608,71
BDI: 44,90%								273,31
Preço unitário total:								882,02

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.PRODUTO 011 PROJETO DE DRENAGEM - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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						40,0000
(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
DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM PLANTA/PERFIL, BUEIROS DE TRANSPOSIÇÃO DEFINIDOS NO ESTUDO HIDOLÓGICO E O BUEIROS DE GREIDE - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.11C	Km	55,01	1,0000000	55,01
DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS EXISTENTES - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.11B	Km	40,50	1,0000000	40,50
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO, VOLUME DE PROJETO DE DRENAGEM E NOTAS DE SERVIÇO PARA O PROJETO DE DRENAGEM E OAC'S - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.11D	Km	40,50	1,0000000	40,50
LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.11A	Km	20,25	1,0000000	20,25
(G)Total:					156,26

(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):									156,26
BDI: 44,90%									70,16
Preço unitário total:									226,42

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45839 PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO MONTANHOSO - FAIXA
ACIMA DE 40 KM

Data base: 01/12/2024

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	211,56	0,8240000	174,32
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	PRODUT O 021	Km	324,03	0,8240000	267,00
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	846,30	0,8240000	697,35
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.186,05	0,8240000	977,30
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA	PRODUT O 001A	Km	8.365,46	0,8240000	6.893,13
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.477,95	0,8240000	1.217,83
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	505,19	0,8899200	449,57
ESTUDOS GEOTÉCNICOS	PRODUT O 010	Km	6.358,13	0,8899200	5.658,22
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	819,72	0,8240000	675,44
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	4.699,65	0,8899200	4.182,31
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO	PRODUT O 020	Km	620,16	0,8240000	511,01
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.097,29	0,8240000	2.552,16
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	486,04	0,8240000	400,49
PROJETO DE DRENAGEM	PRODUT O 013	Km	822,61	0,8240000	677,83
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	177,49	0,8240000	146,25
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	209,59	0,8240000	172,70
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.255,72	0,8240000	1.858,71

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	PRODUT O 014	Km	776,20	0,8240000	639,58
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.489,55	0,8899200	1.325,58
PROJETO EXECUTIVO	PRODUT O 022	Km	401,40	0,8240000	330,75
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.075,56	0,8240000	886,26
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	251,11	0,8240000	206,91
				(G)Total:	30.900,70

(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):								30.900,70
BDI: 44,90%								13.874,41
Preço unitário total:								44.775,11

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45838 PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO MONTANHOSO - FAIXA DE 15
A 40 KM

Data base: 01/12/2024

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	211,56	1,0000000	211,56
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	PRODUT O 021	Km	324,03	1,0000000	324,03
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	846,30	1,0000000	846,30
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.186,05	1,0000000	1.186,05
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA	PRODUT O 001A	Km	8.365,46	1,0000000	8.365,46
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.477,95	1,0000000	1.477,95
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	505,19	1,0800000	545,60
ESTUDOS GEOTÉCNICOS	PRODUT O 010	Km	6.358,13	1,0800000	6.866,78
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	819,72	1,0000000	819,72
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	4.699,65	1,0800000	5.075,62
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO	PRODUT O 020	Km	620,16	1,0000000	620,16
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.097,29	1,0000000	3.097,29
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	486,04	1,0000000	486,04
PROJETO DE DRENAGEM	PRODUT O 013	Km	822,61	1,0000000	822,61
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	177,49	1,0000000	177,49
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	209,59	1,0000000	209,59
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.255,72	1,0000000	2.255,72

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	PRODUT O 014	Km	776,20	1,0000000	776,20
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.489,55	1,0800000	1.608,71
PROJETO EXECUTIVO	PRODUT O 022	Km	401,40	1,0000000	401,40
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.075,56	1,0000000	1.075,56
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	251,11	1,0000000	251,11
(G)Total:				37.500,95	

(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):								37.500,95	
BDI: 44,90%								16.837,92	
Preço unitário total:								54.338,87	

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45837 PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO MONTANHOSO - FAIXA DE 5
A ABAIXO DE 15 KM

Data base: 01/12/2024

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	211,56	1,1880000	251,33
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	PRODUT O 021	Km	324,03	1,1880000	384,94
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	846,30	1,1880000	1.005,40
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.186,05	1,1880000	1.409,02
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA	PRODUT O 001A	Km	8.365,46	1,1880000	9.938,16
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.477,95	1,1880000	1.755,80
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	505,19	1,2830400	648,17
ESTUDOS GEOTÉCNICOS	PRODUT O 010	Km	6.358,13	1,2830400	8.157,73
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	819,72	1,1880000	973,82
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	4.699,65	1,2830400	6.029,83
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO	PRODUT O 020	Km	620,16	1,1880000	736,75
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.097,29	1,1880000	3.679,58
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	486,04	1,1880000	577,41
PROJETO DE DRENAGEM	PRODUT O 013	Km	822,61	1,1880000	977,26
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	177,49	1,1880000	210,85
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	209,59	1,1880000	248,99
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.255,72	1,1880000	2.679,79

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	PRODUT O 014	Km	776,20	1,1880000	922,12
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.489,55	1,2830400	1.911,15
PROJETO EXECUTIVO	PRODUT O 022	Km	401,40	1,1880000	476,86
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.075,56	1,1880000	1.277,76
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	251,11	1,1880000	298,31
				(G)Total:	44.551,03

(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):								44.551,03
BDI: 44,90%								20.003,41
Preço unitário total:								64.554,44

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45836 PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO ONDULADO - FAIXA ACIMA
DE 40 KM

Data base: 01/12/2024

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	211,56	0,8240000	174,32
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	PRODUT O 021	Km	324,03	0,8240000	267,00
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	846,30	0,8240000	697,35
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.186,05	0,8240000	977,30
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA	PRODUT O 001A	Km	8.365,46	0,8240000	6.893,13
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.477,95	0,8240000	1.217,83
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	505,19	0,8240000	416,27
ESTUDOS GEOTÉCNICOS	PRODUT O 010	Km	6.358,13	0,8240000	5.239,09
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	819,72	0,8240000	675,44
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	4.699,65	0,8240000	3.872,51
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO	PRODUT O 020	Km	620,16	0,8240000	511,01
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.097,29	0,8240000	2.552,16
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	486,04	0,8240000	400,49
PROJETO DE DRENAGEM	PRODUT O 013	Km	822,61	0,8240000	677,83
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	177,49	0,8240000	146,25
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	209,59	0,8240000	172,70
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.255,72	0,8240000	1.858,71

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	PRODUT O 014	Km	776,20	0,8240000	639,58
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.489,55	0,8240000	1.227,38
PROJETO EXECUTIVO	PRODUT O 022	Km	401,40	0,8240000	330,75
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.075,56	0,8240000	886,26
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	251,11	0,8240000	206,91
				(G)Total:	30.040,27

(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):								30.040,27
BDI: 44,90%								13.488,08
Preço unitário total:								43.528,35

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45835 PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO ONDULADO - FAIXA DE 15 A
40 KM

Data base: 01/12/2024

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	211,56	1,0000000	211,56
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	PRODUT O 021	Km	324,03	1,0000000	324,03
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	846,30	1,0000000	846,30
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.186,05	1,0000000	1.186,05
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA	PRODUT O 001A	Km	8.365,46	1,0000000	8.365,46
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.477,95	1,0000000	1.477,95
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	505,19	1,0000000	505,19
ESTUDOS GEOTÉCNICOS	PRODUT O 010	Km	6.358,13	1,0000000	6.358,13
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	819,72	1,0000000	819,72
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	4.699,65	1,0000000	4.699,65
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO	PRODUT O 020	Km	620,16	1,0000000	620,16
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.097,29	1,0000000	3.097,29
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	486,04	1,0000000	486,04
PROJETO DE DRENAGEM	PRODUT O 013	Km	822,61	1,0000000	822,61
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	177,49	1,0000000	177,49
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	209,59	1,0000000	209,59
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.255,72	1,0000000	2.255,72

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	PRODUT O 014	Km	776,20	1,0000000	776,20
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.489,55	1,0000000	1.489,55
PROJETO EXECUTIVO	PRODUT O 022	Km	401,40	1,0000000	401,40
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.075,56	1,0000000	1.075,56
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	251,11	1,0000000	251,11
				(G)Total:	36.456,76

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								36.456,76
BDI: 44,90%								16.369,08
Preço unitário total:								52.825,84

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45834 PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO ONDULADO - FAIXA DE 5 A
ABAIXO DE 15 KM

Data base: 01/12/2024

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	211,56	1,1880000	251,33
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	PRODUT O 021	Km	324,03	1,1880000	384,94
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	846,30	1,1880000	1.005,40
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.186,05	1,1880000	1.409,02
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA	PRODUT O 001A	Km	8.365,46	1,1880000	9.938,16
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.477,95	1,1880000	1.755,80
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	505,19	1,1880000	600,16
ESTUDOS GEOTÉCNICOS	PRODUT O 010	Km	6.358,13	1,1880000	7.553,45
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	819,72	1,1880000	973,82
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	4.699,65	1,1880000	5.583,18
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO	PRODUT O 020	Km	620,16	1,1880000	736,75
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.097,29	1,1880000	3.679,58
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	486,04	1,1880000	577,41
PROJETO DE DRENAGEM	PRODUT O 013	Km	822,61	1,1880000	977,26
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	177,49	1,1880000	210,85
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	209,59	1,1880000	248,99
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.255,72	1,1880000	2.679,79

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	PRODUT O 014	Km	776,20	1,1880000	922,12
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.489,55	1,1880000	1.769,58
PROJETO EXECUTIVO	PRODUT O 022	Km	401,40	1,1880000	476,86
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.075,56	1,1880000	1.277,76
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	251,11	1,1880000	298,31

(G)Total: 43.310,52

(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):								43.310,52
BDI: 44,90%								19.446,42
Preço unitário total:								62.756,94

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45833 PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO PLANO - FAIXA ACIMA DE 40
KM

Data base: 01/12/2024

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	211,56	0,8240000	174,32
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	PRODUT O 021	Km	324,03	0,8240000	267,00
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	846,30	0,8240000	697,35
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.186,05	0,8240000	977,30
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA	PRODUT O 001A	Km	8.365,46	0,8240000	6.893,13
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.477,95	0,8240000	1.217,83
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	505,19	0,5108800	258,09
ESTUDOS GEOTÉCNICOS	PRODUT O 010	Km	6.358,13	0,5108800	3.248,24
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	819,72	0,8240000	675,44
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	4.699,65	0,5108800	2.400,95
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO	PRODUT O 020	Km	620,16	0,8240000	511,01
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.097,29	0,8240000	2.552,16
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	486,04	0,8240000	400,49
PROJETO DE DRENAGEM	PRODUT O 013	Km	822,61	0,8240000	677,83
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	177,49	0,8240000	146,25
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	209,59	0,8240000	172,70
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.255,72	0,8240000	1.858,71

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	PRODUT O 014	Km	776,20	0,8240000	639,58
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.489,55	0,5108800	760,98
PROJETO EXECUTIVO	PRODUT O 022	Km	401,40	0,8240000	330,75
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.075,56	0,8240000	886,26
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	251,11	0,8240000	206,91
				(G)Total:	25.953,28

(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):								25.953,28
BDI: 44,90%								11.653,02
Preço unitário total:								37.606,30

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45832 PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO PLANO - FAIXA DE 15 A 40
KM

Data base: 01/12/2024

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	211,56	1,0000000	211,56
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	PRODUT O 021	Km	324,03	1,0000000	324,03
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	846,30	1,0000000	846,30
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.186,05	1,0000000	1.186,05
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA	PRODUT O 001A	Km	8.365,46	1,0000000	8.365,46
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.477,95	1,0000000	1.477,95
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	505,19	0,6200000	313,21
ESTUDOS GEOTÉCNICOS	PRODUT O 010	Km	6.358,13	0,6200000	3.942,04
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	819,72	1,0000000	819,72
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	4.699,65	0,6200000	2.913,78
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO	PRODUT O 020	Km	620,16	1,0000000	620,16
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.097,29	1,0000000	3.097,29
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	486,04	1,0000000	486,04
PROJETO DE DRENAGEM	PRODUT O 013	Km	822,61	1,0000000	822,61
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	177,49	1,0000000	177,49
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	209,59	1,0000000	209,59
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.255,72	1,0000000	2.255,72

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	PRODUT O 014	Km	776,20	1,0000000	776,20
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.489,55	0,6200000	923,52
PROJETO EXECUTIVO	PRODUT O 022	Km	401,40	1,0000000	401,40
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.075,56	1,0000000	1.075,56
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	251,11	1,0000000	251,11
(G)Total:				31.496,79	

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								31.496,79	
BDI: 44,90%								14.142,05	
Preço unitário total:								45.638,84	

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45831 PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO PLANO - FAIXA DE 5 A
ABAIXO DE 15 KM

Data base: 01/12/2024

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	211,56	1,1880000	251,33
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	PRODUT O 021	Km	324,03	1,1880000	384,94
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	846,30	1,1880000	1.005,40
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.186,05	1,1880000	1.409,02
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA	PRODUT O 001A	Km	8.365,46	1,1880000	9.938,16
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.477,95	1,1880000	1.755,80
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	505,19	0,7365600	372,10
ESTUDOS GEOTÉCNICOS	PRODUT O 010	Km	6.358,13	0,7365600	4.683,14
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	819,72	1,1880000	973,82
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	4.699,65	0,7365600	3.461,57
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO	PRODUT O 020	Km	620,16	1,1880000	736,75
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.097,29	1,1880000	3.679,58
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	486,04	1,1880000	577,41
PROJETO DE DRENAGEM	PRODUT O 013	Km	822,61	1,1880000	977,26
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	177,49	1,1880000	210,85
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	209,59	1,1880000	248,99
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.255,72	1,1880000	2.679,79

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	PRODUT O 014	Km	776,20	1,1880000	922,12
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.489,55	0,7365600	1.097,14
PROJETO EXECUTIVO	PRODUT O 022	Km	401,40	1,1880000	476,86
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.075,56	1,1880000	1.277,76
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	251,11	1,1880000	298,31
				(G)Total:	37.418,10

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								37.418,10
BDI: 44,90%								16.800,72
Preço unitário total:								54.218,82

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45305 PROJETO DE GALÉRIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS

Data base: 01/12/2024

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	13,03	24,18	85,64	0,1502000	3,63
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	61,60	114,35	85,64	0,0273000	3,12
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	16,06	29,81	85,64	0,0455000	1,35
(B)Total:						8,10

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8,10
(D) Produção da Equipe						1,0000
(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: 44,90%								3,63
Preço unitário total:								11,73

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PRODUTO 019 PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE
ELÉTRICA

Data base: 01/12/2024

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	177,49	1,0000000	177,49
(G)Total:					177,49

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								177,49
BDI: 44,90%								79,69
Preço unitário total:								257,18

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PRODUTO 019B PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE
ELÉTRICA - ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2024

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	177,49	0,3100000	55,02
(G)Total:					55,02

(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):								55,02
BDI: 44,90%								24,70
Preço unitário total:								79,72

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.PRODUTO 013B PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE
ELÉTRICA - ANTEPROJETO - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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						40,0000
(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 INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.13A	Km	110,93	0,3100000	34,38
(G)Total:					34,38

(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):								34,38
BDI: 44,90%								15,43
Preço unitário total:								49,81

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.PRODUTO 013 PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE
ELÉTRICA - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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						40,0000
(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 INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.13A	Km	110,93	1,0000000	110,93
(G)Total:					110,93

(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):								110,93
BDI: 44,90%								49,80
Preço unitário total:								160,73

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PRODUTO 018 PROJETO DE PAISAGISMO

Data base: 01/12/2024

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	209,59	1,0000000	209,59
(G)Total:					209,59

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								209,59
BDI: 44,90%								94,10
Preço unitário total:								303,69

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PD.PRODUTO 018 PROJETO DE PAISAGISMO - PISTA DUPLA

Data base: 01/12/2024

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	209,59	2,0000000	419,18
(G)Total:					419,18

(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):								419,18
BDI: 44,90%								188,21
Preço unitário total:								607,39

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PRODUTO 012 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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	442,97	1,0000000	442,97
DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS DE SUBLEITO	SUBPRO D.12B	Km	280,96	1,0000000	280,96
ELABORAÇÃO DE DESENHOS	SUBPRO D.12E	Km	319,64	1,0000000	319,64
ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E VOLUME DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	SUBPRO D.12F	Km	200,70	1,0000000	200,70
MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS	SUBPRO D.12D	Km	449,53	1,0000000	449,53
PRÉ-DIMENSIONAMENTO	SUBPRO D.12C	Km	561,92	1,0000000	561,92
(G)Total:					2.255,72

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									2.255,72
BDI: 44,90%									1.012,81
Preço unitário total:									3.268,53

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PRODUTO 012B PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2024

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	442,97	0,3500000	155,03
DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS DE SUBLEITO	SUBPRO D.12B	Km	280,96	0,3500000	98,33
ELABORAÇÃO DE DESENHOS	SUBPRO D.12E	Km	319,64	0,3500000	111,87
ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E VOLUME DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	SUBPRO D.12F	Km	200,70	0,3500000	70,24
MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS	SUBPRO D.12D	Km	449,53	0,3500000	157,33
PRÉ-DIMENSIONAMENTO	SUBPRO D.12C	Km	561,92	0,3500000	196,67
(G)Total:					789,47

(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):									789,47
BDI: 44,90%									354,47
Preço unitário total:									1.143,94

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PD.PRODUTO 012 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA

Data base: 01/12/2024

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	442,97	2,0000000	885,94
DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS DE SUBLEITO	SUBPRO D.12B	Km	280,96	2,0000000	561,92
ELABORAÇÃO DE DESENHOS	SUBPRO D.12E	Km	319,64	2,0000000	639,28
ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E VOLUME DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	SUBPRO D.12F	Km	200,70	2,0000000	401,40
MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS	SUBPRO D.12D	Km	449,53	2,0000000	899,06
PRÉ-DIMENSIONAMENTO	SUBPRO D.12C	Km	561,92	2,0000000	1.123,84
(G)Total:					4.511,44

(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):									4.511,44
BDI: 44,90%									2.025,63
Preço unitário total:									6.537,07

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PD.PRODUTO 012B PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA -
ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2024

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	442,97	0,7000000	310,07
DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS DE SUBLEITO	SUBPRO D.12B	Km	280,96	0,7000000	196,67
ELABORAÇÃO DE DESENHOS	SUBPRO D.12E	Km	319,64	0,7000000	223,74
ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E VOLUME DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	SUBPRO D.12F	Km	200,70	0,7000000	140,49
MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS	SUBPRO D.12D	Km	449,53	0,7000000	314,67
PRÉ-DIMENSIONAMENTO	SUBPRO D.12C	Km	561,92	0,7000000	393,34
(G)Total:					1.578,98

(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):									1.578,98
BDI: 44,90%									708,96
Preço unitário total:									2.287,94

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.PRODUTO 010 PROJETO DE RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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						40,0000
(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 - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10D	Km	311,98	1,0000000	311,98
DIMENSIONAMENTO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10F	Km	276,86	1,0000000	276,86
DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10E	Km	210,72	1,0000000	210,72
ELABORAÇÃO DE DESENHOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10H	Km	326,03	1,0000000	326,03
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E PROJETO DE RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10I	Km	250,88	1,0000000	250,88
ESCOLHA DAS SOLUÇÕES DE PROJETO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10G	Km	500,02	1,0000000	500,02
NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO TRANSVERSAL - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10C	Km	81,00	1,0000000	81,00
PROJETO ALTIMÉTRICO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10B	Km	121,51	1,0000000	121,51
PROJETO PLANIMÉTRICO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10A	Km	121,51	1,0000000	121,51
(G)Total:					2.200,51

(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):									2.200,51
BDI: 44,90%									988,02
Preço unitário total:									3.188,53

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.PRODUTO 010B PROJETO DE RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2024

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						40,0000
(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 - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10D	Km	311,98	0,3500000	109,19
DIMENSIONAMENTO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10F	Km	276,86	0,3500000	96,90
DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10E	Km	210,72	0,3500000	73,75
ELABORAÇÃO DE DESENHOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10H	Km	326,03	0,3500000	114,11
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E PROJETO DE RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10I	Km	250,88	0,3500000	87,80
ESCOLHA DAS SOLUÇÕES DE PROJETO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10G	Km	500,02	0,3500000	175,00
(G)Total:					656,75

(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):									656,75
BDI: 44,90%									294,88
Preço unitário total:									951,63

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: D.PRODUTO 008 PROJETO DE RESTAURAÇÃO - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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						40,0000
(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 - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10D	Km	311,98	1,0000000	311,98
DIMENSIONAMENTO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10F	Km	276,86	1,0000000	276,86
DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10E	Km	210,72	1,0000000	210,72
ELABORAÇÃO DE DESENHOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10H	Km	326,03	1,0000000	326,03
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E PROJETO DE RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10I	Km	250,88	1,0000000	250,88
ESCOLHA DAS SOLUÇÕES DE PROJETO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10G	Km	500,02	1,0000000	500,02
(G)Total:					1.876,49

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1.876,49
BDI: 44,90%									842,54
Preço unitário total:									2.719,03

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PRODUTO 014 PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES

Data base: 01/12/2024

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.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	290,17	1,0000000	290,17
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:					776,20

(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):									776,20
BDI: 44,90%									348,51
Preço unitário total:									1.124,71

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PRODUTO 014B PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS
COMPLEMENTARES - ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2024

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.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	290,17	0,3100000	89,95
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:					240,60

(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):									240,60
BDI: 44,90%									108,02
Preço unitário total:									348,62

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.PRODUTO 012B PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS
COMPLEMENTARES - ANTEPROJETO - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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						40,0000
(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
DIMENSIONAMENTO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.12B	Km	202,52	0,3100000	62,78
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.12C	Km	101,26	0,3100000	31,39
(G)Total:					94,17

(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):								94,17
BDI: 44,90%								42,28
Preço unitário total:								136,45

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: D.PRODUTO 010 PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS
COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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 - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.10A	Km	97,20	1,0000000	97,20
ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCLUINDO PLACAS DE SINALIZAÇÃO PARA FAUNA INDICANDO AS PASSAGENS DE FAUNA - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.10B	Km	507,80	1,0000000	507,80
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.10D	Km	259,22	1,0000000	259,22
PRÉ-DIMENSIONAMENTO - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.10C	Km	453,64	1,0000000	453,64
(G)Total:					1.317,86

(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):									1.317,86
BDI: 44,90%									591,71
Preço unitário total:									1.909,57

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: D.PRODUTO 010B PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS
COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2024

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 - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.10A	Km	97,20	0,3100000	30,13
ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCLUINDO PLACAS DE SINALIZAÇÃO PARA FAUNA INDICANDO AS PASSAGENS DE FAUNA - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.10B	Km	507,80	0,3100000	157,41
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.10D	Km	259,22	0,3100000	80,35
PRÉ-DIMENSIONAMENTO - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.10C	Km	453,64	0,3100000	140,62
(G)Total:					408,51

(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):									408,51
BDI: 44,90%									183,42
Preço unitário total:									591,93

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PD.PRODUTO 014 PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS
COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA

Data base: 01/12/2024

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.14A	Km	64,80	2,0000000	129,60
ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCLUINDO PLACAS DE SINALIZAÇÃO PARA FAUNA INDICANDO AS PASSAGENS DE FAUNA	SUBPRO D.14B	Km	290,17	2,0000000	580,34
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	SUBPRO D.14D	Km	162,01	2,0000000	324,02
PRÉ-DIMENSIONAMENTO	SUBPRO D.14C	Km	259,22	2,0000000	518,44
(G)Total:					1.552,40

(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):								1.552,40
BDI: 44,90%								697,02
Preço unitário total:								2.249,42

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PD.PRODUTO 014B PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS
COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2024

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.14A	Km	64,80	0,6200000	40,17
ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCLUINDO PLACAS DE SINALIZAÇÃO PARA FAUNA INDICANDO AS PASSAGENS DE FAUNA	SUBPRO D.14B	Km	290,17	0,6200000	179,90
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	SUBPRO D.14D	Km	162,01	0,6200000	100,44
PRÉ-DIMENSIONAMENTO	SUBPRO D.14C	Km	259,22	0,6200000	160,71
(G)Total:					481,22

(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):									481,22
BDI: 44,90%									216,06
Preço unitário total:									697,28

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.PRODUTO 012 PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS
COMPLEMENTARES - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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						40,0000
(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
DIMENSIONAMENTO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.12B	Km	202,52	1,0000000	202,52
ELABORAÇÃO DE DESENHOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.12A	Km	226,70	1,0000000	226,70
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.12C	Km	101,26	1,0000000	101,26
(G)Total:					530,48

(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):								530,48
BDI: 44,90%								238,18
Preço unitário total:								768,66

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PRODUTO 011 PROJETO DE TERRAPLENAGEM

Data base: 01/12/2024

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	602,11	1,0000000	602,11
RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE TERRAPLENAGEM	SUBPRO D.11C	Km	401,40	1,0000000	401,40
(G)Total:					1.489,55

(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):								1.489,55
BDI: 44,90%								668,80
Preço unitário total:								2.158,35

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PRODUTO 011B PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2024

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	0,3700000	179,83
ELABORAÇÃO DE DESENHOS (PLANTA GERAL, DESENHOS ESQUEMÁTICOS, LINEAR DE DISTRIBUIÇÃO, SEÇÕES TRANSVERSAIS)	SUBPRO D.11B	Km	602,11	0,3700000	222,78
RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE TERRAPLENAGEM	SUBPRO D.11C	Km	401,40	0,3700000	148,51
(G)Total:					551,12

(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):									551,12
BDI: 44,90%									247,45
Preço unitário total:									798,57

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PD.PRODUTO 011 PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA

Data base: 01/12/2024

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	2,0000000	972,08
ELABORAÇÃO DE DESENHOS (PLANTA GERAL, DESENHOS ESQUEMÁTICOS, LINEAR DE DISTRIBUIÇÃO, SEÇÕES TRANSVERSAIS)	SUBPRO D.11B	Km	602,11	2,0000000	1.204,22
RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE TERRAPLENAGEM	SUBPRO D.11C	Km	401,40	2,0000000	802,80
(G)Total:					2.979,10

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.979,10
BDI: 44,90%								1.337,61
Preço unitário total:								4.316,71

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PD.PRODUTO 011B PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA -
ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2024

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	0,7400000	359,66
ELABORAÇÃO DE DESENHOS (PLANTA GERAL, DESENHOS ESQUEMÁTICOS, LINEAR DE DISTRIBUIÇÃO, SEÇÕES TRANSVERSAIS)	SUBPRO D.11B	Km	602,11	0,7400000	445,56
RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE TERRAPLENAGEM	SUBPRO D.11C	Km	401,40	0,7400000	297,03
(G)Total:					1.102,25

(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):								1.102,25
BDI: 44,90%								494,91
Preço unitário total:								1.597,16

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45858 PROJETO ESTRUTURAL DE BDCC

Data base: 01/12/2024

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	2.798,96	1,0000000	2.798,96
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	2.209,56	1,0000000	2.209,56
(G)Total:					5.514,82

(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):								5.514,82
BDI: 44,90%								2.476,15
Preço unitário total:								7.990,97

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.25B PROJETO ESTRUTURAL DE BDCC, COM PREVISÃO DE
PASSAGEM DE FAUNA (PASSAGEM SECA)

Data base: 01/12/2024

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	13,03	24,18	85,64	16,0000000	386,88
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	18,0000000	1.822,68
(B)Total:						2.209,56

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.209,56
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.209,56

(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):					2.209,56
BDI: 44,90%					992,09
Preço unitário total:					3.201,65

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.24B PROJETO ESTRUTURAL DE BSCC

Data base: 01/12/2024

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	13,03	24,18	85,64	16,0000000	386,88
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	12,0000000	1.215,12
(B)Total:						1.602,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.602,00
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1.602,00

(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):					1.602,00
BDI: 44,90%					719,29
Preço unitário total:					2.321,29

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45857 PROJETO ESTRUTURAL DE BSCC

Data base: 01/12/2024

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	2.292,66	1,0000000	2.292,66
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	1.602,00	1,0000000	1.602,00
(G)Total:					4.400,96

(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):								4.400,96
BDI: 44,90%								1.976,03
Preço unitário total:								6.376,99

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PD.PRODUTO 024 PROJETO ESTRUTURAL DE BSCC - PISTA DUPLA

Data base: 01/12/2024

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	2.292,66	2,0000000	4.585,32
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	1.602,00	2,0000000	3.204,00
(G)Total:					8.295,62

(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):								8.295,62
BDI: 44,90%								3.724,73
Preço unitário total:								12.020,35

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45859 PROJETO ESTRUTURAL DE BTCC

Data base: 01/12/2024

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 BTCC	SUBPRO D.30C	un	3.305,26	1,0000000	3.305,26
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	2.817,12	1,0000000	2.817,12
(G)Total:					7.134,98

(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):								7.134,98
BDI: 44,90%								3.203,60
Preço unitário total:								10.338,58

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.30B PROJETO ESTRUTURAL DE BTCC, COM PREVISÃO DE
PASSAGEM DE FAUNA (PASSAGEM SECA)

Data base: 01/12/2024

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	13,03	24,18	85,64	16,0000000	386,88
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	24,0000000	2.430,24
(B)Total:						2.817,12

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.817,12
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.817,12

(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):								2.817,12
BDI: 44,90%								1.264,88
Preço unitário total:								4.082,00

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45854 PROJETO ESTRUTURAL DE OAE (OBRA DE ARTE ESPECIAL)

Data base: 01/12/2024

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						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
CONCEPÇÃO DE SOLUÇÕES PARA OAE	SUBPRO D.23B	m	100,35	1,0000000	100,35
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE OAE	SUBPRO D.23D	m	220,77	1,0000000	220,77
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	240,84	1,0000000	240,84
(G)Total:					594,36

(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):									594,36
BDI: 44,90%									266,86
Preço unitário total:									861,22

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PRODUTO 022 PROJETO EXECUTIVO

Data base: 01/12/2024

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 E VOLUME DE PROJETO EXECUTIVO	SUBPRO D.22A	Km	401,40	1,0000000	401,40
(G)Total:					401,40

(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):								401,40
BDI: 44,90%								180,22
Preço unitário total:								581,62

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PRODUTO 022B PROJETO EXECUTIVO - ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2024

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 E VOLUME DE PROJETO EXECUTIVO	SUBPRO D.22A	Km	401,40	0,3900000	156,54
(G)Total:					156,54

(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):								156,54
BDI: 44,90%								70,28
Preço unitário total:								226,82

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: D.PRODUTO 013 PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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 E VOLUME DE PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.13	Km	561,97	1,0000000	561,97
(G)Total:					561,97

(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):								561,97
BDI: 44,90%								252,32
Preço unitário total:								814,29

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: D.PRODUTO 013B PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2024

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 E VOLUME DE PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.13	Km	561,97	0,3900000	219,16
(G)Total:					219,16

(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):								219,16
BDI: 44,90%								98,40
Preço unitário total:								317,56

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PD.PRODUTO 022 PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA

Data base: 01/12/2024

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 E VOLUME DE PROJETO EXECUTIVO	SUBPRO D.22A	Km	401,40	1,5000000	602,10
(G)Total:					602,10

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									602,10
BDI: 44,90%									270,34
Preço unitário total:									872,44

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PD.PRODUTO 022B PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA -
ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2024

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 E VOLUME DE PROJETO EXECUTIVO	SUBPRO D.22A	Km	401,40	0,5900000	236,82
(G)Total:					236,82

(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):					236,82				
BDI: 44,90%					106,33				
Preço unitário total:					343,15				

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.PRODUTO 016 PROJETO EXECUTIVO - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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						40,0000
(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 FINAL - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.16A	Km	200,70	1,0000000	200,70
(G)Total:					200,70

(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):								200,70
BDI: 44,90%								90,11
Preço unitário total:								290,81

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.23C PROJETO EXECUTIVO DE OAE

Data base: 01/12/2024

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	13,03	24,18	85,64	192,0000000	4.642,56
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	192,0000000	19.441,92
(B)Total:						24.084,48

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					24.084,48
(D) Produção da Equipe					100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					240,84

(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):					240,84
BDI: 44,90%					108,13
Preço unitário total:					348,97

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PRODUTO 008 PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES

Data base: 01/12/2024

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	200,70	1,0000000	200,70
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:					1.075,56

(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):									1.075,56
BDI: 44,90%									482,92
Preço unitário total:									1.558,48

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PRODUTO 008B PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES -
ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2024

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	200,70	0,3900000	78,27
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:					419,45

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									419,45
BDI: 44,90%									188,33
Preço unitário total:									607,78

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PD.PRODUTO 008 PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA
DUPLA

Data base: 01/12/2024

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	200,70	2,0000000	401,40
NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO TRANSVERSAL	SUBPRO D.08C	Km	97,20	2,0000000	194,40
PROJETO ALTIMÉTRICO	SUBPRO D.08B	Km	388,83	2,0000000	777,66
PROJETO PLANIMÉTRICO	SUBPRO D.08A	Km	388,83	2,0000000	777,66
(G)Total:					2.151,12

(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):									2.151,12
BDI: 44,90%									965,85
Preço unitário total:									3.116,97

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PD.PRODUTO 008B PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA
DUPLA - ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2024

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	200,70	0,7800000	156,54
NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO TRANSVERSAL	SUBPRO D.08C	Km	97,20	0,7800000	75,81
PROJETO ALTIMÉTRICO	SUBPRO D.08B	Km	388,83	0,7800000	303,28
PROJETO PLANIMÉTRICO	SUBPRO D.08A	Km	388,83	0,7800000	303,28
(G)Total:					838,91

(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):								838,91	
BDI: 44,90%								376,67	
Preço unitário total:								1.215,58	

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.08A PROJETO PLANIMÉTRICO

Data base: 01/12/2024

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: 44,90%					174,58
Preço unitário total:					563,41

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.10A PROJETO PLANIMÉTRICO - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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	48,0000000	4.860,48
(B)Total:						4.860,48

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.860,48
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					121,51

(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):								121,51
BDI: 44,90%								54,55
Preço unitário total:								176,06

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45882 PROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO MONTANHOSO -
FAIXA ACIMA DE 40 KM

Data base: 01/12/2024

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	211,56	0,8240000	174,32
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 012	Km	388,83	0,8240000	320,39
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 003	Km	141,76	0,8240000	116,81
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	846,30	0,8240000	697,35
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.186,05	0,8240000	977,30
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 001A	Km	15.716,54	0,8240000	12.950,42
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 006	Km	2.283,68	0,8240000	1.881,75
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	505,19	0,8899200	449,57
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 007	Km	7.418,42	0,8899200	6.601,80
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	819,72	0,8240000	675,44
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	4.699,65	0,8899200	4.182,31
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 008	Km	2.563,62	0,8240000	2.112,42
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 011	Km	841,65	0,8240000	693,51
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.097,29	0,8240000	2.552,16
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	486,04	0,8240000	400,49
PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 009	Km	1.064,91	0,8240000	877,48
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	177,49	0,8240000	146,25

PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	209,59	0,8240000	172,70
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.255,72	0,8240000	1.858,71
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 008	Km	1.876,49	0,8240000	1.546,22
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 010	Km	1.317,86	0,8240000	1.085,91
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.489,55	0,8899200	1.325,58
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 013	Km	561,97	0,8240000	463,06
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.075,56	0,8240000	886,26
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	251,11	0,8240000	206,91
(G)Total:				43.355,12	

(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):								43.355,12	
BDI: 44,90%								19.466,44	
Preço unitário total:								62.821,56	

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45881 PROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO MONTANHOSO -
FAIXA DE 15 A 40 KM

Data base: 01/12/2024

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	211,56	1,0000000	211,56
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 012	Km	388,83	1,0000000	388,83
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 003	Km	141,76	1,0000000	141,76
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	846,30	1,0000000	846,30
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.186,05	1,0000000	1.186,05
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 001A	Km	15.716,54	1,0000000	15.716,54
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 006	Km	2.283,68	1,0000000	2.283,68
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	505,19	1,0800000	545,60
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 007	Km	7.418,42	1,0800000	8.011,89
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	819,72	1,0000000	819,72
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	4.699,65	1,0800000	5.075,62
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 008	Km	2.563,62	1,0000000	2.563,62
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 011	Km	841,65	1,0000000	841,65
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.097,29	1,0000000	3.097,29
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	486,04	1,0000000	486,04
PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 009	Km	1.064,91	1,0000000	1.064,91
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	177,49	1,0000000	177,49

PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	209,59	1,0000000	209,59
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.255,72	1,0000000	2.255,72
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 008	Km	1.876,49	1,0000000	1.876,49
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 010	Km	1.317,86	1,0000000	1.317,86
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.489,55	1,0800000	1.608,71
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 013	Km	561,97	1,0000000	561,97
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.075,56	1,0000000	1.075,56
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	251,11	1,0000000	251,11
(G)Total:				52.615,56	

(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):								52.615,56	
BDI: 44,90%								23.624,38	
Preço unitário total:								76.239,94	

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45880 PROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO MONTANHOSO -
FAIXA DE 5 A ABAIXO DE 15 KM

Data base: 01/12/2024

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	211,56	1,1880000	251,33
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 012	Km	388,83	1,1880000	461,93
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 003	Km	141,76	1,1880000	168,41
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	846,30	1,1880000	1.005,40
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.186,05	1,1880000	1.409,02
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 001A	Km	15.716,54	1,1880000	18.671,24
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 006	Km	2.283,68	1,1880000	2.713,01
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	505,19	1,2830400	648,17
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 007	Km	7.418,42	1,2830400	9.518,12
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	819,72	1,1880000	973,82
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	4.699,65	1,2830400	6.029,83
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 008	Km	2.563,62	1,1880000	3.045,58
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 011	Km	841,65	1,1880000	999,88
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.097,29	1,1880000	3.679,58
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	486,04	1,1880000	577,41
PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 009	Km	1.064,91	1,1880000	1.265,11
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	177,49	1,1880000	210,85

PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	209,59	1,1880000	248,99
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.255,72	1,1880000	2.679,79
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 008	Km	1.876,49	1,1880000	2.229,27
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 010	Km	1.317,86	1,1880000	1.565,61
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.489,55	1,2830400	1.911,15
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 013	Km	561,97	1,1880000	667,62
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.075,56	1,1880000	1.277,76
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	251,11	1,1880000	298,31
(G)Total:				62.507,19	

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	62.507,19
BDI: 44,90%	28.065,72
Preço unitário total:	90.572,91

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45879 PROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO ONDULADO -
FAIXA ACIMA DE 40 KM

Data base: 01/12/2024

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	211,56	0,8240000	174,32
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 012	Km	388,83	0,8240000	320,39
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 003	Km	141,76	0,8240000	116,81
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	846,30	0,8240000	697,35
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.186,05	0,8240000	977,30
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 001A	Km	15.716,54	0,8240000	12.950,42
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 006	Km	2.283,68	0,8240000	1.881,75
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	505,19	0,8240000	416,27
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 007	Km	7.418,42	0,8240000	6.112,77
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	819,72	0,8240000	675,44
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	4.699,65	0,8240000	3.872,51
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 008	Km	2.563,62	0,8240000	2.112,42
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 011	Km	841,65	0,8240000	693,51
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.097,29	0,8240000	2.552,16
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	486,04	0,8240000	400,49
PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 009	Km	1.064,91	0,8240000	877,48
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	177,49	0,8240000	146,25

PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	209,59	0,8240000	172,70
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.255,72	0,8240000	1.858,71
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 008	Km	1.876,49	0,8240000	1.546,22
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 010	Km	1.317,86	0,8240000	1.085,91
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.489,55	0,8240000	1.227,38
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 013	Km	561,97	0,8240000	463,06
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.075,56	0,8240000	886,26
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	251,11	0,8240000	206,91
				(G)Total:	42.424,79

(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):								42.424,79
BDI: 44,90%								19.048,73
Preço unitário total:								61.473,52

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45878 PROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO ONDULADO -
FAIXA DE 15 A 40 KM

Data base: 01/12/2024

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	211,56	1,0000000	211,56
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 012	Km	388,83	1,0000000	388,83
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 003	Km	141,76	1,0000000	141,76
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	846,30	1,0000000	846,30
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.186,05	1,0000000	1.186,05
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 001A	Km	15.716,54	1,0000000	15.716,54
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 006	Km	2.283,68	1,0000000	2.283,68
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	505,19	1,0000000	505,19
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 007	Km	7.418,42	1,0000000	7.418,42
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	819,72	1,0000000	819,72
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	4.699,65	1,0000000	4.699,65
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 008	Km	2.563,62	1,0000000	2.563,62
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 011	Km	841,65	1,0000000	841,65
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.097,29	1,0000000	3.097,29
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	486,04	1,0000000	486,04
PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 009	Km	1.064,91	1,0000000	1.064,91
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	177,49	1,0000000	177,49

PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	209,59	1,0000000	209,59
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.255,72	1,0000000	2.255,72
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 008	Km	1.876,49	1,0000000	1.876,49
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 010	Km	1.317,86	1,0000000	1.317,86
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.489,55	1,0000000	1.489,55
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 013	Km	561,97	1,0000000	561,97
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.075,56	1,0000000	1.075,56
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	251,11	1,0000000	251,11
(G)Total:				51.486,55	

(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):								51.486,55	
BDI: 44,90%								23.117,46	
Preço unitário total:								74.604,01	

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45877 PROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO ONDULADO -
FAIXA DE 5 A ABAIXO DE 15 KM

Data base: 01/12/2024

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	211,56	1,1880000	251,33
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 012	Km	388,83	1,1880000	461,93
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 003	Km	141,76	1,1880000	168,41
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	846,30	1,1880000	1.005,40
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.186,05	1,1880000	1.409,02
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 001A	Km	15.716,54	1,1880000	18.671,24
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 006	Km	2.283,68	1,1880000	2.713,01
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	505,19	1,1880000	600,16
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 007	Km	7.418,42	1,1880000	8.813,08
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	819,72	1,1880000	973,82
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	4.699,65	1,1880000	5.583,18
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 008	Km	2.563,62	1,1880000	3.045,58
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 011	Km	841,65	1,1880000	999,88
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.097,29	1,1880000	3.679,58
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	486,04	1,1880000	577,41
PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 009	Km	1.064,91	1,1880000	1.265,11
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	177,49	1,1880000	210,85

PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	209,59	1,1880000	248,99
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.255,72	1,1880000	2.679,79
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 008	Km	1.876,49	1,1880000	2.229,27
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 010	Km	1.317,86	1,1880000	1.565,61
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.489,55	1,1880000	1.769,58
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 013	Km	561,97	1,1880000	667,62
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.075,56	1,1880000	1.277,76
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	251,11	1,1880000	298,31
(G)Total:				61.165,92	

(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):	61.165,92
BDI: 44,90%	27.463,49
Preço unitário total:	88.629,41

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45876 PROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO PLANO - FAIXA
ACIMA DE 40 KM

Data base: 01/12/2024

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	211,56	0,8240000	174,32
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 012	Km	388,83	0,8240000	320,39
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 003	Km	141,76	0,8240000	116,81
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	846,30	0,8240000	697,35
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.186,05	0,8240000	977,30
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 001A	Km	15.716,54	0,8240000	12.950,42
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 006	Km	2.283,68	0,8240000	1.881,75
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	505,19	0,5108800	258,09
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 007	Km	7.418,42	0,5108800	3.789,92
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	819,72	0,8240000	675,44
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	4.699,65	0,5108800	2.400,95
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 008	Km	2.563,62	0,8240000	2.112,42
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 011	Km	841,65	0,8240000	693,51
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.097,29	0,8240000	2.552,16
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	486,04	0,8240000	400,49
PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 009	Km	1.064,91	0,8240000	877,48
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	177,49	0,8240000	146,25

PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	209,59	0,8240000	172,70
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.255,72	0,8240000	1.858,71
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 008	Km	1.876,49	0,8240000	1.546,22
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 010	Km	1.317,86	0,8240000	1.085,91
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.489,55	0,5108800	760,98
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 013	Km	561,97	0,8240000	463,06
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.075,56	0,8240000	886,26
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	251,11	0,8240000	206,91
(G)Total:				38.005,80	

(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):	38.005,80
BDI: 44,90%	17.064,60
Preço unitário total:	55.070,40

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45875 PROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO PLANO - FAIXA
DE 15 A 40 KM

Data base: 01/12/2024

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	211,56	1,0000000	211,56
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 012	Km	388,83	1,0000000	388,83
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 003	Km	141,76	1,0000000	141,76
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	846,30	1,0000000	846,30
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.186,05	1,0000000	1.186,05
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 001A	Km	15.716,54	1,0000000	15.716,54
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 006	Km	2.283,68	1,0000000	2.283,68
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	505,19	0,6200000	313,21
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 007	Km	7.418,42	0,6200000	4.599,42
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	819,72	1,0000000	819,72
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	4.699,65	0,6200000	2.913,78
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 008	Km	2.563,62	1,0000000	2.563,62
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 011	Km	841,65	1,0000000	841,65
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.097,29	1,0000000	3.097,29
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	486,04	1,0000000	486,04
PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 009	Km	1.064,91	1,0000000	1.064,91
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	177,49	1,0000000	177,49

PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	209,59	1,0000000	209,59
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.255,72	1,0000000	2.255,72
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 008	Km	1.876,49	1,0000000	1.876,49
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 010	Km	1.317,86	1,0000000	1.317,86
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.489,55	0,6200000	923,52
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 013	Km	561,97	1,0000000	561,97
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.075,56	1,0000000	1.075,56
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	251,11	1,0000000	251,11
(G)Total:				46.123,67	

(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):								46.123,67	
BDI: 44,90%								20.709,52	
Preço unitário total:								66.833,19	

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45874 PROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO PLANO - FAIXA
DE 5 A ABAIXO DE 15 KM

Data base: 01/12/2024

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	211,56	1,1880000	251,33
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 012	Km	388,83	1,1880000	461,93
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 003	Km	141,76	1,1880000	168,41
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	846,30	1,1880000	1.005,40
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.186,05	1,1880000	1.409,02
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 001A	Km	15.716,54	1,1880000	18.671,24
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 006	Km	2.283,68	1,1880000	2.713,01
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	505,19	0,7365600	372,10
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 007	Km	7.418,42	0,7365600	5.464,11
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	819,72	1,1880000	973,82
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	4.699,65	0,7365600	3.461,57
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 008	Km	2.563,62	1,1880000	3.045,58
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 011	Km	841,65	1,1880000	999,88
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.097,29	1,1880000	3.679,58
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	486,04	1,1880000	577,41
PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 009	Km	1.064,91	1,1880000	1.265,11
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	177,49	1,1880000	210,85

PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	209,59	1,1880000	248,99
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.255,72	1,1880000	2.679,79
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 008	Km	1.876,49	1,1880000	2.229,27
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 010	Km	1.317,86	1,1880000	1.565,61
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.489,55	0,7365600	1.097,14
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 013	Km	561,97	1,1880000	667,62
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.075,56	1,1880000	1.277,76
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	251,11	1,1880000	298,31
(G)Total:				54.794,84	

(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):	54.794,84
BDI: 44,90%	24.602,88
Preço unitário total:	79.397,72

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45902 PROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA - RELEVO MONTANHOSO -
FAIXA ACIMA DE 40 KM

Data base: 01/12/2024

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	211,56	0,8240000	174,32
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 021	Km	648,06	0,8240000	534,00
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	846,30	0,8240000	697,35
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.186,05	0,8240000	977,30
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 001A	Km	12.548,18	0,8240000	10.339,70
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.477,95	0,8240000	1.217,83
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	505,19	0,8899200	449,57
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 010	Km	12.412,00	0,8899200	11.045,68
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 007	Km	1.163,76	0,8240000	958,93
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 005	Km	5.417,02	0,8899200	4.820,71
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 020	Km	1.240,32	0,8240000	1.022,02
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.097,29	0,8240000	2.552,16
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	486,04	0,8240000	400,49
PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 013	Km	1.645,22	0,8240000	1.355,66
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	177,49	0,8240000	146,25
PROJETO DE PAISAGISMO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 018	Km	419,18	0,8240000	345,40
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 012	Km	4.511,44	0,8240000	3.717,42

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 014	Km	1.552,40	0,8240000	1.279,17
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 011	Km	2.979,10	0,8899200	2.651,16
PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 022	Km	602,10	0,8240000	496,13
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 008	Km	2.151,12	0,8240000	1.772,52
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 003	Km	413,12	0,8240000	340,41
				(G)Total:	47.294,18

(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):								47.294,18
BDI: 44,90%								21.235,08
Preço unitário total:								68.529,26

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45901 PROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA - RELEVO MONTANHOSO -
FAIXA DE 15 A 40 KM

Data base: 01/12/2024

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	211,56	1,0000000	211,56
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 021	Km	648,06	1,0000000	648,06
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	846,30	1,0000000	846,30
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.186,05	1,0000000	1.186,05
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 001A	Km	12.548,18	1,0000000	12.548,18
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.477,95	1,0000000	1.477,95
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	505,19	1,0800000	545,60
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 010	Km	12.412,00	1,0800000	13.404,96
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 007	Km	1.163,76	1,0000000	1.163,76
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 005	Km	5.417,02	1,0800000	5.850,38
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 020	Km	1.240,32	1,0000000	1.240,32
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.097,29	1,0000000	3.097,29
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	486,04	1,0000000	486,04
PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 013	Km	1.645,22	1,0000000	1.645,22
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	177,49	1,0000000	177,49
PROJETO DE PAISAGISMO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 018	Km	419,18	1,0000000	419,18
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 012	Km	4.511,44	1,0000000	4.511,44

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 014	Km	1.552,40	1,0000000	1.552,40
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 011	Km	2.979,10	1,0800000	3.217,42
PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 022	Km	602,10	1,0000000	602,10
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 008	Km	2.151,12	1,0000000	2.151,12
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 003	Km	413,12	1,0000000	413,12
				(G)Total:	57.395,94

(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):								57.395,94
BDI: 44,90%								25.770,77
Preço unitário total:								83.166,71

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45899 PROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA - RELEVO MONTANHOSO -
FAIXA DE 5 A ABAIXO DE 15 KM

Data base: 01/12/2024

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	211,56	1,1880000	251,33
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 021	Km	648,06	1,1880000	769,89
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	846,30	1,1880000	1.005,40
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.186,05	1,1880000	1.409,02
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 001A	Km	12.548,18	1,1880000	14.907,23
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.477,95	1,1880000	1.755,80
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	505,19	1,2830400	648,17
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 010	Km	12.412,00	1,2830400	15.925,09
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 007	Km	1.163,76	1,1880000	1.382,54
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 005	Km	5.417,02	1,2830400	6.950,25
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 020	Km	1.240,32	1,1880000	1.473,50
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.097,29	1,1880000	3.679,58
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	486,04	1,1880000	577,41
PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 013	Km	1.645,22	1,1880000	1.954,52
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	177,49	1,1880000	210,85
PROJETO DE PAISAGISMO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 018	Km	419,18	1,1880000	497,98
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 012	Km	4.511,44	1,1880000	5.359,59

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 014	Km	1.552,40	1,1880000	1.844,25
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 011	Km	2.979,10	1,2830400	3.822,30
PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 022	Km	602,10	1,1880000	715,29
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 008	Km	2.151,12	1,1880000	2.555,53
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 003	Km	413,12	1,1880000	490,78
				(G)Total:	68.186,30

(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):								68.186,30
BDI: 44,90%								30.615,64
Preço unitário total:								98.801,94

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45898 PROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA - RELEVO ONDULADO -
FAIXA ACIMA DE 40 KM

Data base: 01/12/2024

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	211,56	0,8240000	174,32
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 021	Km	648,06	0,8240000	534,00
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	846,30	0,8240000	697,35
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.186,05	0,8240000	977,30
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 001A	Km	12.548,18	0,8240000	10.339,70
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.477,95	0,8240000	1.217,83
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	505,19	0,8240000	416,27
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 010	Km	12.412,00	0,8240000	10.227,48
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 007	Km	1.163,76	0,8240000	958,93
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 005	Km	5.417,02	0,8240000	4.463,62
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 020	Km	1.240,32	0,8240000	1.022,02
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.097,29	0,8240000	2.552,16
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	486,04	0,8240000	400,49
PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 013	Km	1.645,22	0,8240000	1.355,66
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	177,49	0,8240000	146,25
PROJETO DE PAISAGISMO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 018	Km	419,18	0,8240000	345,40
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 012	Km	4.511,44	0,8240000	3.717,42

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 014	Km	1.552,40	0,8240000	1.279,17
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 011	Km	2.979,10	0,8240000	2.454,77
PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 022	Km	602,10	0,8240000	496,13
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 008	Km	2.151,12	0,8240000	1.772,52
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 003	Km	413,12	0,8240000	340,41
				(G)Total:	45.889,20

(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):								45.889,20
BDI: 44,90%								20.604,25
Preço unitário total:								66.493,45

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45897 PROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA - RELEVO ONDULADO -
FAIXA DE 15 A 40 KM

Data base: 01/12/2024

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	211,56	1,0000000	211,56
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 021	Km	648,06	1,0000000	648,06
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	846,30	1,0000000	846,30
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.186,05	1,0000000	1.186,05
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 001A	Km	12.548,18	1,0000000	12.548,18
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.477,95	1,0000000	1.477,95
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	505,19	1,0000000	505,19
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 010	Km	12.412,00	1,0000000	12.412,00
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 007	Km	1.163,76	1,0000000	1.163,76
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 005	Km	5.417,02	1,0000000	5.417,02
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 020	Km	1.240,32	1,0000000	1.240,32
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.097,29	1,0000000	3.097,29
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	486,04	1,0000000	486,04
PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 013	Km	1.645,22	1,0000000	1.645,22
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	177,49	1,0000000	177,49
PROJETO DE PAISAGISMO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 018	Km	419,18	1,0000000	419,18
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 012	Km	4.511,44	1,0000000	4.511,44

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 014	Km	1.552,40	1,0000000	1.552,40
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 011	Km	2.979,10	1,0000000	2.979,10
PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 022	Km	602,10	1,0000000	602,10
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 008	Km	2.151,12	1,0000000	2.151,12
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 003	Km	413,12	1,0000000	413,12
				(G)Total:	55.690,89

(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):								55.690,89
BDI: 44,90%								25.005,20
Preço unitário total:								80.696,09

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45896 PROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA - RELEVO ONDULADO -
FAIXA DE 5 A ABAIXO DE 15 KM

Data base: 01/12/2024

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	211,56	1,1880000	251,33
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 021	Km	648,06	1,1880000	769,89
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	846,30	1,1880000	1.005,40
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.186,05	1,1880000	1.409,02
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 001A	Km	12.548,18	1,1880000	14.907,23
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.477,95	1,1880000	1.755,80
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	505,19	1,1880000	600,16
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 010	Km	12.412,00	1,1880000	14.745,45
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 007	Km	1.163,76	1,1880000	1.382,54
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 005	Km	5.417,02	1,1880000	6.435,41
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 020	Km	1.240,32	1,1880000	1.473,50
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.097,29	1,1880000	3.679,58
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	486,04	1,1880000	577,41
PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 013	Km	1.645,22	1,1880000	1.954,52
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	177,49	1,1880000	210,85
PROJETO DE PAISAGISMO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 018	Km	419,18	1,1880000	497,98
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 012	Km	4.511,44	1,1880000	5.359,59

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 014	Km	1.552,40	1,1880000	1.844,25
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 011	Km	2.979,10	1,1880000	3.539,17
PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 022	Km	602,10	1,1880000	715,29
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 008	Km	2.151,12	1,1880000	2.555,53
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 003	Km	413,12	1,1880000	490,78
				(G)Total:	66.160,68

(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):								66.160,68
BDI: 44,90%								29.706,14
Preço unitário total:								95.866,82

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45895 PROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA - RELEVO PLANO - FAIXA
ACIMA DE 40 KM

Data base: 01/12/2024

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	211,56	0,8240000	174,32
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 021	Km	648,06	0,8240000	534,00
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	846,30	0,8240000	697,35
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.186,05	0,8240000	977,30
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 001A	Km	12.548,18	0,8240000	10.339,70
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.477,95	0,8240000	1.217,83
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	505,19	0,5108800	258,09
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 010	Km	12.412,00	0,5108800	6.341,04
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 007	Km	1.163,76	0,8240000	958,93
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 005	Km	5.417,02	0,5108800	2.767,44
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 020	Km	1.240,32	0,8240000	1.022,02
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.097,29	0,8240000	2.552,16
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	486,04	0,8240000	400,49
PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 013	Km	1.645,22	0,8240000	1.355,66
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	177,49	0,8240000	146,25
PROJETO DE PAISAGISMO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 018	Km	419,18	0,8240000	345,40
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 012	Km	4.511,44	0,8240000	3.717,42

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 014	Km	1.552,40	0,8240000	1.279,17
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 011	Km	2.979,10	0,5108800	1.521,96
PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 022	Km	602,10	0,8240000	496,13
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 008	Km	2.151,12	0,8240000	1.772,52
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 003	Km	413,12	0,8240000	340,41
				(G)Total:	39.215,59

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								39.215,59
BDI: 44,90%								17.607,79
Preço unitário total:								56.823,38

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45894 PROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA - RELEVO PLANO - FAIXA
DE 15 A 40 KM

Data base: 01/12/2024

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	211,56	1,0000000	211,56
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 021	Km	648,06	1,0000000	648,06
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	846,30	1,0000000	846,30
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.186,05	1,0000000	1.186,05
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 001A	Km	12.548,18	1,0000000	12.548,18
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.477,95	1,0000000	1.477,95
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	505,19	0,6200000	313,21
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 010	Km	12.412,00	0,6200000	7.695,44
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 007	Km	1.163,76	1,0000000	1.163,76
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 005	Km	5.417,02	0,6200000	3.358,55
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 020	Km	1.240,32	1,0000000	1.240,32
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.097,29	1,0000000	3.097,29
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	486,04	1,0000000	486,04
PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 013	Km	1.645,22	1,0000000	1.645,22
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	177,49	1,0000000	177,49
PROJETO DE PAISAGISMO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 018	Km	419,18	1,0000000	419,18
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 012	Km	4.511,44	1,0000000	4.511,44

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 014	Km	1.552,40	1,0000000	1.552,40
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 011	Km	2.979,10	0,6200000	1.847,04
PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 022	Km	602,10	1,0000000	602,10
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 008	Km	2.151,12	1,0000000	2.151,12
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 003	Km	413,12	1,0000000	413,12
				(G)Total:	47.591,82

(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):								47.591,82
BDI: 44,90%								21.368,72
Preço unitário total:								68.960,54

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45893 PROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA - RELEVO PLANO - FAIXA
DE 5 A ABAIXO DE 15KM

Data base: 01/12/2024

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	211,56	1,1880000	251,33
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 021	Km	648,06	1,1880000	769,89
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	846,30	1,1880000	1.005,40
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.186,05	1,1880000	1.409,02
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 001A	Km	12.548,18	1,1880000	14.907,23
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.477,95	1,1880000	1.755,80
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	505,19	0,7365600	372,10
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 010	Km	12.412,00	0,7365600	9.142,18
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 007	Km	1.163,76	1,1880000	1.382,54
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 005	Km	5.417,02	0,7365600	3.989,96
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 020	Km	1.240,32	1,1880000	1.473,50
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.097,29	1,1880000	3.679,58
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	486,04	1,1880000	577,41
PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 013	Km	1.645,22	1,1880000	1.954,52
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	177,49	1,1880000	210,85
PROJETO DE PAISAGISMO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 018	Km	419,18	1,1880000	497,98
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 012	Km	4.511,44	1,1880000	5.359,59

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 014	Km	1.552,40	1,1880000	1.844,25
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 011	Km	2.979,10	0,7365600	2.194,28
PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 022	Km	602,10	1,1880000	715,29
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 008	Km	2.151,12	1,1880000	2.555,53
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 003	Km	413,12	1,1880000	490,78
				(G)Total:	56.539,01

(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):								56.539,01
BDI: 44,90%								25.386,01
Preço unitário total:								81.925,02

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45868 PROJETO RODOVIÁRIO - RESTAURAÇÃO - FAIXA ACIMA DE 40 KM

Data base: 01/12/2024

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 - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 015	Km	81,00	0,8240000	66,74
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 003	Km	141,76	0,8240000	116,81
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 001A	Km	3.873,95	0,8240000	3.192,13
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 006	Km	2.283,68	0,8240000	1.881,75
ESTUDOS GEOLÓGICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 004	Km	315,74	0,8240000	260,16
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 009	Km	1.375,14	0,8240000	1.133,11
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 007	Km	585,51	0,8240000	482,46
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 005	Km	1.652,42	0,8240000	1.361,59
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 008	Km	2.563,62	0,8240000	2.112,42
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 014	Km	351,20	0,8240000	289,38
PROJETO DE DRENAGEM - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 011	Km	156,26	0,8240000	128,75
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 013	Km	110,93	0,8240000	91,40
PROJETO DE RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 010	Km	2.200,51	0,8240000	1.813,22
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 012	Km	530,48	0,8240000	437,11
PROJETO EXECUTIVO - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 016	Km	200,70	0,8240000	165,37
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 002	Km	80,99	0,8240000	66,73
(G)Total:					13.599,13

(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):	13.599,13
BDI: 44,90%	6.106,00
Preço unitário total:	19.705,13

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45867 PROJETO RODOVIÁRIO - RESTAURAÇÃO - FAIXA DE 15 A 40 KM

Data base: 01/12/2024

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 - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 015	Km	81,00	1,0000000	81,00
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 003	Km	141,76	1,0000000	141,76
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 001A	Km	3.873,95	1,0000000	3.873,95
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 006	Km	2.283,68	1,0000000	2.283,68
ESTUDOS GEOLÓGICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 004	Km	315,74	1,0000000	315,74
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 009	Km	1.375,14	1,0000000	1.375,14
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 007	Km	585,51	1,0000000	585,51
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 005	Km	1.652,42	1,0000000	1.652,42
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 008	Km	2.563,62	1,0000000	2.563,62
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 014	Km	351,20	1,0000000	351,20
PROJETO DE DRENAGEM - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 011	Km	156,26	1,0000000	156,26
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 013	Km	110,93	1,0000000	110,93
PROJETO DE RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 010	Km	2.200,51	1,0000000	2.200,51
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 012	Km	530,48	1,0000000	530,48
PROJETO EXECUTIVO - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 016	Km	200,70	1,0000000	200,70
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 002	Km	80,99	1,0000000	80,99
(G)Total:					16.503,89

(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):	16.503,89
BDI: 44,90%	7.410,24
Preço unitário total:	23.914,13

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45866 PROJETO RODOVIÁRIO - RESTAURAÇÃO - FAIXA DE 5 A ABAIXO DE
15 KM

Data base: 01/12/2024

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 - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 015	Km	81,00	1,1880000	96,22
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 003	Km	141,76	1,1880000	168,41
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 001A	Km	3.873,95	1,1880000	4.602,25
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 006	Km	2.283,68	1,1880000	2.713,01
ESTUDOS GEOLÓGICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 004	Km	315,74	1,1880000	375,09
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 009	Km	1.375,14	1,1880000	1.633,66
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 007	Km	585,51	1,1880000	695,58
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 005	Km	1.652,42	1,1880000	1.963,07
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 008	Km	2.563,62	1,1880000	3.045,58
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 014	Km	351,20	1,1880000	417,22
PROJETO DE DRENAGEM - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 011	Km	156,26	1,1880000	185,63
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 013	Km	110,93	1,1880000	131,78
PROJETO DE RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 010	Km	2.200,51	1,1880000	2.614,20
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 012	Km	530,48	1,1880000	630,21
PROJETO EXECUTIVO - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 016	Km	200,70	1,1880000	238,43
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 002	Km	80,99	1,1880000	96,21
(G)Total:					19.606,55

(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):									19.606,55
BDI: 44,90%									8.803,34
Preço unitário total:									28.409,89

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.09E QUADRO RESUMO DE ÁREAS A DESAPROPRIAR

Data base: 01/12/2024

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: 44,90%								29,09
Preço unitário total:								93,89

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.17D RELATÓRIO CONSOLIDADO PBA

Data base: 01/12/2024

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	104,95	125,94	20,00	24,0000000	3.022,56
(B)Total:						3.022,56

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.022,56
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					120,90

(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):								120,90
BDI: 44,90%								54,28
Preço unitário total:								175,18

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PRODUTO 003 RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES

Data base: 01/12/2024

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	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: 44,90%									112,74
Preço unitário total:									363,85

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PRODUTO 003B RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES -
ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2024

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: 44,90%								81,25
Preço unitário total:								262,21

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: D.PRODUTO 003 RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES -
DUPLICAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.03D	Km	97,20	1,0000000	97,20
POSTOS DE CONTAGEM - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.02A	Km	10,12	1,0000000	10,12
(G)Total:					285,53

(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):									285,53
BDI: 44,90%									128,20
Preço unitário total:									413,73

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: D.PRODUTO 003B RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES -
DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2024

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
POSTOS DE CONTAGEM - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.02A	Km	10,12	0,3400000	3,44
(G)Total:					181,65

(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):								181,65
BDI: 44,90%								81,56
Preço unitário total:								263,21

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PD.PRODUTO 003 RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA
DUPLA

Data base: 01/12/2024

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	2,0000000	324,02
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:					413,12

(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):									413,12
BDI: 44,90%									185,49
Preço unitário total:									598,61

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: PD.PRODUTO 003B RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA
DUPLA - ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2024

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	2,0000000	324,02
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:					342,97

(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):								342,97
BDI: 44,90%								153,99
Preço unitário total:								496,96

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.PRODUTO 002 RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES -
RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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						40,0000
(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 ATIVIDADES PRELIMINARES - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.02C	Km	60,75	1,0000000	60,75
POSTOS DE COLETA FLUVIOMÉTRICOS E PLUVIOMÉTRICOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.02B	Km	10,12	1,0000000	10,12
POSTOS DE CONTAGEM - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.02A	Km	10,12	1,0000000	10,12
(G)Total:					80,99

(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):								80,99
BDI: 44,90%								36,36
Preço unitário total:								117,35

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.PRODUTO 002B RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES -
RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2024

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						40,0000
(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
POSTOS DE CONTAGEM - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.02A	Km	10,12	1,0000000	10,12
(G)Total:					10,12

(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):						10,12
BDI: 44,90%						4,54
Preço unitário total:						14,66

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.02E RELATÓRIO DE DIAGNOSTICO AMBIENTAL PRÉVIO (DAP)

Data base: 01/12/2024

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	104,95	125,94	20,00	16,0000000	2.015,04
(B)Total:						2.015,04

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.015,04
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					80,60

(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):					80,60
BDI: 44,90%					36,18
Preço unitário total:					116,78

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.10G RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS

Data base: 01/12/2024

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: 44,90%								72,74
Preço unitário total:								234,75

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.09E RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS -
RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					101,26

(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):					101,26
BDI: 44,90%					45,46
Preço unitário total:					146,72

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.11C RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE
TERRAPLENAGEM

Data base: 01/12/2024

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	13,03	24,18	85,64	80,0000000	1.934,40
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	80,0000000	8.100,80
(B)Total:						10.035,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					10.035,20
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					401,40

(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):					401,40
BDI: 44,90%					180,22
Preço unitário total:					581,62

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.16I RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE
IMPACTO SOBRE PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO E CAVIDADES (QUANDO
APLICÁVEL)

Data base: 01/12/2024

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	104,95	125,94	20,00	40,00000000	5.037,60
(B)Total:						5.037,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.037,60
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					201,50

(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):					201,50
BDI: 44,90%					90,47
Preço unitário total:					291,97

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024

Data base: 01/12/2024

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	104,95	125,94	20,00	64,0000000	8.060,16
(B)Total:						8.060,16

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					8.060,16
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					322,40

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.339,48	0,0043636	14,57
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,1200000	24,24
(F)Total:					38,81

(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):					361,21
BDI: 44,90%					162,18
Preço unitário total:					523,39

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: 45705 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO PLANA P/ PEE

Data base: 01/12/2024

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	6,57	12,19	85,64	5.500,0000000	67.045,00
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	10,03	18,61	85,64	440,0000000	8.188,40
MOTORISTA	20244	9,05	16,80	85,64	440,0000000	7.392,00
NIVELADOR	20231	10,25	19,02	85,64	330,0000000	6.276,60
SECCIONISTA	20232	10,26	19,04	85,64	330,0000000	6.283,20
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	13,52	25,09	85,64	440,0000000	11.039,60
(B)Total:						106.224,80

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5,0000000	X			5.311,24
(C)Total:						5.311,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						111.536,04
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1.487,14

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.544,44	0,0266000	94,28
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	8.696,14	0,0266000	231,31
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	4.305,37	0,0266000	114,52
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	376,15	0,0266000	10,00
(F)Total:					450,11

(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):								1.937,25
BDI: 44,90%								869,82
Preço unitário total:								2.807,07

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.10E SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL - PEDREIRA E AREAL

Data base: 01/12/2024

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	6,57	12,19	85,64	64,0000000	780,16
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	16,06	29,81	85,64	32,0000000	953,92
SERVENTE	20245	6,90	12,80	85,64	64,0000000	819,20
(B)Total:						2.553,28

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000000	X			38,29
(C)Total:						38,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.591,57
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						103,66

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.544,44	0,0053333	18,90
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	MÊS	27.549,72	0,0058182	160,28
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.339,48	0,0058182	19,42
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	376,15	0,0053333	2,00
(F)Total:					200,60

(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):								304,26
BDI: 44,90%								136,61
Preço unitário total:								440,87

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.10B SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMOS

Data base: 01/12/2024

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	6,57	12,19	85,64	416,0000000	5.071,04
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	16,06	29,81	85,64	104,0000000	3.100,24
SERVENTE	20245	6,90	12,80	85,64	208,0000000	2.662,40
(B)Total:						10.833,68

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000000	X			162,50
(C)Total:						162,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10.996,18
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						439,84

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.544,44	0,0173333	61,43
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	MÊS	27.549,72	0,0189091	520,94
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.339,48	0,0189091	63,14
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	376,15	0,0173333	6,51
(F)Total:					652,02

(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):								1.091,86
BDI: 44,90%								490,24
Preço unitário total:								1.582,10

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.10C SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS

Data base: 01/12/2024

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	6,57	12,19	85,64	352,0000000	4.290,88
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	16,06	29,81	85,64	22,0000000	655,82
SERVENTE	20245	6,90	12,80	85,64	176,0000000	2.252,80
(B)Total:						7.199,50

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000000	X			107,99
(C)Total:						107,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						7.307,49
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						292,29

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.544,44	0,0146667	51,98
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	MÊS	27.549,72	0,0160000	440,79
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.339,48	0,0160000	53,43
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	376,15	0,0146667	5,51
(F)Total:					551,71

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								844,00
BDI: 44,90%								378,95
Preço unitário total:								1.222,95

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.09B SONDAEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS -
RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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	6,57	12,19	85,64	64,0000000	780,16
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	16,06	29,81	85,64	16,0000000	476,96
MOTORISTA	20244	9,05	16,80	85,64	16,0000000	268,80
SERVENTE	20245	6,90	12,80	85,64	32,0000000	409,60
(B)Total:						1.935,52

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000000	X			29,03
(C)Total:						29,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.964,55
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						49,11

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	MÊS	27.549,72	0,0018182	50,09
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.339,48	0,0036364	12,14
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,4000000	80,82
(F)Total:					143,05

(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):								192,16
BDI: 44,90%								86,27
Preço unitário total:								278,43

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.09C SONDAAGEM E COLETA DE MATERIAL DE PEDREIRA E
AREAL - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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	6,57	12,19	85,64	24,0000000	292,56
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	16,06	29,81	85,64	24,0000000	715,44
SERVENTE	20245	6,90	12,80	85,64	48,0000000	614,40
(B)Total:						1.622,40

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000000	X			24,33
(C)Total:						24,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.646,73
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					41,16

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.339,48	0,0027273	9,10
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,3000000	60,61
(F)Total:					69,71

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								110,87
BDI: 44,90%								49,78
Preço unitário total:								160,65

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.10A SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO

Data base: 01/12/2024

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	6,57	12,19	85,64	288,0000000	3.510,72
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	16,06	29,81	85,64	72,0000000	2.146,32
SERVENTE	20245	6,90	12,80	85,64	144,0000000	1.843,20
(B)Total:						7.500,24

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000000	X			112,50
(C)Total:						112,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						7.612,74
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						304,50

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.544,44	0,0120000	42,53
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	MÊS	27.549,72	0,0130909	360,65
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.339,48	0,0130909	43,71
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	376,15	0,0120000	4,51
(F)Total:					451,40

(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):								755,90
BDI: 44,90%								339,39
Preço unitário total:								1.095,29

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024

Data base: 01/12/2024

Serviço: R.SUBPROD.09A SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO, SUB
-BASE E BASE - RESTAURAÇÃO

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	6,57	12,19	85,64	160,0000000	1.950,40
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	16,06	29,81	85,64	40,0000000	1.192,40
MOTORISTA	20244	9,05	16,80	85,64	16,0000000	268,80
SERVENTE	20245	6,90	12,80	85,64	80,0000000	1.024,00
(B)Total:						4.435,60

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000000	X			66,53
(C)Total:						66,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.502,13
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						112,55

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	MÊS	27.549,72	0,0018182	50,09
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.339,48	0,0090909	30,35
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,9250000	186,90
(F)Total:					267,34

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								379,89
BDI: 44,90%								170,57
Preço unitário total:								550,46

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: D.SUBPROD.07B SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DO PAVIMENTO
EXISTENTE: SUBLEITO, SUB-BASE E BASE - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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	6,57	12,19	85,64	160,0000000	1.950,40
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	16,06	29,81	85,64	40,0000000	1.192,40
MOTORISTA	20244	9,05	16,80	85,64	16,0000000	268,80
SERVENTE	20245	6,90	12,80	85,64	80,0000000	1.024,00
(B)Total:						4.435,60

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000000	X			66,53
(C)Total:						66,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.502,13
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						112,55

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.544,44	0,0041667	14,76
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	MÊS	27.549,72	0,0018182	50,09
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.339,48	0,0090909	30,35
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	376,15	0,0041667	1,56
(F)Total:					96,76

(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):								209,31
BDI: 44,90%								93,98
Preço unitário total:								303,29

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024

Data base: 01/12/2024

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:						355,40
BDI: 44,90%						159,57
Preço unitário total:						514,97

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024

Data base: 01/12/2024

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:						568,62
BDI: 44,90%						255,31
Preço unitário total:						823,93

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024

Data base: 01/12/2024

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:						629,61
BDI: 44,90%						282,69
Preço unitário total:						912,30

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024

Data base: 01/12/2024

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:						764,81
BDI: 44,90%						343,39
Preço unitário total:						1.108,20

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024

Data base: 01/12/2024

Serviço: 45952 SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA POUCO 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:						510,18
BDI: 44,90%						229,07
Preço unitário total:						739,25

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.23E SONDAGEM MISTA DE OAE - ANTEPROJETO - EXTENSÃO
ABAIXO DE 100M

Data base: 01/12/2024

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
SONDAGEM MAT. 1ª CAT. - SOLO	45950	m	355,40	0,2333333	82,92
SONDAGEM MAT. 2ª CAT. - PEDREGULHO	45951	m	568,62	0,1000000	56,86
SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MED. ABRASIVA	45953	m	629,61	0,0166666	10,49
SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO	45954	m	764,81	0,0166666	12,74
SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA POUCO ABRASIVA	45952	m	510,18	0,0333333	17,00
TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM	45955	tkm	0,67	32,0666666	21,48
(G)Total:					201,49

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									201,49
BDI: 44,90%									90,46
Preço unitário total:									291,95

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.10D SONDAGEM ROTATIVA

Data base: 01/12/2024

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	6,57	12,19	85,64	32,0000000	390,08
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	10,03	18,61	85,64	32,0000000	595,52
SERVENTE	20245	6,90	12,80	85,64	64,0000000	819,20
(B)Total:						1.804,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.804,80
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						72,19

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.544,44	0,0053333	18,90
CALIBRADOR DE WIDIA LINHA AWG	CALW12D	un	317,32	0,0800000	25,38
CAMINHÃO P/ VIGA BENKELMAN	10203	MÊS	21.305,68	0,0058182	123,96
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.339,48	0,0058182	19,42
COROA DE WIDIA LINHA AWG	CORW12D	un	465,69	0,0800000	37,25
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	376,15	0,0053333	2,00
SONDA ROTATIVA HIDRÁULICA - 58,84 KW	SRH12D	MÊS	11.064,21	0,0058182	64,37
(F)Total:					291,28

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								363,47	
BDI: 44,90%								163,19	
Preço unitário total:								526,66	

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024

Data base: 01/12/2024

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:						0,67
BDI: 44,90%						0,30
Preço unitário total:						0,97

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.06C TRATAMENTO DAS FILMAGENS - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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 AUXILIAR	20206	40,05	74,34	85,64	48,0000000	3.568,32
(B)Total:						3.568,32

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.568,32
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					89,20

(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):								89,20
BDI: 44,90%								40,05
Preço unitário total:								129,25

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: SUBPROD.06C TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO

Data base: 01/12/2024

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: 44,90%								43,64
Preço unitário total:								140,84

Tabela de preços: 280 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Serviço: R.SUBPROD.06D TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO
- RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2024

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
(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					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					141,76

(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):					141,76
BDI: 44,90%					63,65
Preço unitário total:					205,41