

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: SUBPROD.03A ALTERNATIVAS DE TRAÇADO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	40,0000000	4.012,40
(B)Total:						4.012,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.012,40
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					160,49

(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):					160,49
BDI: 45,04%					72,28
Preço unitário total:					232,77

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: SUBPROD.02D ANÁLISE DA NECESSIDADE DE REMOÇÃO DE PESSOAS
 OU IMPACTO SOBRE BENFEITORIAS DE DOMÍNIO PRIVADO (INCLUSO
 MAPEAMENTO) - QUANDO APLICÁVEL

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	111,82	134,18	20,00	16,0000000	2.146,88
(B)Total:						2.146,88

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.146,88	
(D) Produção da Equipe					25,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					85,87	

(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):								85,87	
BDI: 45,04%								38,67	
Preço unitário total:								124,54	

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: SUBPROD.02B ANÁLISE DE IMPACTO SOBRE ESTRUTURAS E ÁREAS DE
 INTERESSE DE OUTROS ORGÃOS (IPHAM, IBAMA, ICMBio, DNIT, ANAC, ANTT,
 INCRA...)

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	111,82	134,18	20,00	48,0000000	6.440,64
(B)Total:						6.440,64

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						6.440,64
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						257,62

(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):								257,62
BDI: 45,04%								116,03
Preço unitário total:								373,65

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: R.PRODUTO 016B ANTEPROJETO - 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
(B)Total:					0.00	

(C)Itens de Incidência	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	209,37	0,3900000	81,65
(G)Total:					81,65

(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):								81,65
BDI: 45,04%								36,77
Preço unitário total:								118,42

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45864 ANTEPROJETO ESTRUTURAL DE OAE - EXTENSÃO ACIMA DE 100M

Data base: 01/04/2026
 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	104,68	0,4600000	48,15
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE OAE	SUBPRO D.23D	m	230,31	0,4600000	105,94
LEVANTAMENTO DE DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES DE OAE	SUBPRO D.23A	m	32,09	0,4600000	14,76
PROJETO EXECUTIVO DE OAE	SUBPRO D.23C	m	251,25	0,4600000	115,57
(G)Total:					284,42

(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):									284,42
BDI: 45,04%									128,10
Preço unitário total:									412,52

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45865 ANTEPROJETO ESTRUTURAL DE OAE - EXTENSÃO IGUAL OU
 ABAIXO DE 100M

Data base: 01/04/2026
 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	104,68	0,4600000	48,15
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE OAE	SUBPRO D.23D	m	230,31	0,4600000	105,94
LEVANTAMENTO DE DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES DE OAE	SUBPRO D.23A	m	32,09	0,4600000	14,76
PROJETO EXECUTIVO DE OAE	SUBPRO D.23C	m	251,25	0,4600000	115,57
SONDAGEM MAT. 1ª CAT. - SOLO	45950	m	381,88	0,2333333	89,10
SONDAGEM MAT. 2ª CAT. - PEDREGULHO	45951	m	610,99	0,1000000	61,09
SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MED. ABRASIVA	45953	m	634,84	0,0166666	10,58
SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO	45954	m	736,86	0,0166666	12,28
SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA POUCO ABRASIVA	45952	m	513,38	0,0333333	17,11
TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDADE - KM RODADO	45955	tkm	0,80	32,0666666	25,65
(G)Total:					500,23

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									500,23
BDI: 45,04%									225,30
Preço unitário total:									725,53

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45892 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO
 MONTANHOSO - FAIXA ACIMA DE 40 KM

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	150,22	0,8240000	123,78
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 003B	Km	140,43	0,8240000	115,71
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	901,66	0,8240000	742,96
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	274,05	0,8240000	225,81
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 001B	Km	3.288,51	0,8240000	2.709,73
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 006B	Km	2.422,84	0,8240000	1.996,42
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	519,26	0,8899200	462,09
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 007B	Km	2.605,80	0,8899200	2.318,95
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	903,67	0,8240000	744,62
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.310,77	0,8899200	1.166,48
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 008B	Km	1.376,55	0,8240000	1.134,27
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 011B	Km	332,17	0,8240000	273,70
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	99,50	0,8240000	81,98
PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 009B	Km	399,67	0,8240000	329,32
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	55,81	0,8240000	45,98
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	811,32	0,8240000	668,52
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 010B	Km	676,74	0,8240000	557,63

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 010B	Km	409,26	0,8240000	337,23
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	565,47	0,8899200	503,22
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 013B	Km	228,63	0,8240000	188,39
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	419,64	0,8240000	345,78
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 003B	Km	179,94	0,8240000	148,27
(G)Total:				15.220,84	

(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):	15.220,84
BDI: 45,04%	6.855,46
Preço unitário total:	22.076,30

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45891 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO
 MONTANHOSO - FAIXA DE 15 A 40 KM

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	150,22	1,0000000	150,22
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 003B	Km	140,43	1,0000000	140,43
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	901,66	1,0000000	901,66
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	274,05	1,0000000	274,05
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 001B	Km	3.288,51	1,0000000	3.288,51
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 006B	Km	2.422,84	1,0000000	2.422,84
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	519,26	1,0800000	560,80
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 007B	Km	2.605,80	1,0800000	2.814,26
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	903,67	1,0000000	903,67
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.310,77	1,0800000	1.415,63
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 008B	Km	1.376,55	1,0000000	1.376,55
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 011B	Km	332,17	1,0000000	332,17
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	99,50	1,0000000	99,50
PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 009B	Km	399,67	1,0000000	399,67
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	55,81	1,0000000	55,81
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	811,32	1,0000000	811,32
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 010B	Km	676,74	1,0000000	676,74

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 010B	Km	409,26	1,0000000	409,26
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	565,47	1,0800000	610,70
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 013B	Km	228,63	1,0000000	228,63
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	419,64	1,0000000	419,64
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 003B	Km	179,94	1,0000000	179,94
(G)Total:				18.472,00	

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	18.472,00
BDI: 45,04%	8.319,78
Preço unitário total:	26.791,78

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45889 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO
 MONTANHOSO - FAIXA DE 5 A ABAIXO DE 15 KM

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	150,22	1,1880000	178,46
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 003B	Km	140,43	1,1880000	166,83
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	901,66	1,1880000	1.071,17
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	274,05	1,1880000	325,57
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 001B	Km	3.288,51	1,1880000	3.906,74
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 006B	Km	2.422,84	1,1880000	2.878,33
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	519,26	1,2830400	666,23
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 007B	Km	2.605,80	1,2830400	3.343,34
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	903,67	1,1880000	1.073,55
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.310,77	1,2830400	1.681,77
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 008B	Km	1.376,55	1,1880000	1.635,34
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 011B	Km	332,17	1,1880000	394,61
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	99,50	1,1880000	118,20
PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 009B	Km	399,67	1,1880000	474,80
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	55,81	1,1880000	66,30
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	811,32	1,1880000	963,84
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 010B	Km	676,74	1,1880000	803,96

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 010B	Km	409,26	1,1880000	486,20
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	565,47	1,2830400	725,52
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 013B	Km	228,63	1,1880000	271,61
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	419,64	1,1880000	498,53
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 003B	Km	179,94	1,1880000	213,76
(G)Total:				21.944,66	

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								21.944,66	
BDI: 45,04%								9.883,87	
Preço unitário total:								31.828,53	

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45888 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO ONDULADO
 - FAIXA ACIMA DE 40 KM

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	150,22	0,8240000	123,78
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 003B	Km	140,43	0,8240000	115,71
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	901,66	0,8240000	742,96
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	274,05	0,8240000	225,81
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 001B	Km	3.288,51	0,8240000	2.709,73
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 006B	Km	2.422,84	0,8240000	1.996,42
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	519,26	0,8240000	427,87
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 007B	Km	2.605,80	0,8240000	2.147,17
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	903,67	0,8240000	744,62
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.310,77	0,8240000	1.080,07
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 008B	Km	1.376,55	0,8240000	1.134,27
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 011B	Km	332,17	0,8240000	273,70
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	99,50	0,8240000	81,98
PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 009B	Km	399,67	0,8240000	329,32
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	55,81	0,8240000	45,98
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	811,32	0,8240000	668,52
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 010B	Km	676,74	0,8240000	557,63

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 010B	Km	409,26	0,8240000	337,23
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	565,47	0,8240000	465,94
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 013B	Km	228,63	0,8240000	188,39
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	419,64	0,8240000	345,78
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 003B	Km	179,94	0,8240000	148,27
				(G)Total:	14.891,15

(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):								14.891,15
BDI: 45,04%								6.706,97
Preço unitário total:								21.598,12

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45887 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO ONDULADO
 - FAIXA DE 15 A 40 KM

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	150,22	1,0000000	150,22
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 003B	Km	140,43	1,0000000	140,43
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	901,66	1,0000000	901,66
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	274,05	1,0000000	274,05
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 001B	Km	3.288,51	1,0000000	3.288,51
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 006B	Km	2.422,84	1,0000000	2.422,84
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	519,26	1,0000000	519,26
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 007B	Km	2.605,80	1,0000000	2.605,80
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	903,67	1,0000000	903,67
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.310,77	1,0000000	1.310,77
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 008B	Km	1.376,55	1,0000000	1.376,55
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 011B	Km	332,17	1,0000000	332,17
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	99,50	1,0000000	99,50
PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 009B	Km	399,67	1,0000000	399,67
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	55,81	1,0000000	55,81
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	811,32	1,0000000	811,32
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 010B	Km	676,74	1,0000000	676,74

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 010B	Km	409,26	1,0000000	409,26
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	565,47	1,0000000	565,47
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 013B	Km	228,63	1,0000000	228,63
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	419,64	1,0000000	419,64
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 003B	Km	179,94	1,0000000	179,94
(G)Total:				18.071,91	

(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):	18.071,91
BDI: 45,04%	8.139,58
Preço unitário total:	26.211,49

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45886 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO ONDULADO
 - FAIXA DE 5 A ABAIXO DE 15 KM

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	150,22	1,1880000	178,46
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 003B	Km	140,43	1,1880000	166,83
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	901,66	1,1880000	1.071,17
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	274,05	1,1880000	325,57
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 001B	Km	3.288,51	1,1880000	3.906,74
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 006B	Km	2.422,84	1,1880000	2.878,33
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	519,26	1,1880000	616,88
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 007B	Km	2.605,80	1,1880000	3.095,69
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	903,67	1,1880000	1.073,55
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.310,77	1,1880000	1.557,19
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 008B	Km	1.376,55	1,1880000	1.635,34
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 011B	Km	332,17	1,1880000	394,61
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	99,50	1,1880000	118,20
PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 009B	Km	399,67	1,1880000	474,80
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	55,81	1,1880000	66,30
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	811,32	1,1880000	963,84
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 010B	Km	676,74	1,1880000	803,96

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 010B	Km	409,26	1,1880000	486,20
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	565,47	1,1880000	671,77
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 013B	Km	228,63	1,1880000	271,61
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	419,64	1,1880000	498,53
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 003B	Km	179,94	1,1880000	213,76
(G)Total:				21.469,33	

(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):	21.469,33
BDI: 45,04%	9.669,78
Preço unitário total:	31.139,11

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45885 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO PLANO -
 FAIXA ACIMA DE 40 KM

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	150,22	0,8240000	123,78
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 003B	Km	140,43	0,8240000	115,71
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	901,66	0,8240000	742,96
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	274,05	0,8240000	225,81
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 001B	Km	3.288,51	0,8240000	2.709,73
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 006B	Km	2.422,84	0,8240000	1.996,42
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	519,26	0,5108800	265,27
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 007B	Km	2.605,80	0,5108800	1.331,25
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	903,67	0,8240000	744,62
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.310,77	0,5108800	669,64
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 008B	Km	1.376,55	0,8240000	1.134,27
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 011B	Km	332,17	0,8240000	273,70
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	99,50	0,8240000	81,98
PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 009B	Km	399,67	0,8240000	329,32
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	55,81	0,8240000	45,98
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	811,32	0,8240000	668,52
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 010B	Km	676,74	0,8240000	557,63

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 010B	Km	409,26	0,8240000	337,23
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	565,47	0,5108800	288,88
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 013B	Km	228,63	0,8240000	188,39
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	419,64	0,8240000	345,78
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 003B	Km	179,94	0,8240000	148,27
				(G)Total:	13.325,14

(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):								13.325,14
BDI: 45,04%								6.001,64
Preço unitário total:								19.326,78

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45884 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO PLANO -
 FAIXA DE 15 A 40 KM

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	150,22	1,0000000	150,22
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 003B	Km	140,43	1,0000000	140,43
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	901,66	1,0000000	901,66
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	274,05	1,0000000	274,05
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 001B	Km	3.288,51	1,0000000	3.288,51
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 006B	Km	2.422,84	1,0000000	2.422,84
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	519,26	0,6200000	321,94
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 007B	Km	2.605,80	0,6200000	1.615,59
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	903,67	1,0000000	903,67
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.310,77	0,6200000	812,67
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 008B	Km	1.376,55	1,0000000	1.376,55
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 011B	Km	332,17	1,0000000	332,17
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	99,50	1,0000000	99,50
PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 009B	Km	399,67	1,0000000	399,67
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	55,81	1,0000000	55,81
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	811,32	1,0000000	811,32
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 010B	Km	676,74	1,0000000	676,74

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 010B	Km	409,26	1,0000000	409,26
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	565,47	0,6200000	350,59
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 013B	Km	228,63	1,0000000	228,63
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	419,64	1,0000000	419,64
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 003B	Km	179,94	1,0000000	179,94
(G)Total:				16.171,40	

(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):	16.171,40
BDI: 45,04%	7.283,59
Preço unitário total:	23.454,99

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45883 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO PLANO -
 FAIXA DE 5 A ABAIXO DE 15 KM

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	150,22	1,1880000	178,46
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 003B	Km	140,43	1,1880000	166,83
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	901,66	1,1880000	1.071,17
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	274,05	1,1880000	325,57
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 001B	Km	3.288,51	1,1880000	3.906,74
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 006B	Km	2.422,84	1,1880000	2.878,33
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	519,26	0,7365600	382,46
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 007B	Km	2.605,80	0,7365600	1.919,32
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	903,67	1,1880000	1.073,55
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.310,77	0,7365600	965,46
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 008B	Km	1.376,55	1,1880000	1.635,34
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 011B	Km	332,17	1,1880000	394,61
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	99,50	1,1880000	118,20
PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 009B	Km	399,67	1,1880000	474,80
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	55,81	1,1880000	66,30
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	811,32	1,1880000	963,84
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 010B	Km	676,74	1,1880000	803,96

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 010B	Km	409,26	1,1880000	486,20
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	565,47	0,7365600	416,50
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 013B	Km	228,63	1,1880000	271,61
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	419,64	1,1880000	498,53
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 003B	Km	179,94	1,1880000	213,76
(G)Total:				19.211,54	

(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):	19.211,54
BDI: 45,04%	8.652,87
Preço unitário total:	27.864,41

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45911 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA - RELEVO
 MONTANHOSO - FAIXA ACIMA DE 40 KM

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	250,37	0,8240000	206,30
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUTO 002	Km	901,66	0,8240000	742,96
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUTO 009B	Km	274,05	0,8240000	225,81
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 001B	Km	4.932,76	0,8240000	4.064,59
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUTO 006B	Km	560,75	0,8240000	462,05
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUTO 004	Km	519,26	0,8899200	462,09
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 010B	Km	3.920,16	0,8899200	3.488,62
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 007	Km	1.276,72	0,8240000	1.052,01
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 005B	Km	1.640,49	0,8899200	1.459,90
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 020B	Km	489,52	0,8240000	403,36
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUTO 015B	Km	99,50	0,8240000	81,98
PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 013B	Km	618,62	0,8240000	509,74
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUTO 019B	Km	55,81	0,8240000	45,98
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 012B	Km	1.622,67	0,8240000	1.337,08

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 014B	Km	481,94	0,8240000	397,11
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 011B	Km	1.130,96	0,8899200	1.006,46
PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 022B	Km	247,06	0,8240000	203,57
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 008B	Km	839,28	0,8240000	691,56
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 003B	Km	339,74	0,8240000	279,94
(G)Total:					17.121,11

(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):	17.121,11
BDI: 45,04%	7.711,34
Preço unitário total:	24.832,45

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45910 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA - RELEVO
 MONTANHOSO - FAIXA DE 15 A 40 KM

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	250,37	1,0000000	250,37
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUTO 002	Km	901,66	1,0000000	901,66
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUTO 009B	Km	274,05	1,0000000	274,05
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 001B	Km	4.932,76	1,0000000	4.932,76
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUTO 006B	Km	560,75	1,0000000	560,75
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUTO 004	Km	519,26	1,0800000	560,80
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 010B	Km	3.920,16	1,0800000	4.233,77
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 007	Km	1.276,72	1,0000000	1.276,72
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 005B	Km	1.640,49	1,0800000	1.771,72
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 020B	Km	489,52	1,0000000	489,52
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUTO 015B	Km	99,50	1,0000000	99,50
PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 013B	Km	618,62	1,0000000	618,62
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUTO 019B	Km	55,81	1,0000000	55,81
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 012B	Km	1.622,67	1,0000000	1.622,67

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 014B	Km	481,94	1,0000000	481,94
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 011B	Km	1.130,96	1,0800000	1.221,43
PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 022B	Km	247,06	1,0000000	247,06
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 008B	Km	839,28	1,0000000	839,28
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 003B	Km	339,74	1,0000000	339,74
(G)Total:					20.778,17

(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):	20.778,17
BDI: 45,04%	9.358,48
Preço unitário total:	30.136,65

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45909 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA - RELEVO
 MONTANHOSO - FAIXA DE 5 A ABAIXO DE 15 KM

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	250,37	1,1880000	297,43
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUTO 002	Km	901,66	1,1880000	1.071,17
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUTO 009B	Km	274,05	1,1880000	325,57
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 001B	Km	4.932,76	1,1880000	5.860,11
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUTO 006B	Km	560,75	1,1880000	666,17
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUTO 004	Km	519,26	1,2830400	666,23
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 010B	Km	3.920,16	1,2830400	5.029,72
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 007	Km	1.276,72	1,1880000	1.516,74
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 005B	Km	1.640,49	1,2830400	2.104,81
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 020B	Km	489,52	1,1880000	581,54
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUTO 015B	Km	99,50	1,1880000	118,20
PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 013B	Km	618,62	1,1880000	734,92
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUTO 019B	Km	55,81	1,1880000	66,30
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 012B	Km	1.622,67	1,1880000	1.927,73

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 014B	Km	481,94	1,1880000	572,54
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 011B	Km	1.130,96	1,2830400	1.451,06
PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 022B	Km	247,06	1,1880000	293,50
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 008B	Km	839,28	1,1880000	997,06
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 003B	Km	339,74	1,1880000	403,61
(G)Total:				24.684,41	

(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):	24.684,41
BDI: 45,04%	11.117,85
Preço unitário total:	35.802,26

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45908 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA - RELEVO ONDULADO
 - FAIXA ACIMA DE 40 KM

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	250,37	0,8240000	206,30
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUTO 002	Km	901,66	0,8240000	742,96
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUTO 009B	Km	274,05	0,8240000	225,81
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 001B	Km	4.932,76	0,8240000	4.064,59
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUTO 006B	Km	560,75	0,8240000	462,05
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUTO 004	Km	519,26	0,8240000	427,87
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 010B	Km	3.920,16	0,8240000	3.230,21
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 007	Km	1.276,72	0,8240000	1.052,01
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 005B	Km	1.640,49	0,8240000	1.351,76
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 020B	Km	489,52	0,8240000	403,36
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUTO 015B	Km	99,50	0,8240000	81,98
PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 013B	Km	618,62	0,8240000	509,74
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUTO 019B	Km	55,81	0,8240000	45,98
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 012B	Km	1.622,67	0,8240000	1.337,08

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 014B	Km	481,94	0,8240000	397,11
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 011B	Km	1.130,96	0,8240000	931,91
PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 022B	Km	247,06	0,8240000	203,57
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 008B	Km	839,28	0,8240000	691,56
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 003B	Km	339,74	0,8240000	279,94
(G)Total:					16.645,79

(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):	16.645,79
BDI: 45,04%	7.497,26
Preço unitário total:	24.143,05

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45907 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA - RELEVO ONDULADO
 - FAIXA DE 15 A 40 KM

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	250,37	1,0000000	250,37
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUTO 002	Km	901,66	1,0000000	901,66
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUTO 009B	Km	274,05	1,0000000	274,05
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 001B	Km	4.932,76	1,0000000	4.932,76
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUTO 006B	Km	560,75	1,0000000	560,75
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUTO 004	Km	519,26	1,0000000	519,26
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 010B	Km	3.920,16	1,0000000	3.920,16
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 007	Km	1.276,72	1,0000000	1.276,72
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 005B	Km	1.640,49	1,0000000	1.640,49
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 020B	Km	489,52	1,0000000	489,52
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUTO 015B	Km	99,50	1,0000000	99,50
PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 013B	Km	618,62	1,0000000	618,62
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUTO 019B	Km	55,81	1,0000000	55,81
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 012B	Km	1.622,67	1,0000000	1.622,67

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 014B	Km	481,94	1,0000000	481,94
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 011B	Km	1.130,96	1,0000000	1.130,96
PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 022B	Km	247,06	1,0000000	247,06
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 008B	Km	839,28	1,0000000	839,28
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 003B	Km	339,74	1,0000000	339,74
(G)Total:				20.201,32	

(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):	20.201,32
BDI: 45,04%	9.098,67
Preço unitário total:	29.299,99

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45906 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA - RELEVO ONDULADO
 - FAIXA DE 5 A ABAIXO DE 15

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	250,37	1,1880000	297,43
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUTO 002	Km	901,66	1,1880000	1.071,17
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUTO 009B	Km	274,05	1,1880000	325,57
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 001B	Km	4.932,76	1,1880000	5.860,11
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUTO 006B	Km	560,75	1,1880000	666,17
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUTO 004	Km	519,26	1,1880000	616,88
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 010B	Km	3.920,16	1,1880000	4.657,15
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 007	Km	1.276,72	1,1880000	1.516,74
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 005B	Km	1.640,49	1,1880000	1.948,90
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 020B	Km	489,52	1,1880000	581,54
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUTO 015B	Km	99,50	1,1880000	118,20
PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 013B	Km	618,62	1,1880000	734,92
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUTO 019B	Km	55,81	1,1880000	66,30
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 012B	Km	1.622,67	1,1880000	1.927,73

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 014B	Km	481,94	1,1880000	572,54
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 011B	Km	1.130,96	1,1880000	1.343,58
PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 022B	Km	247,06	1,1880000	293,50
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 008B	Km	839,28	1,1880000	997,06
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 003B	Km	339,74	1,1880000	403,61
(G)Total:				23.999,10	

(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):	23.999,10
BDI: 45,04%	10.809,19
Preço unitário total:	34.808,29

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45905 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA - RELEVO PLANO -
 FAIXA ACIMA DE 40 KM

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	250,37	0,8240000	206,30
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUTO 002	Km	901,66	0,8240000	742,96
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUTO 009B	Km	274,05	0,8240000	225,81
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 001B	Km	4.932,76	0,8240000	4.064,59
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUTO 006B	Km	560,75	0,8240000	462,05
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUTO 004	Km	519,26	0,5108800	265,27
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 010B	Km	3.920,16	0,5108800	2.002,73
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 007	Km	1.276,72	0,8240000	1.052,01
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 005B	Km	1.640,49	0,5108800	838,09
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 020B	Km	489,52	0,8240000	403,36
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUTO 015B	Km	99,50	0,8240000	81,98
PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 013B	Km	618,62	0,8240000	509,74
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUTO 019B	Km	55,81	0,8240000	45,98
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 012B	Km	1.622,67	0,8240000	1.337,08

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 014B	Km	481,94	0,8240000	397,11
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 011B	Km	1.130,96	0,5108800	577,78
PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 022B	Km	247,06	0,8240000	203,57
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 008B	Km	839,28	0,8240000	691,56
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 003B	Km	339,74	0,8240000	279,94
(G)Total:					14.387,91

(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):	14.387,91
BDI: 45,04%	6.480,31
Preço unitário total:	20.868,22

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45904 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA - RELEVO PLANO -
 FAIXA DE 15 A 40 KM

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	250,37	1,0000000	250,37
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUTO 002	Km	901,66	1,0000000	901,66
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUTO 009B	Km	274,05	1,0000000	274,05
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 001B	Km	4.932,76	1,0000000	4.932,76
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUTO 006B	Km	560,75	1,0000000	560,75
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUTO 004	Km	519,26	0,6200000	321,94
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 010B	Km	3.920,16	0,6200000	2.430,49
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 007	Km	1.276,72	1,0000000	1.276,72
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 005B	Km	1.640,49	0,6200000	1.017,10
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 020B	Km	489,52	1,0000000	489,52
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUTO 015B	Km	99,50	1,0000000	99,50
PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 013B	Km	618,62	1,0000000	618,62
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUTO 019B	Km	55,81	1,0000000	55,81
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 012B	Km	1.622,67	1,0000000	1.622,67

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 014B	Km	481,94	1,0000000	481,94
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 011B	Km	1.130,96	0,6200000	701,19
PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 022B	Km	247,06	1,0000000	247,06
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 008B	Km	839,28	1,0000000	839,28
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 003B	Km	339,74	1,0000000	339,74
(G)Total:				17.461,17	

(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):	17.461,17
BDI: 45,04%	7.864,51
Preço unitário total:	25.325,68

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45903 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA - RELEVO PLANO -
 FAIXA DE 5 A ABAIXO DE 15 KM

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	250,37	1,1880000	297,43
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUTO 002	Km	901,66	1,1880000	1.071,17
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUTO 009B	Km	274,05	1,1880000	325,57
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 001B	Km	4.932,76	1,1880000	5.860,11
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUTO 006B	Km	560,75	1,1880000	666,17
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUTO 004	Km	519,26	0,7365600	382,46
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 010B	Km	3.920,16	0,7365600	2.887,43
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 007	Km	1.276,72	1,1880000	1.516,74
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 005B	Km	1.640,49	0,7365600	1.208,31
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 020B	Km	489,52	1,1880000	581,54
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUTO 015B	Km	99,50	1,1880000	118,20
PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 013B	Km	618,62	1,1880000	734,92
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUTO 019B	Km	55,81	1,1880000	66,30
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 012B	Km	1.622,67	1,1880000	1.927,73

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 014B	Km	481,94	1,1880000	572,54
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 011B	Km	1.130,96	0,7365600	833,01
PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 022B	Km	247,06	1,1880000	293,50
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 008B	Km	839,28	1,1880000	997,06
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 003B	Km	339,74	1,1880000	403,61
(G)Total:				20.743,80	

(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):	20.743,80
BDI: 45,04%	9.343,00
Preço unitário total:	30.086,80

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45849 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - RELEVO MONTANHOSO - FAIXA
 ACIMA DE 40 KM

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	125,18	0,8240000	103,14
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	901,66	0,8240000	742,96
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	274,05	0,8240000	225,81
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - CONSTRUÇÃO	PRODUT O 001B	Km	3.288,51	0,8240000	2.709,73
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUT O 006B	Km	560,75	0,8240000	462,05
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	519,26	0,8899200	462,09
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 010B	Km	2.145,40	0,8899200	1.909,23
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	903,67	0,8240000	744,62
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.310,77	0,8899200	1.166,48
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO	PRODUT O 020B	Km	244,76	0,8240000	201,68
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	99,50	0,8240000	81,98
PROJETO DE DRENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 013B	Km	309,30	0,8240000	254,86
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	55,81	0,8240000	45,98
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	811,32	0,8240000	668,52
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 014B	Km	240,96	0,8240000	198,55
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	565,47	0,8899200	503,22
PROJETO EXECUTIVO - ANTEPROJETO	PRODUT O 022B	Km	163,31	0,8240000	134,56
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	419,64	0,8240000	345,78

RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 003B	Km	179,25	0,8240000	147,70
(G)Total:					11.108,94

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	11.108,94
BDI: 45,04%	5.003,46
Preço unitário total:	16.112,40

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45848 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - RELEVO MONTANHOSO - FAIXA DE
 15 A 40 KM

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	125,18	1,0000000	125,18
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	901,66	1,0000000	901,66
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	274,05	1,0000000	274,05
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - CONSTRUÇÃO	PRODUT O 001B	Km	3.288,51	1,0000000	3.288,51
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUT O 006B	Km	560,75	1,0000000	560,75
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	519,26	1,0800000	560,80
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 010B	Km	2.145,40	1,0800000	2.317,03
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	903,67	1,0000000	903,67
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.310,77	1,0800000	1.415,63
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO	PRODUT O 020B	Km	244,76	1,0000000	244,76
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	99,50	1,0000000	99,50
PROJETO DE DRENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 013B	Km	309,30	1,0000000	309,30
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	55,81	1,0000000	55,81
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	811,32	1,0000000	811,32
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 014B	Km	240,96	1,0000000	240,96
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	565,47	1,0800000	610,70
PROJETO EXECUTIVO - ANTEPROJETO	PRODUT O 022B	Km	163,31	1,0000000	163,31
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	419,64	1,0000000	419,64

RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 003B	Km	179,25	1,0000000	179,25
(G)Total:					13.481,83

(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):								13.481,83
BDI: 45,04%								6.072,21
Preço unitário total:								19.554,04

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45847 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - RELEVO MONTANHOSO - FAIXA DE 5
 A ABAIXO DE 15 KM

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	125,18	1,1880000	148,71
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	901,66	1,1880000	1.071,17
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	274,05	1,1880000	325,57
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - CONSTRUÇÃO	PRODUT O 001B	Km	3.288,51	1,1880000	3.906,74
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUT O 006B	Km	560,75	1,1880000	666,17
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	519,26	1,2830400	666,23
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 010B	Km	2.145,40	1,2830400	2.752,63
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	903,67	1,1880000	1.073,55
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.310,77	1,2830400	1.681,77
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO	PRODUT O 020B	Km	244,76	1,1880000	290,77
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	99,50	1,1880000	118,20
PROJETO DE DRENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 013B	Km	309,30	1,1880000	367,44
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	55,81	1,1880000	66,30
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	811,32	1,1880000	963,84
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 014B	Km	240,96	1,1880000	286,26
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	565,47	1,2830400	725,52
PROJETO EXECUTIVO - ANTEPROJETO	PRODUT O 022B	Km	163,31	1,1880000	194,01
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	419,64	1,1880000	498,53

RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 003B	Km	179,25	1,1880000	212,94
(G)Total:					16.016,35

(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):	16.016,35
BDI: 45,04%	7.213,76
Preço unitário total:	23.230,11

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45846 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - RELEVO ONDULADO - FAIXA ACIMA
 DE 40 KM

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	125,18	0,8240000	103,14
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	901,66	0,8240000	742,96
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	274,05	0,8240000	225,81
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - CONSTRUÇÃO	PRODUT O 001B	Km	3.288,51	0,8240000	2.709,73
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUT O 006B	Km	560,75	0,8240000	462,05
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	519,26	0,8240000	427,87
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 010B	Km	2.145,40	0,8240000	1.767,80
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	903,67	0,8240000	744,62
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.310,77	0,8240000	1.080,07
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO	PRODUT O 020B	Km	244,76	0,8240000	201,68
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	99,50	0,8240000	81,98
PROJETO DE DRENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 013B	Km	309,30	0,8240000	254,86
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	55,81	0,8240000	45,98
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	811,32	0,8240000	668,52
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 014B	Km	240,96	0,8240000	198,55
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	565,47	0,8240000	465,94
PROJETO EXECUTIVO - ANTEPROJETO	PRODUT O 022B	Km	163,31	0,8240000	134,56
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	419,64	0,8240000	345,78

RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 003B	Km	179,25	0,8240000	147,70
(G)Total:					10.809,60

(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):	10.809,60
BDI: 45,04%	4.868,64
Preço unitário total:	15.678,24

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45845 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - RELEVO ONDULADO - FAIXA DE 15 A
 40 KM

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	125,18	1,0000000	125,18
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	901,66	1,0000000	901,66
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	274,05	1,0000000	274,05
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - CONSTRUÇÃO	PRODUT O 001B	Km	3.288,51	1,0000000	3.288,51
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUT O 006B	Km	560,75	1,0000000	560,75
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	519,26	1,0000000	519,26
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 010B	Km	2.145,40	1,0000000	2.145,40
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	903,67	1,0000000	903,67
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.310,77	1,0000000	1.310,77
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO	PRODUT O 020B	Km	244,76	1,0000000	244,76
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	99,50	1,0000000	99,50
PROJETO DE DRENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 013B	Km	309,30	1,0000000	309,30
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	55,81	1,0000000	55,81
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	811,32	1,0000000	811,32
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 014B	Km	240,96	1,0000000	240,96
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	565,47	1,0000000	565,47
PROJETO EXECUTIVO - ANTEPROJETO	PRODUT O 022B	Km	163,31	1,0000000	163,31
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	419,64	1,0000000	419,64

RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 003B	Km	179,25	1,0000000	179,25
(G)Total:					13.118,57

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	13.118,57
BDI: 45,04%	5.908,60
Preço unitário total:	19.027,17

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45844 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - RELEVO ONDULADO - FAIXA DE 5 A
 ABAIXO DE 15 KM

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	125,18	1,1880000	148,71
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	901,66	1,1880000	1.071,17
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	274,05	1,1880000	325,57
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - CONSTRUÇÃO	PRODUT O 001B	Km	3.288,51	1,1880000	3.906,74
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUT O 006B	Km	560,75	1,1880000	666,17
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	519,26	1,1880000	616,88
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 010B	Km	2.145,40	1,1880000	2.548,73
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	903,67	1,1880000	1.073,55
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.310,77	1,1880000	1.557,19
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO	PRODUT O 020B	Km	244,76	1,1880000	290,77
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	99,50	1,1880000	118,20
PROJETO DE DRENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 013B	Km	309,30	1,1880000	367,44
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	55,81	1,1880000	66,30
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	811,32	1,1880000	963,84
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 014B	Km	240,96	1,1880000	286,26
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	565,47	1,1880000	671,77
PROJETO EXECUTIVO - ANTEPROJETO	PRODUT O 022B	Km	163,31	1,1880000	194,01
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	419,64	1,1880000	498,53

RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 003B	Km	179,25	1,1880000	212,94
(G)Total:					15.584,77

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	15.584,77
BDI: 45,04%	7.019,38
Preço unitário total:	22.604,15

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45843 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - RELEVO PLANO - FAIXA ACIMA DE
 40 KM

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	125,18	0,8240000	103,14
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	901,66	0,8240000	742,96
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	274,05	0,8240000	225,81
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - CONSTRUÇÃO	PRODUT O 001B	Km	3.288,51	0,8240000	2.709,73
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUT O 006B	Km	560,75	0,8240000	462,05
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	519,26	0,5108800	265,27
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 010B	Km	2.145,40	0,5108800	1.096,04
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	903,67	0,8240000	744,62
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.310,77	0,5108800	669,64
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO	PRODUT O 020B	Km	244,76	0,8240000	201,68
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	99,50	0,8240000	81,98
PROJETO DE DRENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 013B	Km	309,30	0,8240000	254,86
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	55,81	0,8240000	45,98
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	811,32	0,8240000	668,52
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 014B	Km	240,96	0,8240000	198,55
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	565,47	0,5108800	288,88
PROJETO EXECUTIVO - ANTEPROJETO	PRODUT O 022B	Km	163,31	0,8240000	134,56
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	419,64	0,8240000	345,78

RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 003B	Km	179,25	0,8240000	147,70
(G)Total:					9.387,75

(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):	9.387,75
BDI: 45,04%	4.228,24
Preço unitário total:	13.615,99

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45842 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - RELEVO PLANO - FAIXA DE 15 A 40
 KM

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	125,18	1,0000000	125,18
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	901,66	1,0000000	901,66
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	274,05	1,0000000	274,05
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - CONSTRUÇÃO	PRODUT O 001B	Km	3.288,51	1,0000000	3.288,51
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUT O 006B	Km	560,75	1,0000000	560,75
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	519,26	0,6200000	321,94
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 010B	Km	2.145,40	0,6200000	1.330,14
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	903,67	1,0000000	903,67
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.310,77	0,6200000	812,67
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO	PRODUT O 020B	Km	244,76	1,0000000	244,76
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	99,50	1,0000000	99,50
PROJETO DE DRENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 013B	Km	309,30	1,0000000	309,30
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	55,81	1,0000000	55,81
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	811,32	1,0000000	811,32
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 014B	Km	240,96	1,0000000	240,96
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	565,47	0,6200000	350,59
PROJETO EXECUTIVO - ANTEPROJETO	PRODUT O 022B	Km	163,31	1,0000000	163,31
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	419,64	1,0000000	419,64

RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 003B	Km	179,25	1,0000000	179,25
(G)Total:					11.393,01

(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):	11.393,01
BDI: 45,04%	5.131,41
Preço unitário total:	16.524,42

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45841 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - RELEVO PLANO - FAIXA DE 5 A
 ABAIXO DE 15 KM

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	125,18	1,1880000	148,71
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	901,66	1,1880000	1.071,17
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	274,05	1,1880000	325,57
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - CONSTRUÇÃO	PRODUT O 001B	Km	3.288,51	1,1880000	3.906,74
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUT O 006B	Km	560,75	1,1880000	666,17
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	519,26	0,7365600	382,46
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 010B	Km	2.145,40	0,7365600	1.580,21
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	903,67	1,1880000	1.073,55
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.310,77	0,7365600	965,46
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO	PRODUT O 020B	Km	244,76	1,1880000	290,77
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	99,50	1,1880000	118,20
PROJETO DE DRENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 013B	Km	309,30	1,1880000	367,44
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	55,81	1,1880000	66,30
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	811,32	1,1880000	963,84
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 014B	Km	240,96	1,1880000	286,26
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	565,47	0,7365600	416,50
PROJETO EXECUTIVO - ANTEPROJETO	PRODUT O 022B	Km	163,31	1,1880000	194,01
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	419,64	1,1880000	498,53

RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 003B	Km	179,25	1,1880000	212,94
(G)Total:					13.534,83

(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):	13.534,83
BDI: 45,04%	6.096,08
Preço unitário total:	19.630,91

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45873 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - RESTAURAÇÃO - FAIXA ACIMA DE 40
 KM

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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
ANTEPROJETO - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 016B	Km	81,65	0,8240000	67,27
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 003B	Km	140,43	0,8240000	115,71
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO DE ENGENHARIA - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 001B	Km	1.025,98	0,8240000	845,40
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 006B	Km	2.422,84	0,8240000	1.996,42
ESTUDOS GEOLÓGICOS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 004B	Km	324,54	0,8240000	267,42
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 008B	Km	1.376,55	0,8240000	1.134,27
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 002B	Km	10,03	0,8240000	8,26
(G)Total:					4.434,75

(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):									4.434,75
BDI: 45,04%									1.997,41
Preço unitário total:									6.432,16

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45870 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - RESTAURAÇÃO - FAIXA DE 15 A 40
 KM

Data base: 01/04/2026
 Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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
ANTEPROJETO - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 016B	Km	81,65	1,0000000	81,65
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 003B	Km	140,43	1,0000000	140,43
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO DE ENGENHARIA - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 001B	Km	1.025,98	1,0000000	1.025,98
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 006B	Km	2.422,84	1,0000000	2.422,84
ESTUDOS GEOLÓGICOS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 004B	Km	324,54	1,0000000	324,54
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 008B	Km	1.376,55	1,0000000	1.376,55
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 002B	Km	10,03	1,0000000	10,03
(G)Total:					5.382,02

(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):								5.382,02
BDI: 45,04%								2.424,06
Preço unitário total:								7.806,08

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45869 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - RESTAURAÇÃO - FAIXA DE 5 A
 ABAIXO DE 15 KM

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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
ANTEPROJETO - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 016B	Km	81,65	1,1880000	97,00
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 003B	Km	140,43	1,1880000	166,83
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO DE ENGENHARIA - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 001B	Km	1.025,98	1,1880000	1.218,86
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 006B	Km	2.422,84	1,1880000	2.878,33
ESTUDOS GEOLÓGICOS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 004B	Km	324,54	1,1880000	385,55
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 008B	Km	1.376,55	1,1880000	1.635,34
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 002B	Km	10,03	1,1880000	11,91
(G)Total:					6.393,82

(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):									6.393,82
BDI: 45,04%									2.879,77
Preço unitário total:									9.273,59

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

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

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,71	100,31	83,36	160,0000000	16.049,60
(B)Total:						16.049,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					16.049,60
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					641,98

(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):					641,98
BDI: 45,04%					289,14
Preço unitário total:					931,12

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: SUBPROD.07B CADASTROS DAS OBRAS EXISTENTES

Unidade: Km

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

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	70,10	127,56	81,98	32,0000000	4.081,92
(B) Total:						4.081,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.081,92
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					163,27

(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):					163,27
BDI: 45,04%					73,53
Preço unitário total:					236,80

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.SUBPROD.07B CADASTROS DAS OBRAS EXISTENTES - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	70,10	127,56	81,98	32,0000000	4.081,92
(B)Total:						4.081,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.081,92
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					102,04

(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):								102,04
BDI: 45,04%								45,95
Preço unitário total:								147,99

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: SUBPROD.07G CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO COM
 CONTRIBUIÇÃO DE RAMPAS PARA PASSAGEM DE FAUNA EM OAC E OAE

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	70,10	127,56	81,98	4,0000000	510,24
(B)Total:						510,24

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					510,24
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					20,40

(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):								20,40
BDI: 45,04%								9,18
Preço unitário total:								29,58

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.SUBPROD.07G CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO COM
 CONTRIBUIÇÃO DE RAMPAS PARA PASSAGEM DE FAUNA EM OAC E OAE -
 RESTAURAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	70,10	127,56	81,98	16,0000000	2.040,96
(B)Total:						2.040,96

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.040,96
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					51,02

(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):					51,02
BDI: 45,04%					22,97
Preço unitário total:					73,99

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: SUBPROD.07E CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAC's

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	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	70,10	127,56	81,98	24,0000000	3.061,44
(B)Total:						3.061,44

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.061,44	
(D) Produção da Equipe					25,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					122,45	

(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):								122,45	
BDI: 45,04%								55,15	
Preço unitário total:								177,60	

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.SUBPROD.07E CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS
 OAC'S - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	70,10	127,56	81,98	40,0000000	5.102,40
(B)Total:						5.102,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.102,40
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					127,56

(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):					127,56
BDI: 45,04%					57,45
Preço unitário total:					185,01

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: SUBPROD.07F CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAE's
 (PONTES - MÉTODO DNIT)

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	85,49	154,77	81,04	24,0000000	3.714,48
(B)Total:						3.714,48

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.714,48
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					148,57

(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):								148,57
BDI: 45,04%								66,91
Preço unitário total:								215,48

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.SUBPROD.07F CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS
 OAE'S (PONTES - MÉTODO DNIT) - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	85,49	154,77	81,04	16,0000000	2.476,32
(B)Total:						2.476,32

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.476,32
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					61,90

(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):								61,90
BDI: 45,04%								27,87
Preço unitário total:								89,77

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: SUBPROD.07C CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS DE
 PLUVIOMETRIA DA REGIÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	70,10	127,56	81,98	16,0000000	2.040,96
(B)Total:						2.040,96

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.040,96
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					81,63

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								81,63
BDI: 45,04%								36,76
Preço unitário total:								118,39

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
Serviço: R.SUBPROD.07C CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS DE
PLUVIOMETRIA DA REGIÃO - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	70,10	127,56	81,98	16,0000000	2.040,96
(B)Total:						2.040,96

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.040,96
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					51,02

(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):								51,02
BDI: 45,04%								22,97
Preço unitário total:								73,99

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: SUBPROD.07D CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS
 FLUVIOMÉTRICOS DA REGIÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	70,10	127,56	81,98	16,0000000	2.040,96
(B)Total:						2.040,96

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.040,96
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					81,63

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					81,63
BDI: 45,04%					36,76
Preço unitário total:					118,39

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.SUBPROD.07D CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS
 FLUVIOMÉTRICOS DA REGIÃO - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	70,10	127,56	81,98	16,0000000	2.040,96
(B)Total:						2.040,96

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.040,96
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					51,02

(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):								51,02
BDI: 45,04%								22,97
Preço unitário total:								73,99

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
Serviço: SUBPROD.02A CARACTERIZAÇÃO DOS MEIOS FÍSICOS, BIÓTICOS E SOCIO-ECONÔMICOS

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	111,82	134,18	20,00	48,0000000	6.440,64
(B)Total:						6.440,64

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					6.440,64
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					257,62

(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):								257,62
BDI: 45,04%								116,03
Preço unitário total:								373,65

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: SUBPROD.11A CLASSIFICAÇÃO DE MATERIAIS E QUADRO DE
 DISTRIBUIÇÃO DE MASSA (QDM)

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	120,0000000	12.037,20
(B)Total:						12.037,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					12.037,20
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					481,48

(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):					481,48
BDI: 45,04%					216,85
Preço unitário total:					698,33

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: SUBPROD.06B COLETA DE DADOS EXISTENTES E COMPLEMENTARES (CONTAGEM DE TRÁFEGO)

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	42,74	79,56	86,15	32,0000000	2.545,92
FISCAL DE CAMPO	20225	12,64	27,21	115,33	576,0000000	15.672,96
(B)Total:						18.218,88

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					18.218,88
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					728,75

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	202,06	3,0400000	614,26
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.508,26	0,0232730	81,64
(F)Total:					695,90

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.424,65
BDI: 45,04%								641,66
Preço unitário total:								2.066,31

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.SUBPROD.03A COLETA DE INFORMAÇÕES DE DADOS HISTÓRICOS DO
 PAVIMENTO - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	40,0000000	4.012,40
(B)Total:						4.012,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.012,40
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					100,31

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								100,31
BDI: 45,04%								45,17
Preço unitário total:								145,48

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: PRODUTO 017 COMPONENTE AMBIENTAL

Unidade: Km

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PROGRAMA DE CONTROLE DE EROÇÃO E ASSOREAMENTO	SUBPRO D.17A	Km	32,20	1,0000000	32,20
PROGRAMA DE CONTROLE DE RUÍDOS E VIBRAÇÕES	SUBPRO D.17C	Km	32,20	1,0000000	32,20
PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS	SUBPRO D.17B	Km	32,20	1,0000000	32,20
RELATÓRIO CONSOLIDADO PBA	SUBPRO D.17D	Km	128,81	1,0000000	128,81
(G)Total:					225,41

(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):								225,41
BDI: 45,04%								101,52
Preço unitário total:								326,93

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: SUBPROD.23B CONCEPÇÃO DE SOLUÇÕES PARA 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	14,71	30,55	107,72	80,0000000	2.444,00
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,71	100,31	83,36	80,0000000	8.024,80
(B)Total:					10.468,80	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10.468,80
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						104,68

(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):								104,68
BDI: 45,04%								47,14
Preço unitário total:								151,82

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: 45756 CONTAGEM DE TRÁFEGO

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	7,50	18,36	144,87	308,0000000	5.654,88
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,71	100,31	83,36	22,0000000	2.206,82
MOTORISTA	20244	10,48	23,55	124,78	102,6667000	2.417,80
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	16,66	34,07	104,55	51,3333000	1.748,92
(B)Total:						12.028,42

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					12.028,42
(D) Produção da Equipe					75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					160,37

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,8400000	169,73
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.508,26	0,0062000	21,75
(F)Total:					191,48

(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):								351,85
BDI: 45,04%								158,47
Preço unitário total:								510,32

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: R.SUBPROD.06B CONTAGEM DE TRÁFEGO - 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
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	42,74	79,56	86,15	40,0000000	3.182,40
FISCAL DE CAMPO	20225	12,64	27,21	115,33	720,0000000	19.591,20
(B)Total:						22.773,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						22.773,60
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						569,34

(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 LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.508,26	0,0181820	63,78
(F)Total:					1.477,17

(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):								2.046,51
BDI: 45,04%								921,74
Preço unitário total:								2.968,25

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: PRODUTO 021 CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO

Unidade: Km

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	SUBPRO D.21A	Km	320,99	1,0000000	320,99
(G)Total:					320,99

(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):								320,99
BDI: 45,04%								144,57
Preço unitário total:								465,56

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: PRODUTO 021B CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - ANTEPROJETO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	320,99	0,3900000	125,18
(G)Total:					125,18

(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):								125,18
BDI: 45,04%								56,38
Preço unitário total:								181,56

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: D.PRODUTO 012 CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	385,19	1,0000000	385,19
(G)Total:					385,19

(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):								385,19
BDI: 45,04%								173,48
Preço unitário total:								558,67

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: D.PRODUTO 012B CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO -
 DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO

Data base: 01/04/2026

Unidade: KM

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

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

(C)Itens de Incidência	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	385,19	0,3900000	150,22
(G)Total:					150,22

(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):								150,22
BDI: 45,04%								67,65
Preço unitário total:								217,87

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: PD.PRODUTO 021 CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - PISTA
 DUPLA

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	320,99	2,0000000	641,98
(G)Total:					641,98

(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):								641,98
BDI: 45,04%								289,14
Preço unitário total:								931,12

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: PD.PRODUTO 021B CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - PISTA
 DUPLA - ANTEPROJETO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	320,99	0,7800000	250,37
(G)Total:					250,37

(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):								250,37
BDI: 45,04%								112,76
Preço unitário total:								363,13

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.PRODUTO 015 CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO -
 RESTAURAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	80,24	1,0000000	80,24
(G)Total:					80,24

(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):								80,24
BDI: 45,04%								36,14
Preço unitário total:								116,38

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: R.PRODUTO 003 DADOS HISTÓRICOS - 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
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	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	100,31	1,0000000	100,31
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.03B	Km	40,12	1,0000000	40,12
(G)Total:					140,43

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								140,43
BDI: 45,04%								63,24
Preço unitário total:								203,67

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.PRODUTO 003B DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	100,31	1,0000000	100,31
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.03B	Km	40,12	1,0000000	40,12
(G)Total:					140,43

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								140,43
BDI: 45,04%								63,24
Preço unitário total:								203,67

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: SUBPROD.13C DEFINIÇÃO DAS SOLUÇÕES DE DRENAGEM E PRÉ-DRENAGEM

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	16,0000000	1.604,96
(B)Total:						1.604,96

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.604,96
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					64,19

(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):								64,19
BDI: 45,04%								28,91
Preço unitário total:								93,10

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: SUBPROD.12A DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,71	100,31	83,36	80,0000000	8.024,80
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	42,74	79,56	86,15	40,0000000	3.182,40
(B)Total:						11.207,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						11.207,20
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						448,28

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								448,28
BDI: 45,04%								201,90
Preço unitário total:								650,18

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: SUBPROD.14A DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,71	100,31	83,36	16,0000000	1.604,96
(B)Total:						1.604,96

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.604,96
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					64,19

(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):								64,19
BDI: 45,04%								28,91
Preço unitário total:								93,10

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: D.SUBPROD.10A DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO -
 DUPLICAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	24,0000000	2.407,44
(B)Total:						2.407,44

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.407,44
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					96,29

(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):								96,29
BDI: 45,04%								43,36
Preço unitário total:								139,65

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.SUBPROD.10D DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO -
 RESTAURAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	88,0000000	8.827,28
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	42,74	79,56	86,15	48,0000000	3.818,88
(B)Total:						12.646,16

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					12.646,16
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					316,15

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					316,15
BDI: 45,04%					142,39
Preço unitário total:					458,54

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
Serviço: SUBPROD.03C DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE COLETA FLUVIOMÉTRICOS E
PLUVIOMÉTRICOS

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	4,0000000	401,24
(B)Total:						401,24

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					401,24
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,04

(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):								16,04
BDI: 45,04%								7,22
Preço unitário total:								23,26

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: SUBPROD.03B DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE CONTAGEM

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,71	100,31	83,36	2,0000000	200,62
(B)Total:						200,62

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					200,62
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,02

(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):								8,02
BDI: 45,04%								3,61
Preço unitário total:								11,63

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: 45754 DEFLECTOMETRIA - PRR

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	7,50	18,36	144,87	1.540,0000000	28.274,40
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,71	100,31	83,36	55,0000000	5.517,05
MOTORISTA	20244	10,48	23,55	124,78	440,0000000	10.362,00
OP. DE COMPUTADOR	20226	15,11	31,51	108,59	55,0000000	1.733,05
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	16,66	34,07	104,55	440,0000000	14.990,80
(B)Total:						60.877,30

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					60.877,30
(D) Produção da Equipe					165,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					368,95

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO P/ VIGA BENKELMAN	10203	MÊS	24.612,72	0,0061000	150,13
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,6970000	140,83
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.508,26	0,0061000	21,40
VIGA BENKELMAN	10213	MÊS	2.229,31	0,0061000	13,59
(F)Total:					325,95

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								694,90
BDI: 45,04%								312,98
Preço unitário total:								1.007,88

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: SUBPROD.13B DELIMITAÇÃO DAS BACIAS DE DRENAGEM (PLANTA DAS BACIAS DE DRENAGEM)

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	32,0000000	3.209,92
(B)Total:						3.209,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.209,92
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					128,39

(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):								128,39
BDI: 45,04%								57,82
Preço unitário total:								186,21

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: SUBPROD.07A DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS BACIAS
 HIDROGRÁFICAS E DA REGIÃO DO PROJETO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	70,10	127,56	81,98	40,0000000	5.102,40
(B)Total:						5.102,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.102,40
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					204,09

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								204,09
BDI: 45,04%								91,92
Preço unitário total:								296,01

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.SUBPROD.07A DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS BACIAS
 HIDROGRÁFICAS E DA REGIÃO DO PROJETO - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	70,10	127,56	81,98	40,0000000	5.102,40
(B)Total:						5.102,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.102,40
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					127,56

(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):					127,56
BDI: 45,04%					57,45
Preço unitário total:					185,01

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: SUBPROD.13E DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM
 PLANTA/PERFIL

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	14,71	30,55	107,72	80,0000000	2.444,00
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,71	100,31	83,36	80,0000000	8.024,80
(B)Total:						10.468,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					10.468,80
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					418,75

(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):					418,75
BDI: 45,04%					188,60
Preço unitário total:					607,35

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: D.SUBPROD.09E DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM
 PLANTA/PERFIL - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	14,71	30,55	107,72	96,0000000	2.932,80
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,71	100,31	83,36	96,0000000	9.629,76
(B)Total:						12.562,56

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					12.562,56
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					502,50

(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):					502,50
BDI: 45,04%					226,32
Preço unitário total:					728,82

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 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: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	14,71	30,55	107,72	24,0000000	733,20
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,71	100,31	83,36	16,0000000	1.604,96
(B)Total:						2.338,16

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.338,16
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					58,45

(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):								58,45
BDI: 45,04%								26,32
Preço unitário total:								84,77

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: PRODUTO 002 DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	85,87	1,0000000	85,87
ANÁLISE DE IMPACTO SOBRE ESTRUTURAS E ÁREAS DE INTERESSE DE OUTROS ÓRGÃOS (IPHAM, IBAMA, ICMBio, DNIT, ANAC, ANTT, INCRA...)	SUBPRO D.02B	Km	257,62	1,0000000	257,62
CARACTERIZAÇÃO DOS MEIOS FÍSICOS, BIÓTICOS E SOCIO-ECONÔMICOS	SUBPRO D.02A	Km	257,62	1,0000000	257,62
MAPEAMENTO DA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA E DOS PASSIVOS AMBIENTAIS (QUANDO APLICÁVEL)	SUBPRO D.02C	Km	214,68	1,0000000	214,68
RELATÓRIO DE DIAGNOSTICO AMBIENTAL PRÉVIO (DAP)	SUBPRO D.02E	Km	85,87	1,0000000	85,87
(G)Total:					901,66

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									901,66
BDI: 45,04%									406,10
Preço unitário total:									1.307,76

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: R.SUBPROD.12B DIMENSIONAMENTO - 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
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,71	100,31	83,36	80,0000000	8.024,80
(B)Total:						8.024,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					8.024,80
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					200,62

(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):					200,62
BDI: 45,04%					90,35
Preço unitário total:					290,97

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: R.SUBPROD.10F DIMENSIONAMENTO - 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
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,71	100,31	83,36	80,0000000	8.024,80
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	42,74	79,56	86,15	40,0000000	3.182,40
(B)Total:						11.207,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						11.207,20
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						280,18

(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):								280,18
BDI: 45,04%								126,19
Preço unitário total:								406,37

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
Serviço: SUBPROD.13D DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM
PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS
EXISTENTES

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	16,0000000	1.604,96
(B)Total:						1.604,96

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.604,96
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					64,19

(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):					64,19
BDI: 45,04%					28,91
Preço unitário total:					93,10

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: D.SUBPROD.09D DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM
 PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS
 EXISTENTES - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	32,0000000	3.209,92
(B)Total:						3.209,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.209,92
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					128,39

(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):					128,39
BDI: 45,04%					57,82
Preço unitário total:					186,21

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.SUBPROD.11B DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM
 PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS
 EXISTENTES - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	16,0000000	1.604,96
(B)Total:						1.604,96

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.604,96
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					40,12

(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):					40,12
BDI: 45,04%					18,07
Preço unitário total:					58,19

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.SUBPROD.10E DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	48,0000000	4.814,88
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	42,74	79,56	86,15	48,0000000	3.818,88
(B)Total:						8.633,76

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					8.633,76
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					215,84

(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):								215,84
BDI: 45,04%								97,21
Preço unitário total:								313,05

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: SUBPROD.12B DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS DE SUBLEITO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	40,0000000	4.012,40
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	42,74	79,56	86,15	40,0000000	3.182,40
(B)Total:						7.194,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						7.194,80
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						287,79

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								287,79
BDI: 45,04%								129,62
Preço unitário total:								417,41

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: PRODUTO 009 DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	641,98	1,0000000	641,98
IDENTIFICAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS DOS IMÓVEIS A SEREM DESAPROPRIADOS	SUBPRO D.09A	Km	404,41	1,0000000	404,41
MEMORIAIS DESCRITIVOS DE LIMITES E CONFRONTAÇÕES	SUBPRO D.09C	Km	59,31	1,0000000	59,31
PLANTAS DE DESAPROPRIAÇÃO	SUBPRO D.09B	Km	118,62	1,0000000	118,62
QUADRO RESUMO DE ÁREAS A DESAPROPRIAR	SUBPRO D.09E	Km	64,19	1,0000000	64,19
(G)Total:					1.288,51

(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):								1.288,51
BDI: 45,04%								580,34
Preço unitário total:								1.868,85

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: PRODUTO 009B DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	641,98	0,3100000	199,01
MEMORIAIS DESCRITIVOS DE LIMITES E CONFRONTAÇÕES	SUBPRO D.09C	Km	59,31	0,3100000	18,38
PLANTAS DE DESAPROPRIAÇÃO	SUBPRO D.09B	Km	118,62	0,3100000	36,77
QUADRO RESUMO DE ÁREAS A DESAPROPRIAR	SUBPRO D.09E	Km	64,19	0,3100000	19,89
(G)Total:					274,05

(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):									274,05
BDI: 45,04%									123,43
Preço unitário total:									397,48

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: SUBPROD.12E ELABORAÇÃO DE DESENHOS

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	14,71	30,55	107,72	40,0000000	1.222,00
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,71	100,31	83,36	40,0000000	4.012,40
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	42,74	79,56	86,15	40,0000000	3.182,40
(B)Total:					8.416,80	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						0.00	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8.416,80
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						336,67

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						336,67
BDI: 45,04%						151,63
Preço unitário total:						488,30

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: SUBPROD.11B ELABORAÇÃO DE DESENHOS (PLANTA GERAL,
 DESENHOS ESQUEMÁTICOS, LINEAR DE DISTRIBUIÇÃO, SEÇÕES TRANSVERSAIS)

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	14,71	30,55	107,72	120,0000000	3.666,00
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,71	100,31	83,36	120,0000000	12.037,20
(B)Total:						15.703,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					15.703,20
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					628,12

(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):					628,12
BDI: 45,04%					282,90
Preço unitário total:					911,02

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: R.SUBPROD.10H ELABORAÇÃO DE DESENHOS - 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
CADISTA	20228	14,71	30,55	107,72	40,0000000	1.222,00
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,71	100,31	83,36	56,0000000	5.617,36
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	70,10	127,56	81,98	56,0000000	7.143,36
(B)Total:						13.982,72

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					13.982,72
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					349,56

(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):								349,56
BDI: 45,04%								157,44
Preço unitário total:								507,00

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: R.SUBPROD.12A ELABORAÇÃO DE DESENHOS - 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
CADISTA	20228	14,71	30,55	107,72	40,0000000	1.222,00
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,71	100,31	83,36	80,0000000	8.024,80
(B)Total:					9.246,80	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9.246,80
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						231,17

(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):								231,17
BDI: 45,04%								104,11
Preço unitário total:								335,28

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: SUBPROD.14B ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCLUINDO PLACAS DE
 SINALIZAÇÃO PARA FAUNA INDICANDO AS PASSAGENS DE FAUNA

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	14,71	30,55	107,72	32,0000000	977,60
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,71	100,31	83,36	64,0000000	6.419,84
(B)Total:						7.397,44

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					7.397,44
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					295,89

(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):					295,89
BDI: 45,04%					133,26
Preço unitário total:					429,15

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: D.SUBPROD.10B ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCLUINDO PLACAS DE
 SINALIZAÇÃO PARA FAUNA INDICANDO AS PASSAGENS DE FAUNA - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	14,71	30,55	107,72	56,0000000	1.710,80
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,71	100,31	83,36	112,0000000	11.234,72
(B)Total:						12.945,52

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					12.945,52
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					517,82

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					517,82
BDI: 45,04%					233,22
Preço unitário total:					751,04

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: SUBPROD.08D ELABORAÇÃO DE DESENHOS, RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO GEOMÉTRICO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	14,71	30,55	107,72	40,0000000	1.222,00
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,71	100,31	83,36	40,0000000	4.012,40
(B)Total:						5.234,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.234,40
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					209,37

(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):					209,37
BDI: 45,04%					94,30
Preço unitário total:					303,67

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: SUBPROD.05D ELABORAÇÃO DE PLANTAS TOPOGRÁFICAS

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	80,0000000	8.024,80
(B) Total:						8.024,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					8.024,80
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					320,99

(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):					320,99
BDI: 45,04%					144,57
Preço unitário total:					465,56

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.SUBPROD.05D ELABORAÇÃO DE PLANTAS TOPOGRÁFICAS -
 RESTAURAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	24,0000000	2.407,44
(B)Total:						2.407,44

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.407,44
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					60,18

(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):								60,18
BDI: 45,04%								27,10
Preço unitário total:								87,28

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
Serviço: SUBPROD.15B ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO E PROJETO DE
DESAPROPRIAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	80,0000000	8.024,80
(B)Total:						8.024,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					8.024,80
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					320,99

(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):								320,99
BDI: 45,04%								144,57
Preço unitário total:								465,56

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: SUBPROD.12F ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E VOLUME DE PROJETO
 DE PAVIMENTAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	14,71	30,55	107,72	40,0000000	1.222,00
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,71	100,31	83,36	40,0000000	4.012,40
(B)Total:						5.234,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.234,40
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					209,37

(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):					209,37
BDI: 45,04%					94,30
Preço unitário total:					303,67

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: SUBPROD.21A ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE
 EXECUÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	80,0000000	8.024,80
(B)Total:						8.024,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					8.024,80
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					320,99

(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):								320,99
BDI: 45,04%								144,57
Preço unitário total:								465,56

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: D.SUBPROD.12 ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE
 EXECUÇÃO - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	96,0000000	9.629,76
(B)Total:						9.629,76

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					9.629,76
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					385,19

(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):								385,19
BDI: 45,04%								173,48
Preço unitário total:								558,67

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.SUBPROD.15A ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE
 EXECUÇÃO - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	32,0000000	3.209,92
(B)Total:						3.209,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.209,92
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					80,24

(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):								80,24
BDI: 45,04%								36,14
Preço unitário total:								116,38

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: SUBPROD.20A ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE
 CÁLCULO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	112,0000000	11.234,72
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	42,74	79,56	86,15	56,0000000	4.455,36
(B)Total:						15.690,08

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					15.690,08
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					627,60

(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):					627,60
BDI: 45,04%					282,67
Preço unitário total:					910,27

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: D.SUBPROD.11 ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE
 CÁLCULO - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	152,0000000	15.247,12
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	42,74	79,56	86,15	76,0000000	6.046,56
(B)Total:						21.293,68

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						21.293,68
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						851,74

(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):						851,74
BDI: 45,04%						383,62
Preço unitário total:						1.235,36

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.SUBPROD.14A ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE
 CÁLCULO - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	80,0000000	8.024,80
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	42,74	79,56	86,15	80,0000000	6.364,80
(B)Total:						14.389,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					14.389,60
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					359,74

(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):					359,74
BDI: 45,04%					162,02
Preço unitário total:					521,76

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.SUBPROD.13A ELABORAÇÃO DO PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE
 ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	14,71	30,55	107,72	16,0000000	488,80
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,71	100,31	83,36	40,0000000	4.012,40
(B)Total:						4.501,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.501,20
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					112,53

(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):					112,53
BDI: 45,04%					50,68
Preço unitário total:					163,21

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: SUBPROD.18A ELABORAÇÃO DO PROJETO DE PAISAGISMO (IP-18)

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	40,0000000	4.012,40
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	42,74	79,56	86,15	16,0000000	1.272,96
(B)Total:						5.285,36

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.285,36
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						211,41

(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):								211,41
BDI: 45,04%								95,21
Preço unitário total:								306,62

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
Serviço: SUBPROD.03D ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ATIVIDADES
PRELIMINARES

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	16,0000000	1.604,96
(B)Total:						1.604,96

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.604,96
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					64,19

(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):								64,19
BDI: 45,04%								28,91
Preço unitário total:								93,10

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: D.SUBPROD.03D ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ATIVIDADES
 PRELIMINARES - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	24,0000000	2.407,44
(B)Total:						2.407,44

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.407,44
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					96,29

(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):								96,29
BDI: 45,04%								43,36
Preço unitário total:								139,65

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.SUBPROD.02C ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ATIVIDADES
 PRELIMINARES - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	24,0000000	2.407,44
(B)Total:						2.407,44

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.407,44
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					60,18

(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):								60,18
BDI: 45,04%								27,10
Preço unitário total:								87,28

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.SUBPROD.03B ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE DADOS HISTÓRICOS -
 RESTAURAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	16,0000000	1.604,96
(B)Total:						1.604,96

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.604,96
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					40,12

(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):								40,12
BDI: 45,04%								18,07
Preço unitário total:								58,19

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: SUBPROD.06D ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDO DE TRÁFEGO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	16,0000000	1.604,96
(B)Total:						1.604,96

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.604,96
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					64,19

(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):								64,19
BDI: 45,04%								28,91
Preço unitário total:								93,10

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.SUBPROD.08F ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS -
 RESTAURAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	120,0000000	12.037,20
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	70,10	127,56	81,98	120,0000000	15.307,20
(B)Total:						27.344,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					27.344,40
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					683,61

(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):					683,61
BDI: 45,04%					307,89
Preço unitário total:					991,50

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
Serviço: SUBPROD.04B ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOLÓGICOS

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	14,71	30,55	107,72	16,0000000	488,80
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,71	100,31	83,36	40,0000000	4.012,40
(B)Total:						4.501,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.501,20
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					180,04

(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):								180,04
BDI: 45,04%								81,09
Preço unitário total:								261,13

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.SUBPROD.04B ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS
 GEOLÓGICOS - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	14,71	30,55	107,72	16,0000000	488,80
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,71	100,31	83,36	40,0000000	4.012,40
(B)Total:						4.501,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.501,20
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					112,53

(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):					112,53
BDI: 45,04%					50,68
Preço unitário total:					163,21

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: SUBPROD.07H ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS
 HIDROLÓGICOS

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	70,10	127,56	81,98	16,0000000	2.040,96
(B)Total:						2.040,96

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.040,96
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					81,63

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								81,63
BDI: 45,04%								36,76
Preço unitário total:								118,39

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.SUBPROD.07H ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS
 HIDROLÓGICOS - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	70,10	127,56	81,98	24,0000000	3.061,44
(B)Total:						3.061,44

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.061,44
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					76,53

(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):								76,53
BDI: 45,04%								34,46
Preço unitário total:								110,99

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: SUBPROD.05E ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	56,0000000	5.617,36
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	42,74	79,56	86,15	56,0000000	4.455,36
(B)Total:						10.072,72

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10.072,72
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						402,90

(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):						402,90
BDI: 45,04%						181,46
Preço unitário total:						584,36

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.SUBPROD.05E ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS
 TOPOGRÁFICOS - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	32,0000000	3.209,92
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	42,74	79,56	86,15	32,0000000	2.545,92
(B)Total:						5.755,84

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.755,84
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						143,89

(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):								143,89
BDI: 45,04%								64,80
Preço unitário total:								208,69

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: SUBPROD.19A ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE INTERFERÊNCIA DE
 ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	14,71	30,55	107,72	16,0000000	488,80
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,71	100,31	83,36	40,0000000	4.012,40
(B)Total:						4.501,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.501,20
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					180,04

(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):					180,04
BDI: 45,04%					81,09
Preço unitário total:					261,13

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.SUBPROD.10I ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E PROJETO DE RESTAURAÇÃO

Data base: 01/04/2026
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	14,71	30,55	107,72	80,0000000	2.444,00
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,71	100,31	83,36	80,0000000	8.024,80
(B)Total:						10.468,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10.468,80
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						261,72

(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):								261,72
BDI: 45,04%								117,87
Preço unitário total:								379,59

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: SUBPROD.25C ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE
 BDCC

Data base: 01/04/2026

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	14,71	30,55	107,72	32,0000000	977,60
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,71	100,31	83,36	20,0000000	2.006,20
(B)Total:						2.983,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.983,80
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.983,80

(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):					2.983,80
BDI: 45,04%					1.343,90
Preço unitário total:					4.327,70

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: SUBPROD.24C ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE
 BSCC

Data base: 01/04/2026

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	14,71	30,55	107,72	32,0000000	977,60
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,71	100,31	83,36	15,0000000	1.504,65
(B)Total:						2.482,25

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.482,25
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2.482,25

(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):								2.482,25
BDI: 45,04%								1.118,00
Preço unitário total:								3.600,25

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: SUBPROD.30C ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE
 BTCC

Data base: 01/04/2026

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	14,71	30,55	107,72	32,0000000	977,60
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,71	100,31	83,36	25,0000000	2.507,75
(B)Total:						3.485,35

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.485,35
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3.485,35

(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):					3.485,35
BDI: 45,04%					1.569,80
Preço unitário total:					5.055,15

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: SUBPROD.23D ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE
 OAE

Data base: 01/04/2026
 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	14,71	30,55	107,72	176,0000000	5.376,80
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,71	100,31	83,36	176,0000000	17.654,56
(B)Total:						23.031,36

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23.031,36
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						230,31

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								230,31
BDI: 45,04%								103,73
Preço unitário total:								334,04

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: SUBPROD.14D ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE
 SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	40,0000000	4.012,40
(B)Total:						4.012,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.012,40
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					160,49

(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):					160,49
BDI: 45,04%					72,28
Preço unitário total:					232,77

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: D.SUBPROD.10D ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO
 DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	64,0000000	6.419,84
(B)Total:						6.419,84

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					6.419,84
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					256,79

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					256,79
BDI: 45,04%					115,65
Preço unitário total:					372,44

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.SUBPROD.12C ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO
 DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	40,0000000	4.012,40
(B)Total:						4.012,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.012,40
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					100,31

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					100,31
BDI: 45,04%					45,17
Preço unitário total:					145,48

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: SUBPROD.22A ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO
 EXECUTIVO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	14,71	30,55	107,72	80,0000000	2.444,00
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,71	100,31	83,36	80,0000000	8.024,80
(B)Total:						10.468,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					10.468,80
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					418,75

(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):					418,75
BDI: 45,04%					188,60
Preço unitário total:					607,35

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: D.SUBPROD.13 ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO
 EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	14,71	30,55	107,72	112,0000000	3.421,60
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,71	100,31	83,36	112,0000000	11.234,72
(B)Total:						14.656,32

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						14.656,32
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						586,25

(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):								586,25
BDI: 45,04%								264,04
Preço unitário total:								850,29

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.SUBPROD.16A ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO
 EXECUTIVO FINAL - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	14,71	30,55	107,72	64,0000000	1.955,20
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,71	100,31	83,36	64,0000000	6.419,84
(B)Total:						8.375,04

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					8.375,04
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					209,37

(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):					209,37
BDI: 45,04%					94,30
Preço unitário total:					303,67

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: D.SUBPROD.09F ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO
 DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	40,0000000	4.012,40
(B)Total:						4.012,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.012,40
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					160,49

(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):					160,49
BDI: 45,04%					72,28
Preço unitário total:					232,77

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.SUBPROD.06E ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO PRELIMINAR -
 RESTAURAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	40,0000000	4.012,40
(B)Total:						4.012,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.012,40
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					100,31

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								100,31
BDI: 45,04%								45,17
Preço unitário total:								145,48

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 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: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	16,0000000	1.604,96
(B)Total:						1.604,96

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.604,96
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					40,12

(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):								40,12
BDI: 45,04%								18,07
Preço unitário total:								58,19

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 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: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	24,0000000	2.407,44
(B)Total:						2.407,44

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.407,44
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					96,29

(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):								96,29
BDI: 45,04%								43,36
Preço unitário total:								139,65

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: SUBPROD.10F ENSAIOS GEOTÉCNICOS

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	7,50	18,36	144,87	1.920,0000000	35.251,20
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	18,41	37,07	101,36	960,0000000	35.587,20
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	23,01	45,21	96,51	240,0000000	10.850,40
(B)Total:						81.688,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						81.688,80
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3.267,55

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
LABORATÓRIO DE BETUME	10217	MÊS	6.092,69	0,0436364	265,86
LABORATÓRIO DE SOLOS	10216	MÊS	3.806,78	0,0436364	166,11
(F)Total:					431,97

(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):								3.699,52
BDI: 45,04%								1.666,26
Preço unitário total:								5.365,78

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: R.SUBPROD.09D ENSAIOS GEOTÉCNICOS - 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	7,50	18,36	144,87	640,0000000	11.750,40
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	18,41	37,07	101,36	320,0000000	11.862,40
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	23,01	45,21	96,51	80,0000000	3.616,80
(B)Total:						27.229,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						27.229,60
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						680,74

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
LABORATÓRIO DE BETUME	10217	MÊS	6.092,69	0,0090909	55,38
LABORATÓRIO DE SOLOS	10216	MÊS	3.806,78	0,0090909	34,60
(F)Total:					89,98

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								770,72
BDI: 45,04%								347,13
Preço unitário total:								1.117,85

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
Serviço: D.SUBPROD.01B-B EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - ANTEPROJETO DE
ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	15,79	32,17	103,75	192,0000000	6.176,64
(B)Total:						6.176,64

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					6.176,64
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					247,06

(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):								247,06
BDI: 45,04%								111,27
Preço unitário total:								358,33

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.SUBPROD.01B-B EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - ANTEPROJETO DE
 ENGENHARIA - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	15,79	32,17	103,75	96,0000000	3.088,32
(B)Total:						3.088,32

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.088,32
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					77,20

(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):								77,20
BDI: 45,04%								34,77
Preço unitário total:								111,97

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: SUBPROD.01B-B EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - ANTEPROJETO
 RODOVIÁRIO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	15,79	32,17	103,75	192,0000000	6.176,64
(B)Total:						6.176,64

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					6.176,64
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					247,06

(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):								247,06
BDI: 45,04%								111,27
Preço unitário total:								358,33

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: D.SUBPROD.01A-B EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - PROJETO DE
 ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	15,79	32,17	103,75	600,0000000	19.302,00
(B)Total:						19.302,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					19.302,00
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					772,08

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								772,08
BDI: 45,04%								347,74
Preço unitário total:								1.119,82

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.SUBPROD.01A-B EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - PROJETO DE
 ENGENHARIA - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	15,79	32,17	103,75	360,0000000	11.581,20
(B)Total:						11.581,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					11.581,20
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					289,53

(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):								289,53
BDI: 45,04%								130,40
Preço unitário total:								419,93

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: SUBPROD.01A-B EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - PROJETO RODOVIÁRIO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	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	15,79	32,17	103,75	480,0000000	15.441,60
(B)Total:						15.441,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					15.441,60
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					617,66

(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):								617,66
BDI: 45,04%								278,19
Preço unitário total:								895,85

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: D.PRODUTO 001B EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO DE ENGENHARIA -
 DUPLICAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	247,06	1,0000000	247,06
EQUIPE FIXA TÉCNICA - ANTEPROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.01B-A	Km	3.041,45	1,0000000	3.041,45
(G)Total:					3.288,51

(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):								3.288,51
BDI: 45,04%								1.481,14
Preço unitário total:								4.769,65

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.PRODUTO 001B EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO DE ENGENHARIA -
 RESTAURAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	77,20	1,0000000	77,20
EQUIPE FIXA TÉCNICA - ANTEPROJETO DE ENGENHARIA - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.01B-A	Km	948,78	1,0000000	948,78
(G)Total:					1.025,98

(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):								1.025,98
BDI: 45,04%								462,10
Preço unitário total:								1.488,08

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: PRODUTO 001B EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO -
 CONSTRUÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	247,06	1,0000000	247,06
EQUIPE FIXA TÉCNICA - ANTEPROJETO DE ENGENHARIA	SUBPRO D.01B-A	Km	3.041,45	1,0000000	3.041,45
(G)Total:					3.288,51

(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):								3.288,51
BDI: 45,04%								1.481,14
Preço unitário total:								4.769,65

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: PD.PRODUTO 001B EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - PISTA
 DUPLA

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	247,06	1,5000000	370,59
EQUIPE FIXA TÉCNICA - ANTEPROJETO DE ENGENHARIA	SUBPRO D.01B-A	Km	3.041,45	1,5000000	4.562,17
(G)Total:					4.932,76

(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):								4.932,76
BDI: 45,04%								2.221,71
Preço unitário total:								7.154,47

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: PRODUTO 001A EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA

Unidade: Km

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - PROJETO RODOVIÁRIO	SUBPRO D.01A-B	Km	617,66	1,0000000	617,66
EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO RODOVIÁRIO	SUBPRO D.01A-A	Km	8.496,02	1,0000000	8.496,02
(G)Total:					9.113,68

(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):								9.113,68
BDI: 45,04%								4.104,80
Preço unitário total:								13.218,48

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: D.PRODUTO 001A EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA -
 DUPLICAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	772,08	1,0000000	772,08
EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO DE ENGENHARIA	D.SUBPR OD.01A-A	Km	16.480,00	1,0000000	16.480,00
(G)Total:					17.252,08

(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):								17.252,08
BDI: 45,04%								7.770,33
Preço unitário total:								25.022,41

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: PD.PRODUTO 001A EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - PISTA
 DUPLA

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	617,66	1,5000000	926,49
EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO RODOVIÁRIO	SUBPRO D.01A-A	Km	8.496,02	1,5000000	12.744,03
(G)Total:					13.670,52

(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):								13.670,52
BDI: 45,04%								6.157,20
Preço unitário total:								19.827,72

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.PRODUTO 001A EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA -
 RESTAURAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	289,53	1,0000000	289,53
EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO DE ENGENHARIA	R.SUBPR OD.01A-A	Km	3.935,15	1,0000000	3.935,15
(G)Total:					4.224,68

(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):								4.224,68
BDI: 45,04%								1.902,79
Preço unitário total:								6.127,47

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: SUBPROD.01B-A EQUIPE FIXA TÉCNICA - ANTEPROJETO DE
 ENGENHARIA

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	98,65	177,91	80,35	192,0000000	34.158,72
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	70,10	127,56	81,98	316,8000000	40.411,00
(B)Total:						74.569,72

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						74.569,72
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2.982,78

(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):								3.041,45
BDI: 45,04%								1.369,86
Preço unitário total:								4.411,31

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: D.SUBPROD.01B-A EQUIPE FIXA TÉCNICA - ANTEPROJETO DE
 ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	98,65	177,91	80,35	192,0000000	34.158,72
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	70,10	127,56	81,98	316,8000000	40.411,00
(B)Total:						74.569,72

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						74.569,72
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2.982,78

(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):								3.041,45
BDI: 45,04%								1.369,86
Preço unitário total:								4.411,31

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.SUBPROD.01B-A EQUIPE FIXA TÉCNICA - ANTEPROJETO DE
 ENGENHARIA - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	98,65	177,91	80,35	96,0000000	17.079,36
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	70,10	127,56	81,98	158,4000000	20.205,50
(B)Total:						37.284,86

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						37.284,86
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						932,12

(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):								948,78
BDI: 45,04%								427,33
Preço unitário total:								1.376,11

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
Serviço: R.SUBPROD.01A-A EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO DE ENGENHARIA

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	98,65	177,91	80,35	360,0000000	64.047,60
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	70,10	127,56	81,98	720,0000000	91.843,20
(B)Total:					155.890,80	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						155.890,80
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3.897,27

(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):								3.935,15
BDI: 45,04%								1.772,39
Preço unitário total:								5.707,54

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
Serviço: D.SUBPROD.01A-A EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO DE ENGENHARIA

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	98,65	177,91	80,35	600,0000000	106.746,00
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	70,10	127,56	81,98	2.336,0000000	297.980,16
(B)Total:						404.726,16

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						404.726,16
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16.189,04

(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):								16.480,00
BDI: 45,04%								7.422,59
Preço unitário total:								23.902,59

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: SUBPROD.01A-A EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO RODOVIÁRIO

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
COORDENADOR GERAL	20202	98,65	177,91	80,35	480,0000000	85.396,80
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	70,10	127,56	81,98	960,0000000	122.457,60
(B)Total:						207.854,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						207.854,40
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8.314,17

(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):								8.496,02
BDI: 45,04%								3.826,60
Preço unitário total:								12.322,62

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.SUBPROD.10G ESCOLHA DAS SOLUÇÕES DE PROJETO -
 RESTAURAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	80,0000000	8.024,80
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	20203	85,49	154,77	81,04	80,0000000	12.381,60
(B)Total:						20.406,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					20.406,40
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					510,16

(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):					510,16
BDI: 45,04%					229,77
Preço unitário total:					739,93

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
Serviço: SUBPROD.06A ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E FUTURO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	16,0000000	1.604,96
(B)Total:						1.604,96

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.604,96
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					64,19

(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):								64,19
BDI: 45,04%								28,91
Preço unitário total:								93,10

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.SUBPROD.06A ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E
 FUTURO - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/04/2026
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	16,0000000	1.604,96
(B)Total:						1.604,96

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.604,96
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					40,12

(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):								40,12
BDI: 45,04%								18,07
Preço unitário total:								58,19

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
Serviço: SUBPROD.16H ESTUDO DAS VIBRAÇÕES E RESPOSTA SÍSMICA (QUANDO APLICÁVEL)

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	111,82	134,18	20,00	56,0000000	7.514,08
(B)Total:						7.514,08

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					7.514,08
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					300,56

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,0800000	16,16
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.508,26	0,0029090	10,20
(F)Total:					26,36

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								326,92
BDI: 45,04%								147,24
Preço unitário total:								474,16

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: SUBPROD.16A ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FAUNA

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	111,82	134,18	20,00	104,0000000	13.954,72
(B)Total:						13.954,72

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					13.954,72
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					558,18

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,1200000	24,24
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.508,26	0,0043640	15,31
(F)Total:					39,55

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								597,73
BDI: 45,04%								269,21
Preço unitário total:								866,94

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: SUBPROD.16C ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FLORA

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	111,82	134,18	20,00	120,0000000	16.101,60
(B)Total:						16.101,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						16.101,60
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						644,06

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,2000000	40,41
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.508,26	0,0072730	25,51
(F)Total:					65,92

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								709,98
BDI: 45,04%								319,77
Preço unitário total:								1.029,75

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: PRODUTO 006 ESTUDOS DE TRAFÉGO

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	1.424,65	1,0000000	1.424,65
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDO DE TRÁFEGO	SUBPRO D.06D	Km	64,19	1,0000000	64,19
ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E FUTURO	SUBPRO D.06A	Km	64,19	1,0000000	64,19
TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO	SUBPRO D.06C	Km	96,29	1,0000000	96,29
(G)Total:					1.649,32

(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):								1.649,32
BDI: 45,04%								742,85
Preço unitário total:								2.392,17

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: PRODUTO 006B ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO

Unidade: Km

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COLETA DE DADOS EXISTENTES E COMPLEMENTARES (CONTAGEM DE TRÁFEGO)	SUBPRO D.06B	Km	1.424,65	0,3400000	484,38
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDO DE TRÁFEGO	SUBPRO D.06D	Km	64,19	0,3400000	21,82
ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E FUTURO	SUBPRO D.06A	Km	64,19	0,3400000	21,82
TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO	SUBPRO D.06C	Km	96,29	0,3400000	32,73
(G)Total:					560,75

(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):								560,75
BDI: 45,04%								252,56
Preço unitário total:								813,31

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: D.PRODUTO 006B ESTUDOS DE TRÁFEGO - DUPLICAÇÃO -
 ANTEPROJETO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	2.046,51	0,3400000	695,81
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO PRELIMINAR - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.06E	Km	100,31	0,3400000	34,10
ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E FUTURO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.06A	Km	40,12	0,3400000	13,64
TRATAMENTO DAS FILMAGENS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.06C	Km	95,47	0,3400000	32,45
TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.06D	Km	140,43	0,3400000	47,74
(G)Total:					823,74

(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):									823,74
BDI: 45,04%									371,01
Preço unitário total:									1.194,75

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: R.PRODUTO 006 ESTUDOS DE TRÁFEGO - 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
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	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	2.046,51	1,0000000	2.046,51
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO PRELIMINAR - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.06E	Km	100,31	1,0000000	100,31
ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E FUTURO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.06A	Km	40,12	1,0000000	40,12
TRATAMENTO DAS FILMAGENS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.06C	Km	95,47	1,0000000	95,47
TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.06D	Km	140,43	1,0000000	140,43
(G)Total:					2.422,84

(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):									2.422,84
BDI: 45,04%									1.091,24
Preço unitário total:									3.514,08

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.PRODUTO 006B ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO -
 ANTEPROJETO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	2.046,51	1,0000000	2.046,51
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO PRELIMINAR - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.06E	Km	100,31	1,0000000	100,31
ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E FUTURO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.06A	Km	40,12	1,0000000	40,12
TRATAMENTO DAS FILMAGENS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.06C	Km	95,47	1,0000000	95,47
TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.06D	Km	140,43	1,0000000	140,43
(G)Total:					2.422,84

(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):									2.422,84
BDI: 45,04%									1.091,24
Preço unitário total:									3.514,08

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: PRODUTO 004 ESTUDOS GEOLÓGICOS

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	180,04	1,0000000	180,04
LEVANTAMENTO EM CAMPO	SUBPRO D.04A	Km	339,22	1,0000000	339,22
(G)Total:				519,26	

(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):								519,26
BDI: 45,04%								233,87
Preço unitário total:								753,13

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: R.PRODUTO 004 ESTUDOS GEOLÓGICOS - 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
(B)Total:					0.00	

(C)Itens de Incidência	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	112,53	1,0000000	112,53
LEVANTAMENTO EM CAMPO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.04A	Km	212,01	1,0000000	212,01
(G)Total:				324,54	

(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):								324,54
BDI: 45,04%								146,17
Preço unitário total:								470,71

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.PRODUTO 004B ESTUDOS GEOLÓGICOS - RESTAURAÇÃO -
 ANTEPROJETO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	112,53	1,0000000	112,53
LEVANTAMENTO EM CAMPO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.04A	Km	212,01	1,0000000	212,01
(G)Total:					324,54

(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):								324,54
BDI: 45,04%								146,17
Preço unitário total:								470,71

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: PRODUTO 010 ESTUDOS GEOTÉCNICOS

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	3.699,52	1,0000000	3.699,52
RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	SUBPRO D.10G	Km	160,49	1,0000000	160,49
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL - PEDREIRA E AREAL	SUBPRO D.10E	Km	370,67	1,0000000	370,67
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMOS	SUBPRO D.10B	Km	1.357,50	1,0000000	1.357,50
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS	SUBPRO D.10C	Km	1.050,79	1,0000000	1.050,79
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO	SUBPRO D.10A	Km	939,80	1,0000000	939,80
SONDAGEM ROTATIVA	SUBPRO D.10D	Km	422,06	1,0000000	422,06
(G)Total:					8.000,83

(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):									8.000,83
BDI: 45,04%									3.603,57
Preço unitário total:									11.604,40

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: PRODUTO 010B ESTUDOS GEOTÉCNICOS - ANTEPROJETO

Unidade: Km

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ENSAIOS GEOTÉCNICOS	SUBPRO D.10F	Km	3.699,52	0,3000000	1.109,85
RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	SUBPRO D.10G	Km	160,49	0,3000000	48,14
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL - PEDREIRA E AREAL	SUBPRO D.10E	Km	370,67	1,0000000	370,67
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMOS	SUBPRO D.10B	Km	1.357,50	0,1000000	135,75
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS	SUBPRO D.10C	Km	1.050,79	0,1000000	105,07
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO	SUBPRO D.10A	Km	939,80	0,4000000	375,92
(G)Total:					2.145,40

(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):									2.145,40
BDI: 45,04%									966,28
Preço unitário total:									3.111,68

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.PRODUTO 009B ESTUDOS GEOTÉCNICOS - ANTEPROJETO DE
 ENGENHARIA - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	770,72	0,1700000	131,02
RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.09E	Km	100,31	0,1700000	17,05
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO, SUB-BASE E BASE - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.09A	Km	424,28	0,5000000	212,14
(G)Total:					360,21

(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):								360,21
BDI: 45,04%								162,23
Preço unitário total:								522,44

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: D.PRODUTO 007 ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	3.699,52	1,3000000	4.809,37
RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	SUBPRO D.10G	Km	160,49	1,0000000	160,49
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL - PEDREIRA E AREAL	SUBPRO D.10E	Km	370,67	1,0000000	370,67
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMOS	SUBPRO D.10B	Km	1.357,50	1,0000000	1.357,50
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS	SUBPRO D.10C	Km	1.050,79	1,0000000	1.050,79
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO	SUBPRO D.10A	Km	939,80	1,0000000	939,80
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DO PAVIMENTO EXISTENTE: SUBLEITO, SUB-BASE E BASE - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.07B	Km	254,88	1,0000000	254,88
SONDAGEM ROTATIVA	SUBPRO D.10D	Km	422,06	1,0000000	422,06
(G)Total:					9.365,56

(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):									9.365,56
BDI: 45,04%									4.218,24
Preço unitário total:									13.583,80

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: D.PRODUTO 007B ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO -
 ANTEPROJETO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	3.699,52	0,3900000	1.442,81
RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	SUBPRO D.10G	Km	160,49	0,3000000	48,14
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL - PEDREIRA E AREAL	SUBPRO D.10E	Km	370,67	1,0000000	370,67
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMOS	SUBPRO D.10B	Km	1.357,50	0,1000000	135,75
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS	SUBPRO D.10C	Km	1.050,79	0,1000000	105,07
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO	SUBPRO D.10A	Km	939,80	0,4000000	375,92
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DO PAVIMENTO EXISTENTE: SUBLEITO, SUB-BASE E BASE - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.07B	Km	254,88	0,5000000	127,44
(G)Total:					2.605,80

(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):									2.605,80
BDI: 45,04%									1.173,65
Preço unitário total:									3.779,45

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: PD.PRODUTO 010 ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	3.699,52	2,0000000	7.399,04
RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	SUBPRO D.10G	Km	160,49	2,0000000	320,98
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL - PEDREIRA E AREAL	SUBPRO D.10E	Km	370,67	1,0000000	370,67
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMOS	SUBPRO D.10B	Km	1.357,50	2,0000000	2.715,00
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS	SUBPRO D.10C	Km	1.050,79	2,0000000	2.101,58
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO	SUBPRO D.10A	Km	939,80	2,0000000	1.879,60
SONDAGEM ROTATIVA	SUBPRO D.10D	Km	422,06	2,0000000	844,12
(G)Total:					15.630,99

(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):									15.630,99
BDI: 45,04%									7.040,19
Preço unitário total:									22.671,18

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: PD.PRODUTO 010B ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA -
 ANTEPROJETO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	3.699,52	0,6000000	2.219,71
RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	SUBPRO D.10G	Km	160,49	0,6000000	96,29
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL - PEDREIRA E AREAL	SUBPRO D.10E	Km	370,67	1,0000000	370,67
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMOS	SUBPRO D.10B	Km	1.357,50	0,2000000	271,50
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS	SUBPRO D.10C	Km	1.050,79	0,2000000	210,15
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO	SUBPRO D.10A	Km	939,80	0,8000000	751,84
(G)Total:					3.920,16

(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):									3.920,16
BDI: 45,04%									1.765,64
Preço unitário total:									5.685,80

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: R.PRODUTO 009 ESTUDOS GEOTÉCNICOS - 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
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	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	770,72	1,0000000	770,72
RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.09E	Km	100,31	1,0000000	100,31
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.09B	Km	210,71	1,0000000	210,71
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE PEDREIRA E AREAL - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.09C	Km	125,47	1,0000000	125,47
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO, SUB-BASE E BASE - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.09A	Km	424,28	1,0000000	424,28
(G)Total:					1.631,49

(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):									1.631,49
BDI: 45,04%									734,82
Preço unitário total:									2.366,31

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: PRODUTO 007 ESTUDOS HIDROLÓGICOS

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	163,27	1,0000000	163,27
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO COM CONTRIBUIÇÃO DE RAMPAS PARA PASSAGEM DE FAUNA EM OAC E OAE	SUBPRO D.07G	Km	20,40	1,0000000	20,40
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAC's	SUBPRO D.07E	Km	122,45	1,0000000	122,45
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAE's (PONTES - MÉTODO DNIT)	SUBPRO D.07F	Km	148,57	1,0000000	148,57
CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS DE PLUVIOMETRIA DA REGIÃO	SUBPRO D.07C	Km	81,63	1,0000000	81,63
CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS FLUVIOMÉTRICOS DA REGIÃO	SUBPRO D.07D	Km	81,63	1,0000000	81,63
DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS E DA REGIÃO DO PROJETO	SUBPRO D.07A	Km	204,09	1,0000000	204,09
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS HIDROLÓGICOS	SUBPRO D.07H	Km	81,63	1,0000000	81,63
(G)Total:					903,67

(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):									903,67
BDI: 45,04%									407,01
Preço unitário total:									1.310,68

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: PRODUTO 007B ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO

Unidade: Km

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CADASTROS DAS OBRAS EXISTENTES	SUBPRO D.07B	Km	163,27	1,0000000	163,27
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO COM CONTRIBUIÇÃO DE RAMPAS PARA PASSAGEM DE FAUNA EM OAC E OAE	SUBPRO D.07G	Km	20,40	1,0000000	20,40
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAC's	SUBPRO D.07E	Km	122,45	1,0000000	122,45
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAE's (PONTES - MÉTODO DNIT)	SUBPRO D.07F	Km	148,57	1,0000000	148,57
CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS DE PLUVIOMETRIA DA REGIÃO	SUBPRO D.07C	Km	81,63	1,0000000	81,63
CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS FLUVIOMÉTRICOS DA REGIÃO	SUBPRO D.07D	Km	81,63	1,0000000	81,63
DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS E DA REGIÃO DO PROJETO	SUBPRO D.07A	Km	204,09	1,0000000	204,09
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS HIDROLÓGICOS	SUBPRO D.07H	Km	81,63	1,0000000	81,63
(G)Total:					903,67

(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):								903,67
BDI: 45,04%								407,01
Preço unitário total:								1.310,68

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: PD.PRODUTO 007 ESTUDOS HIDROLÓGICOS - PISTA DUPLA

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	163,27	1,0000000	163,27
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO COM CONTRIBUIÇÃO DE RAMPAS PARA PASSAGEM DE FAUNA EM OAC E OAE	SUBPRO D.07G	Km	20,40	2,0000000	40,80
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAC's	SUBPRO D.07E	Km	122,45	2,0000000	244,90
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAE's (PONTES - MÉTODO DNIT)	SUBPRO D.07F	Km	148,57	2,0000000	297,14
CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS DE PLUVIOMETRIA DA REGIÃO	SUBPRO D.07C	Km	81,63	1,0000000	81,63
CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS FLUVIOMÉTRICOS DA REGIÃO	SUBPRO D.07D	Km	81,63	1,0000000	81,63
DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS E DA REGIÃO DO PROJETO	SUBPRO D.07A	Km	204,09	1,0000000	204,09
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS HIDROLÓGICOS	SUBPRO D.07H	Km	81,63	2,0000000	163,26
(G)Total:					1.276,72

(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):									1.276,72
BDI: 45,04%									575,03
Preço unitário total:									1.851,75

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: R.PRODUTO 007 ESTUDOS HIDROLÓGICOS - 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
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	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	102,04	1,0000000	102,04
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO COM CONTRIBUIÇÃO DE RAMPAS PARA PASSAGEM DE FAUNA EM OAC E OAE - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.07G	Km	51,02	1,0000000	51,02
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAC'S - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.07E	Km	127,56	1,0000000	127,56
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAE'S (PONTES - MÉTODO DNIT) - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.07F	Km	61,90	1,0000000	61,90
CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS DE PLUVIOMETRIA DA REGIÃO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.07C	Km	51,02	1,0000000	51,02
CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS FLUVIOMÉTRICOS DA REGIÃO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.07D	Km	51,02	1,0000000	51,02
DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS E DA REGIÃO DO PROJETO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.07A	Km	127,56	1,0000000	127,56
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS HIDROLÓGICOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.07H	Km	76,53	1,0000000	76,53
(G)Total:					648,65

(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):								648,65
BDI: 45,04%								292,15
Preço unitário total:								940,80

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: PRODUTO 005 ESTUDOS TOPOGRÁFICOS

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	320,99	1,0000000	320,99
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	SUBPRO D.05E	Km	402,90	1,0000000	402,90
IMPLANTAÇÃO DOS MARCOS	SUBPRO D.05A	Km	275,92	1,0000000	275,92
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO	SUBPRO D.05B	Km	4.289,66	1,0000000	4.289,66
PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS	SUBPRO D.05C	Km	160,49	1,0000000	160,49
(G)Total:					5.449,96

(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):									5.449,96
BDI: 45,04%									2.454,66
Preço unitário total:									7.904,62

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: PRODUTO 005B ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO

Unidade: Km

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ELABORAÇÃO DE PLANTAS TOPOGRÁFICAS	SUBPRO D.05D	Km	320,99	0,5000000	160,49
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	SUBPRO D.05E	Km	402,90	0,4200000	169,21
IMPLANTAÇÃO DOS MARCOS	SUBPRO D.05A	Km	275,92	0,3300000	91,05
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO	SUBPRO D.05B	Km	4.289,66	0,2000000	857,93
PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS	SUBPRO D.05C	Km	160,49	0,2000000	32,09
(G)Total:					1.310,77

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1.310,77
BDI: 45,04%									590,37
Preço unitário total:									1.901,14

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: PD.PRODUTO 005 ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	320,99	2,0000000	641,98
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	SUBPRO D.05E	Km	402,90	2,0000000	805,80
IMPLANTAÇÃO DOS MARCOS	SUBPRO D.05A	Km	275,92	1,0000000	275,92
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO	SUBPRO D.05B	Km	4.289,66	1,0000000	4.289,66
PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS	SUBPRO D.05C	Km	160,49	1,0000000	160,49
(G)Total:					6.173,85

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								6.173,85
BDI: 45,04%								2.780,70
Preço unitário total:								8.954,55

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: PD.PRODUTO 005B ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA -
 ANTEPROJETO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	320,99	1,0000000	320,99
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	SUBPRO D.05E	Km	402,90	0,8400000	338,43
IMPLANTAÇÃO DOS MARCOS	SUBPRO D.05A	Km	275,92	0,3300000	91,05
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO	SUBPRO D.05B	Km	4.289,66	0,2000000	857,93
PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS	SUBPRO D.05C	Km	160,49	0,2000000	32,09
(G)Total:					1.640,49

(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):									1.640,49
BDI: 45,04%									738,87
Preço unitário total:									2.379,36

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: R.PRODUTO 005 ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - 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
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	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	60,18	1,0000000	60,18
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.05E	Km	143,89	1,0000000	143,89
IMPLANTAÇÃO DOS MARCOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.05A	Km	287,29	1,0000000	287,29
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.05B	Km	1.484,32	1,0000000	1.484,32
PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.05C	Km	40,12	1,0000000	40,12
(G)Total:					2.015,80

(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):									2.015,80
BDI: 45,04%									907,91
Preço unitário total:									2.923,71

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: SUBPROD.16G GEOMETRIAS DE INTERESSE (EM SHP OU KML)

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	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	111,82	134,18	20,00	24,0000000	3.220,32
(B)Total:						3.220,32

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.220,32
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					128,81

(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):					128,81
BDI: 45,04%					58,01
Preço unitário total:					186,82

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: SUBPROD.09A IDENTIFICAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS DOS IMÓVEIS A SEREM DESAPROPRIADOS

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	16,66	34,07	104,55	200,0000000	6.814,00
(B)Total:						6.814,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						6.814,00
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						272,56

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,4000000	80,82
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.508,26	0,0145460	51,03
(F)Total:					131,85

(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):								404,41
BDI: 45,04%								182,14
Preço unitário total:								586,55

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: SUBPROD.05A IMPLANTAÇÃO DOS MARCOS

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	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	11,51	25,17	118,70	40,0000000	1.006,80
SERVENTE	20245	7,50	18,37	145,05	80,0000000	1.469,60
(B)Total:					2.476,40	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.476,40
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						99,05

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.803,68	0,0066667	25,35
MARCO DE CONCRETO (IP-02 GOINFRA)	MC7A	un	308,38	0,4000000	123,35
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	400,36	0,0066667	2,66
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.508,26	0,0072730	25,51
(F)Total:					176,87

(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):								275,92
BDI: 45,04%								124,27
Preço unitário total:								400,19

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: R.SUBPROD.05A IMPLANTAÇÃO DOS MARCOS - 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
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	11,51	25,17	118,70	72,0000000	1.812,24
SERVENTE	20245	7,50	18,37	145,05	144,0000000	2.645,28
					(B)Total:	4.457,52

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.457,52
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						111,43

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.803,68	0,0075000	28,52
MARCO DE CONCRETO (IP-02 GOINFRA)	MC7A	un	308,38	0,3750000	115,64
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	400,36	0,0075000	3,00
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.508,26	0,0081820	28,70
(F)Total:					175,86

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								287,29
BDI: 45,04%								129,39
Preço unitário total:								416,68

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: 45872 INSPEÇÃO ACREDITADA

Unidade: Km

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

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

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

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

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								
BDI: 45,04%								0,00
Preço unitário total:								0,00

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

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:								2.244,50
BDI: 45,04%								1.010,92
Preço unitário total:								3.255,42

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.SUBPROD.08D INVENTÁRIO DAS CONDIÇÕES DE SUPERFÍCIE DO
 PAVIMENTO - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	11,51	25,17	118,70	320,0000000	8.054,40
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	16,66	34,07	104,55	320,0000000	10.902,40
(B)Total:						18.956,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						18.956,80
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						473,92

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	202,06	2,0000000	404,12
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.508,26	0,0181820	63,78
(F)Total:					467,90

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								941,82
BDI: 45,04%								424,19
Preço unitário total:								1.366,01

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
Serviço: SUBPROD.25A LEVANTAMENTO DE DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES
DE BDCC

Data base: 01/04/2026

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	54,71	100,31	83,36	5,0000000	501,55
(B)Total:						501,55

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					501,55
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					501,55

(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):								501,55
BDI: 45,04%								225,89
Preço unitário total:								727,44

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: SUBPROD.24A LEVANTAMENTO DE DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES
 DE BSCC

Data base: 01/04/2026

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	54,71	100,31	83,36	5,0000000	501,55
(B)Total:						501,55

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					501,55
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					501,55

(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):					501,55
BDI: 45,04%					225,89
Preço unitário total:					727,44

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: SUBPROD.30A LEVANTAMENTO DE DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES
 DE BTCC

Data base: 01/04/2026

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	54,71	100,31	83,36	10,0000000	1.003,10
(B)Total:						1.003,10

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.003,10
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1.003,10

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.003,10
BDI: 45,04%								451,79
Preço unitário total:								1.454,89

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
Serviço: SUBPROD.23A LEVANTAMENTO DE DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES
DE OAE

Data base: 01/04/2026
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	54,71	100,31	83,36	32,0000000	3.209,92
(B)Total:						3.209,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.209,92
(D) Produção da Equipe					100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					32,09

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								32,09
BDI: 45,04%								14,45
Preço unitário total:								46,54

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
Serviço: R.SUBPROD.08G LEVANTAMENTO DEFLECTOMÉTRICO - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	64,0000000	6.419,84
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	16,66	34,07	104,55	64,0000000	2.180,48
(B)Total:						8.600,32

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8.600,32
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						215,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO P/ VIGA BENKELMAN	10203	MÊS	24.612,72	0,0018182	44,75
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,6500000	131,33
FALLING WEIGHT DEFLECTOMETER - FWD	10214	MÊS	56.987,92	0,0072727	414,45
VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS)	10205	MÊS	13.526,71	0,0072727	98,37
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.508,26	0,0072730	25,51
VIGA BENKELMAN	10213	MÊS	2.229,31	0,0018182	4,05
(F)Total:				718,46	

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								933,46
BDI: 45,04%								420,43
Preço unitário total:								1.353,89

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.SUBPROD.08E LEVANTAMENTO DO PERFIL LONGITUDINAL DE
 PAVIMENTOS COM PERFILÔMETRO INERCIAL - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	16,66	34,07	104,55	16,0000000	545,12
(B)Total:						545,12

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						545,12
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,62

(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 LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.508,26	0,0018180	6,37
(F)Total:					84,01

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								97,63
BDI: 45,04%								43,97
Preço unitário total:								141,60

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: SUBPROD.13A LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	16,0000000	1.604,96
(B)Total:						1.604,96

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.604,96
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					64,19

(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):								64,19
BDI: 45,04%								28,91
Preço unitário total:								93,10

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: D.SUBPROD.09A LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS
 PRELIMINARES - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	24,0000000	2.407,44
(B)Total:						2.407,44

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.407,44
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					96,29

(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):								96,29
BDI: 45,04%								43,36
Preço unitário total:								139,65

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.SUBPROD.11A LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS
 PRELIMINARES - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	8,0000000	802,48
(B)Total:						802,48

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					802,48
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					20,06

(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):								20,06
BDI: 45,04%								9,03
Preço unitário total:								29,09

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: SUBPROD.04A LEVANTAMENTO EM CAMPO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	22,94	45,25	97,26	40,0000000	1.810,00
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,71	100,31	83,36	40,0000000	4.012,40
(B)Total:					5.822,40	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.822,40
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						232,89

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,4000000	80,82
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.508,26	0,0072730	25,51
(F)Total:				106,33	

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								339,22
BDI: 45,04%								152,78
Preço unitário total:								492,00

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: R.SUBPROD.04A LEVANTAMENTO EM CAMPO - 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 ENG. / INSP. DE CAMPO	20221	22,94	45,25	97,26	40,0000000	1.810,00
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,71	100,31	83,36	40,0000000	4.012,40
(B)Total:					5.822,40	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.822,40
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						145,56

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,2500000	50,51
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.508,26	0,0045460	15,94
(F)Total:				66,45	

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								212,01
BDI: 45,04%								95,48
Preço unitário total:								307,49

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: SUBPROD.05B LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	11,51	25,17	118,70	1.120,0000000	28.190,40
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	23,01	45,21	96,51	280,0000000	12.658,80
SERVENTE	20245	7,50	18,37	145,05	1.120,0000000	20.574,40
(B)Total:						61.423,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						61.423,60
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2.456,94

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.803,68	0,0466667	177,50
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	6.206,57	0,1527273	947,91
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	400,36	0,0466667	18,68
VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS)	10205	MÊS	13.526,71	0,0509091	688,63
(F)Total:					1.832,72

(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):								4.289,66
BDI: 45,04%								1.932,06
Preço unitário total:								6.221,72

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
Serviço: R.SUBPROD.05B LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	11,51	25,17	118,70	672,0000000	16.914,24
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	23,01	45,21	96,51	168,0000000	7.595,28
SERVENTE	20245	7,50	18,37	145,05	672,0000000	12.344,64
(B)Total:						36.854,16

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					36.854,16
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					921,35

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.803,68	0,0175000	66,56
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	6.206,57	0,0572727	355,46
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	400,36	0,0175000	7,00
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.508,26	0,0381820	133,95
(F)Total:					562,97

(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):								1.484,32
BDI: 45,04%								668,53
Preço unitário total:								2.152,85

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.SUBPROD.08C LEVANTAMENTO VISUAL CONTÍNUO (IP-06) -
 RESTAURAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	16,66	34,07	104,55	64,0000000	2.180,48
(B)Total:						2.180,48

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.180,48
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						54,51

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,2000000	40,41
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.508,26	0,0018180	6,37
(F)Total:					46,78

(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):								101,29
BDI: 45,04%								45,62
Preço unitário total:								146,91

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.SUBPROD.08B LEVANTAMENTOS DE DEFLEXÕES (FWD) - FALLING
 WEIGHT DEFLECTOMETER - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	64,0000000	6.419,84
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	16,66	34,07	104,55	64,0000000	2.180,48
(B)Total:						8.600,32

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8.600,32
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						215,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,8000000	161,64
FALLING WEIGHT DEFLECTOMETER - FWD	10214	MÊS	56.987,92	0,0072727	414,45
VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS)	10205	MÊS	13.526,71	0,0072727	98,37
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.508,26	0,0072730	25,51
(F)Total:					699,97

(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):								914,97
BDI: 45,04%								412,10
Preço unitário total:								1.327,07

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.SUBPROD.08A LEVANTAMENTOS DE DEFLEXÕES (VIGA BENKELMAN) -
 RESTAURAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	16,0000000	1.604,96
SERVENTE	20245	7,50	18,37	145,05	16,0000000	293,92
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	16,66	34,07	104,55	16,0000000	545,12
(B)Total:						2.444,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.444,00
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					61,10

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO P/ VIGA BENKELMAN	10203	MÊS	24.612,72	0,0018182	44,75
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,2500000	50,51
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.508,26	0,0018180	6,37
VIGA BENKELMAN	10213	MÊS	2.229,31	0,0018182	4,05
(F)Total:					105,68

(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):								166,78
BDI: 45,04%								75,11
Preço unitário total:								241,89

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: R.PRODUTO 008 LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - 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
(B)Total:					0.00	

(C)Itens de Incidência	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	683,61	1,0000000	683,61
INVENTÁRIO DAS CONDIÇÕES DE SUPERFÍCIE DO PAVIMENTO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.08D	Km	941,82	1,0000000	941,82
LEVANTAMENTO DEFLECTOMÉTRICO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.08G	Km	933,46	1,0000000	933,46
LEVANTAMENTO DO PERFIL LONGITUDINAL DE PAVIMENTOS COM PERFILÔMETRO INERCIAL - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.08E	Km	97,63	1,0000000	97,63
LEVANTAMENTO VISUAL CONTÍNUO (IP-06) - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.08C	Km	101,29	1,0000000	101,29
(G)Total:				2.757,81	

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.757,81
BDI: 45,04%								1.242,11
Preço unitário total:								3.999,92

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.PRODUTO 008B LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO -
 ANTEPROJETO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	683,61	0,5000000	341,80
LEVANTAMENTO DEFLECTOMÉTRICO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.08G	Km	933,46	1,0000000	933,46
LEVANTAMENTO VISUAL CONTÍNUO (IP-06) - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.08C	Km	101,29	1,0000000	101,29
(G)Total:					1.376,55

(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):								1.376,55
BDI: 45,04%								619,99
Preço unitário total:								1.996,54

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
Serviço: SUBPROD.02C MAPEAMENTO DA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA E
DOS PASSIVOS AMBIENTAIS (QUANDO APLICÁVEL)

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	111,82	134,18	20,00	40,0000000	5.367,20
(B)Total:						5.367,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.367,20
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					214,68

(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):								214,68
BDI: 45,04%								96,69
Preço unitário total:								311,37

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

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

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,71	100,31	83,36	55,0000000	5.517,05
MOTORISTA	20244	10,48	23,55	124,78	220,0000000	5.181,00
OP. DE COMPUTADOR	20226	15,11	31,51	108,59	55,0000000	1.733,05
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	16,66	34,07	104,55	220,0000000	7.495,40
(B)Total:						19.926,50

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					19.926,50
(D) Produção da Equipe					900,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					22,14

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,0544000	10,99
INTEGRADOR MAYSMETER	10215	MÊS	11.145,19	0,0011000	12,25
VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS)	10205	MÊS	13.526,71	0,0011000	14,87
(F)Total:					38,11

(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):								60,25
BDI: 45,04%								27,13
Preço unitário total:								87,38

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: SUBPROD.09C MEMORIAIS DESCRITIVOS DE LIMITES E
 CONFRONTAÇÕES

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	18,41	37,07	101,36	40,0000000	1.482,80
(B)Total:						1.482,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.482,80
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					59,31

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								59,31
BDI: 45,04%								26,71
Preço unitário total:								86,02

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: SUBPROD.12D MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	64,0000000	6.419,84
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	42,74	79,56	86,15	64,0000000	5.091,84
(B)Total:						11.511,68

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					11.511,68
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					460,46

(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):								460,46
BDI: 45,04%								207,39
Preço unitário total:								667,85

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: SUBPROD.16D MEMORIAL DE CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO
 (MCE)

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	111,82	134,18	20,00	40,0000000	5.367,20
(B)Total:						5.367,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.367,20
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					214,68

(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):								214,68
BDI: 45,04%								96,69
Preço unitário total:								311,37

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: SUBPROD.08C NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO TRANSVERSAL

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	24,0000000	2.407,44
(B)Total:						2.407,44

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.407,44	
(D) Produção da Equipe					25,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					96,29	

(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):								96,29	
BDI: 45,04%								43,36	
Preço unitário total:								139,65	

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.SUBPROD.10C NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO TRANSVERSAL
 - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	32,0000000	3.209,92
(B)Total:						3.209,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.209,92
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					80,24

(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):								80,24
BDI: 45,04%								36,14
Preço unitário total:								116,38

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: PRODUTO 020 ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	627,60	1,0000000	627,60
(G)Total:					627,60

(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):								627,60
BDI: 45,04%								282,67
Preço unitário total:								910,27

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: PRODUTO 020B ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO -
 ANTEPROJETO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	627,60	0,3900000	244,76
(G)Total:					244,76

(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):								244,76
BDI: 45,04%								110,23
Preço unitário total:								354,99

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: PD.PRODUTO 020B ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO -
 ANTEPROJETO - PISTA DUPLA

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	627,60	0,7800000	489,52
(G)Total:					489,52

(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):								489,52
BDI: 45,04%								220,47
Preço unitário total:								709,99

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: PD.PRODUTO 020 ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - PISTA
 DUPLA

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	627,60	2,0000000	1.255,20
(G)Total:					1.255,20

(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):								1.255,20
BDI: 45,04%								565,34
Preço unitário total:								1.820,54

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.PRODUTO 014B ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS -
 ANTEPROJETO - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	359,74	0,3900000	140,29
(G)Total:					140,29

(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):								140,29
BDI: 45,04%								63,18
Preço unitário total:								203,47

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: D.PRODUTO 011 ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS -
 DUPLICAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	851,74	1,0000000	851,74
(G)Total:					851,74

(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):								851,74
BDI: 45,04%								383,62
Preço unitário total:								1.235,36

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: D.PRODUTO 011B ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS -
 DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	851,74	0,3900000	332,17
(G)Total:					332,17

(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):								332,17
BDI: 45,04%								149,60
Preço unitário total:								481,77

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.PRODUTO 014 ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS -
 RESTAURAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	359,74	1,0000000	359,74
(G)Total:					359,74

(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):								359,74
BDI: 45,04%								162,02
Preço unitário total:								521,76

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

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

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,71	100,31	83,36	56,0000000	5.617,36
(B)Total:						5.617,36

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.617,36
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					224,69

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,0800000	16,16
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.508,26	0,0029090	10,20
(F)Total:					26,36

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								251,05
BDI: 45,04%								113,07
Preço unitário total:								364,12

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: SUBPROD.15A PESQUISA DE MERCADO

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	40,0000000	4.012,40
(B) Total:						4.012,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.012,40
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					160,49

(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):								160,49
BDI: 45,04%								72,28
Preço unitário total:								232,77

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
Serviço: SUBPROD.16B PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA) E MINIMIZAÇÃO
DE IMPACTOS DE FAUNA RELACIONADOS À SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA
(QUANDO APLICÁVEL)

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	111,82	134,18	20,00	64,0000000	8.587,52
(B)Total:						8.587,52

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					8.587,52
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					343,50

(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):					343,50
BDI: 45,04%					154,71
Preço unitário total:					498,21

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: SUBPROD.16E PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PGRS)

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	24,0000000	2.407,44
(B) Total:						2.407,44

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.407,44
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					96,29

(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):					96,29
BDI: 45,04%					43,36
Preço unitário total:					139,65

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: SUBPROD.09B PLANTAS DE DESAPROPRIAÇÃO

Unidade: Km

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

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	18,41	37,07	101,36	80,0000000	2.965,60
(B) Total:						2.965,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.965,60
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					118,62

(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):								118,62
BDI: 45,04%								53,42
Preço unitário total:								172,04

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
Serviço: R.SUBPROD.02B POSTOS DE COLETA FLUVIOMÉTRICOS E
PLUVIOMÉTRICOS - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	4,0000000	401,24
(B)Total:						401,24

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					401,24
(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
(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):								10,03
BDI: 45,04%								4,51
Preço unitário total:								14,54

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: R.SUBPROD.02A POSTOS DE CONTAGEM - 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
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,71	100,31	83,36	4,0000000	401,24
(B)Total:						401,24

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					401,24
(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
(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):								10,03
BDI: 45,04%								4,51
Preço unitário total:								14,54

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: SUBPROD.14C PRÉ-DIMENSIONAMENTO

Unidade: Km

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

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,71	100,31	83,36	64,0000000	6.419,84
(B) Total:						6.419,84

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					6.419,84
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					256,79

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					256,79
BDI: 45,04%					115,65
Preço unitário total:					372,44

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: SUBPROD.12C PRÉ-DIMENSIONAMENTO

Unidade: Km

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

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,71	100,31	83,36	80,0000000	8.024,80
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	42,74	79,56	86,15	80,0000000	6.364,80
(B) Total:						14.389,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					14.389,60
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					575,58

(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):					575,58
BDI: 45,04%					259,24
Preço unitário total:					834,82

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: D.SUBPROD.10C PRÉ-DIMENSIONAMENTO - DUPLICAÇÃO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	112,0000000	11.234,72
(B)Total:						11.234,72

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					11.234,72
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					449,38

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					449,38
BDI: 45,04%					202,40
Preço unitário total:					651,78

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: SUBPROD.05C PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS

Unidade: Km

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

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,71	100,31	83,36	40,0000000	4.012,40
(B) Total:						4.012,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.012,40
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					160,49

(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):					160,49
BDI: 45,04%					72,28
Preço unitário total:					232,77

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.SUBPROD.05C PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS -
 RESTAURAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	16,0000000	1.604,96
(B)Total:						1.604,96

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.604,96
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					40,12

(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):								40,12
BDI: 45,04%								18,07
Preço unitário total:								58,19

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
Serviço: SUBPROD.17A PROGRAMA DE CONTROLE DE EROÇÃO E ASSOREAMENTO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	111,82	134,18	20,00	6,0000000	805,08
(B)Total:						805,08

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					805,08	
(D) Produção da Equipe					25,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					32,20	

(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):								32,20	
BDI: 45,04%								14,50	
Preço unitário total:								46,70	

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
Serviço: SUBPROD.17C PROGRAMA DE CONTROLE DE RUÍDOS E VIBRAÇÕES

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	111,82	134,18	20,00	6,0000000	805,08
(B)Total:						805,08

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					805,08
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					32,20

(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):								32,20
BDI: 45,04%								14,50
Preço unitário total:								46,70

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
Serviço: SUBPROD.17B PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE RECURSOS
HÍDRICOS

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	111,82	134,18	20,00	6,0000000	805,08
(B)Total:						805,08

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					805,08
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					32,20

(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):								32,20
BDI: 45,04%								14,50
Preço unitário total:								46,70

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: SUBPROD.08B PROJETO ALTIMÉTRICO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	96,0000000	9.629,76
(B)Total:						9.629,76

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					9.629,76
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					385,19

(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):					385,19
BDI: 45,04%					173,48
Preço unitário total:					558,67

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: R.SUBPROD.10B PROJETO ALTIMÉTRICO - 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
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,71	100,31	83,36	48,0000000	4.814,88
(B)Total:						4.814,88

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.814,88
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					120,37

(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):								120,37
BDI: 45,04%								54,21
Preço unitário total:								174,58

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: PRODUTO 016 PROJETO AMBIENTAL

Unidade: Km

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESTUDO DAS VIBRAÇÕES E RESPOSTA SÍSMICA (QUANDO APLICÁVEL)	SUBPRO D.16H	Km	326,92	1,0000000	326,92
ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FAUNA	SUBPRO D.16A	Km	597,73	1,0000000	597,73
ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FLORA	SUBPRO D.16C	Km	709,98	1,0000000	709,98
GEOMETRIAS DE INTERESSE (EM SHP OU KML)	SUBPRO D.16G	Km	128,81	1,0000000	128,81
MEMORIAL DE CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO (MCE)	SUBPRO D.16D	Km	214,68	1,0000000	214,68
OUTORGA DE USO DE RECURSOS HÍDRICOS	SUBPRO D.16F	Km	251,05	1,0000000	251,05
PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA) E MINIMIZAÇÃO DE IMPACTOS DE FAUNA RELACIONADOS À SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA (QUANDO APLICÁVEL)	SUBPRO D.16B	Km	343,50	1,0000000	343,50
PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PGRS)	SUBPRO D.16E	Km	96,29	1,0000000	96,29
RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE IMPACTO SOBRE PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO E CAVIDADES (QUANDO APLICÁVEL)	SUBPRO D.16I	Km	214,68	1,0000000	214,68
RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE IMPACTO SOBRE SÍTIO ARQUEOLÓGICO - COM PREENCHIMENTO DA FCA E OBTENÇÃO DO TCE (QUANDO APLICÁVEL)	SUBPRO D.16J	Km	383,05	1,0000000	383,05
(G)Total:					3.266,69

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									3.266,69
BDI: 45,04%									1.471,31
Preço unitário total:									4.738,00

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: PRODUTO 015 PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	320,99	1,0000000	320,99
PESQUISA DE MERCADO	SUBPRO D.15A	Km	160,49	1,0000000	160,49
(G)Total:					481,48

(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):								481,48
BDI: 45,04%								216,85
Preço unitário total:								698,33

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: PRODUTO 015B PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO

Unidade: Km

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO E PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	SUBPRO D.15B	Km	320,99	0,3100000	99,50
(G)Total:					99,50

(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):								99,50
BDI: 45,04%								44,81
Preço unitário total:								144,31

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: PRODUTO 013 PROJETO DE DRENAGEM

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	64,19	1,0000000	64,19
DELIMITAÇÃO DAS BACIAS DE DRENAGEM (PLANTA DAS BACIAS DE DRENAGEM)	SUBPRO D.13B	Km	128,39	1,0000000	128,39
DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM PLANTA/PERFIL	SUBPRO D.13E	Km	418,75	1,0000000	418,75
DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS EXISTENTES	SUBPRO D.13D	Km	64,19	1,0000000	64,19
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO, VOLUME DE PROJETO DE DRENAGEM E NOTAS DE SERVIÇO PARA O PROJETO DE DRENAGEM E OAC's	SUBPRO D.13F	Km	96,29	1,0000000	96,29
LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES	SUBPRO D.13A	Km	64,19	1,0000000	64,19
(G)Total:					836,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									836,00
BDI: 45,04%									376,53
Preço unitário total:									1.212,53

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: PRODUTO 013B PROJETO DE DRENAGEM - ANTEPROJETO

Unidade: Km

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DEFINIÇÃO DAS SOLUÇÕES DE DRENAGEM E PRÉ-DRENAGEM	SUBPRO D.13C	Km	64,19	0,3700000	23,75
DELIMITAÇÃO DAS BACIAS DE DRENAGEM (PLANTA DAS BACIAS DE DRENAGEM)	SUBPRO D.13B	Km	128,39	0,3700000	47,50
DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM PLANTA/PERFIL	SUBPRO D.13E	Km	418,75	0,3700000	154,93
DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS EXISTENTES	SUBPRO D.13D	Km	64,19	0,3700000	23,75
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO, VOLUME DE PROJETO DE DRENAGEM E NOTAS DE SERVIÇO PARA O PROJETO DE DRENAGEM E OAC's	SUBPRO D.13F	Km	96,29	0,3700000	35,62
LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES	SUBPRO D.13A	Km	64,19	0,3700000	23,75
(G)Total:					309,30

(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):								309,30
BDI: 45,04%								139,30
Preço unitário total:								448,60

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.PRODUTO 011B PROJETO DE DRENAGEM - ANTEPROJETO -
 RESTAURAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	58,45	0,3700000	21,62
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	40,12	0,2000000	8,02
(G)Total:					29,64

(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):									29,64
BDI: 45,04%									13,34
Preço unitário total:									42,98

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: D.PRODUTO 009 PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	64,19	1,0000000	64,19
DELIMITAÇÃO DAS BACIAS DE DRENAGEM (PLANTA DAS BACIAS DE DRENAGEM)	SUBPRO D.13B	Km	128,39	1,0000000	128,39
DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM PLANTA/PERFIL - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.09E	Km	502,50	1,0000000	502,50
DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS EXISTENTES - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.09D	Km	128,39	1,0000000	128,39
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.09F	Km	160,49	1,0000000	160,49
LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.09A	Km	96,29	1,0000000	96,29
(G)Total:					1.080,25

(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):								1.080,25
BDI: 45,04%								486,54
Preço unitário total:								1.566,79

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: D.PRODUTO 009B PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO -
 ANTEPROJETO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	64,19	0,3700000	23,75
DELIMITAÇÃO DAS BACIAS DE DRENAGEM (PLANTA DAS BACIAS DE DRENAGEM)	SUBPRO D.13B	Km	128,39	0,3700000	47,50
DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM PLANTA/PERFIL - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.09E	Km	502,50	0,3700000	185,92
DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS EXISTENTES - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.09D	Km	128,39	0,3700000	47,50
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.09F	Km	160,49	0,3700000	59,38
LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.09A	Km	96,29	0,3700000	35,62
(G)Total:					399,67

(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):								399,67
BDI: 45,04%								180,01
Preço unitário total:								579,68

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: PD.PRODUTO 013 PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	64,19	2,0000000	128,38
DELIMITAÇÃO DAS BACIAS DE DRENAGEM (PLANTA DAS BACIAS DE DRENAGEM)	SUBPRO D.13B	Km	128,39	2,0000000	256,78
DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM PLANTA/PERFIL	SUBPRO D.13E	Km	418,75	2,0000000	837,50
DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS EXISTENTES	SUBPRO D.13D	Km	64,19	2,0000000	128,38
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO, VOLUME DE PROJETO DE DRENAGEM E NOTAS DE SERVIÇO PARA O PROJETO DE DRENAGEM E OAC's	SUBPRO D.13F	Km	96,29	2,0000000	192,58
LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES	SUBPRO D.13A	Km	64,19	2,0000000	128,38
(G)Total:					1.672,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1.672,00
BDI: 45,04%									753,06
Preço unitário total:									2.425,06

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: PD.PRODUTO 013B PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA -
 ANTEPROJETO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	64,19	0,7400000	47,50
DELIMITAÇÃO DAS BACIAS DE DRENAGEM (PLANTA DAS BACIAS DE DRENAGEM)	SUBPRO D.13B	Km	128,39	0,7400000	95,00
DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM PLANTA/PERFIL	SUBPRO D.13E	Km	418,75	0,7400000	309,87
DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS EXISTENTES	SUBPRO D.13D	Km	64,19	0,7400000	47,50
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO, VOLUME DE PROJETO DE DRENAGEM E NOTAS DE SERVIÇO PARA O PROJETO DE DRENAGEM E OAC's	SUBPRO D.13F	Km	96,29	0,7400000	71,25
LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES	SUBPRO D.13A	Km	64,19	0,7400000	47,50
(G)Total:					618,62

(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):									618,62
BDI: 45,04%									278,62
Preço unitário total:									897,24

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: R.PRODUTO 011 PROJETO DE DRENAGEM - 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
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	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	58,45	1,0000000	58,45
DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS EXISTENTES - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.11B	Km	40,12	1,0000000	40,12
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	40,12	1,0000000	40,12
LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.11A	Km	20,06	1,0000000	20,06
(G)Total:					158,75

(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):								158,75
BDI: 45,04%								71,50
Preço unitário total:								230,25

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45839 PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO MONTANHOSO - FAIXA
 ACIMA DE 40 KM

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	225,41	0,8240000	185,73
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	PRODUT O 021	Km	320,99	0,8240000	264,49
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	901,66	0,8240000	742,96
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.288,51	0,8240000	1.061,73
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA	PRODUT O 001A	Km	9.113,68	0,8240000	7.509,67
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.649,32	0,8240000	1.359,03
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	519,26	0,8899200	462,09
ESTUDOS GEOTÉCNICOS	PRODUT O 010	Km	8.000,83	0,8899200	7.120,09
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	903,67	0,8240000	744,62
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	5.449,96	0,8899200	4.850,02
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO	PRODUT O 020	Km	627,60	0,8240000	517,14
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.266,69	0,8240000	2.691,75
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	481,48	0,8240000	396,73
PROJETO DE DRENAGEM	PRODUT O 013	Km	836,00	0,8240000	688,86
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	180,04	0,8240000	148,35
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	211,41	0,8240000	174,20
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.318,15	0,8240000	1.910,15
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	PRODUT O 014	Km	777,36	0,8240000	640,54

PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.528,35	0,8899200	1.360,10
PROJETO EXECUTIVO	PRODUT O 022	Km	418,75	0,8240000	345,05
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.076,04	0,8240000	886,65
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	248,74	0,8240000	204,96
(G)Total:				34.264,91	

(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):	34.264,91
BDI: 45,04%	15.432,91
Preço unitário total:	49.697,82

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45838 PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO MONTANHOSO - FAIXA DE 15
 A 40 KM

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	225,41	1,0000000	225,41
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	PRODUT O 021	Km	320,99	1,0000000	320,99
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	901,66	1,0000000	901,66
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.288,51	1,0000000	1.288,51
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA	PRODUT O 001A	Km	9.113,68	1,0000000	9.113,68
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.649,32	1,0000000	1.649,32
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	519,26	1,0800000	560,80
ESTUDOS GEOTÉCNICOS	PRODUT O 010	Km	8.000,83	1,0800000	8.640,89
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	903,67	1,0000000	903,67
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	5.449,96	1,0800000	5.885,95
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO	PRODUT O 020	Km	627,60	1,0000000	627,60
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.266,69	1,0000000	3.266,69
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	481,48	1,0000000	481,48
PROJETO DE DRENAGEM	PRODUT O 013	Km	836,00	1,0000000	836,00
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	180,04	1,0000000	180,04
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	211,41	1,0000000	211,41
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.318,15	1,0000000	2.318,15
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	PRODUT O 014	Km	777,36	1,0000000	777,36

PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.528,35	1,0800000	1.650,61
PROJETO EXECUTIVO	PRODUT O 022	Km	418,75	1,0000000	418,75
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.076,04	1,0000000	1.076,04
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	248,74	1,0000000	248,74
(G)Total:				41.583,75	

(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):	41.583,75
BDI: 45,04%	18.729,32
Preço unitário total:	60.313,07

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45837 PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO MONTANHOSO - FAIXA DE 5
 A ABAIXO DE 15 KM

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	225,41	1,1880000	267,78
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	PRODUT O 021	Km	320,99	1,1880000	381,33
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	901,66	1,1880000	1.071,17
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.288,51	1,1880000	1.530,74
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA	PRODUT O 001A	Km	9.113,68	1,1880000	10.827,05
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.649,32	1,1880000	1.959,39
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	519,26	1,2830400	666,23
ESTUDOS GEOTÉCNICOS	PRODUT O 010	Km	8.000,83	1,2830400	10.265,38
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	903,67	1,1880000	1.073,55
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	5.449,96	1,2830400	6.992,51
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO	PRODUT O 020	Km	627,60	1,1880000	745,58
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.266,69	1,1880000	3.880,82
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	481,48	1,1880000	571,99
PROJETO DE DRENAGEM	PRODUT O 013	Km	836,00	1,1880000	993,16
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	180,04	1,1880000	213,88
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	211,41	1,1880000	251,15
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.318,15	1,1880000	2.753,96
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	PRODUT O 014	Km	777,36	1,1880000	923,50

PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.528,35	1,2830400	1.960,93
PROJETO EXECUTIVO	PRODUT O 022	Km	418,75	1,1880000	497,47
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.076,04	1,1880000	1.278,33
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	248,74	1,1880000	295,50
(G)Total:				49.401,40	

(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):	49.401,40
BDI: 45,04%	22.250,39
Preço unitário total:	71.651,79

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45836 PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO ONDULADO - FAIXA ACIMA
 DE 40 KM

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	225,41	0,8240000	185,73
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	PRODUT O 021	Km	320,99	0,8240000	264,49
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	901,66	0,8240000	742,96
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.288,51	0,8240000	1.061,73
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA	PRODUT O 001A	Km	9.113,68	0,8240000	7.509,67
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.649,32	0,8240000	1.359,03
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	519,26	0,8240000	427,87
ESTUDOS GEOTÉCNICOS	PRODUT O 010	Km	8.000,83	0,8240000	6.592,68
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	903,67	0,8240000	744,62
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	5.449,96	0,8240000	4.490,76
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO	PRODUT O 020	Km	627,60	0,8240000	517,14
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.266,69	0,8240000	2.691,75
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	481,48	0,8240000	396,73
PROJETO DE DRENAGEM	PRODUT O 013	Km	836,00	0,8240000	688,86
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	180,04	0,8240000	148,35
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	211,41	0,8240000	174,20
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.318,15	0,8240000	1.910,15
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	PRODUT O 014	Km	777,36	0,8240000	640,54

PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.528,35	0,8240000	1.259,36
PROJETO EXECUTIVO	PRODUT O 022	Km	418,75	0,8240000	345,05
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.076,04	0,8240000	886,65
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	248,74	0,8240000	204,96
(G)Total:				33.243,28	

(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):	33.243,28
BDI: 45,04%	14.972,77
Preço unitário total:	48.216,05

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45835 PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO ONDULADO - FAIXA DE 15 A
 40 KM

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	225,41	1,0000000	225,41
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	PRODUT O 021	Km	320,99	1,0000000	320,99
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	901,66	1,0000000	901,66
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.288,51	1,0000000	1.288,51
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA	PRODUT O 001A	Km	9.113,68	1,0000000	9.113,68
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.649,32	1,0000000	1.649,32
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	519,26	1,0000000	519,26
ESTUDOS GEOTÉCNICOS	PRODUT O 010	Km	8.000,83	1,0000000	8.000,83
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	903,67	1,0000000	903,67
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	5.449,96	1,0000000	5.449,96
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO	PRODUT O 020	Km	627,60	1,0000000	627,60
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.266,69	1,0000000	3.266,69
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	481,48	1,0000000	481,48
PROJETO DE DRENAGEM	PRODUT O 013	Km	836,00	1,0000000	836,00
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	180,04	1,0000000	180,04
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	211,41	1,0000000	211,41
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.318,15	1,0000000	2.318,15
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	PRODUT O 014	Km	777,36	1,0000000	777,36

PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.528,35	1,0000000	1.528,35
PROJETO EXECUTIVO	PRODUT O 022	Km	418,75	1,0000000	418,75
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.076,04	1,0000000	1.076,04
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	248,74	1,0000000	248,74
				(G)Total:	40.343,90

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								40.343,90
BDI: 45,04%								18.170,89
Preço unitário total:								58.514,79

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45834 PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO ONDULADO - FAIXA DE 5 A
 ABAIXO DE 15 KM

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	225,41	1,1880000	267,78
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	PRODUT O 021	Km	320,99	1,1880000	381,33
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	901,66	1,1880000	1.071,17
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.288,51	1,1880000	1.530,74
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA	PRODUT O 001A	Km	9.113,68	1,1880000	10.827,05
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.649,32	1,1880000	1.959,39
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	519,26	1,1880000	616,88
ESTUDOS GEOTÉCNICOS	PRODUT O 010	Km	8.000,83	1,1880000	9.504,98
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	903,67	1,1880000	1.073,55
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	5.449,96	1,1880000	6.474,55
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO	PRODUT O 020	Km	627,60	1,1880000	745,58
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.266,69	1,1880000	3.880,82
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	481,48	1,1880000	571,99
PROJETO DE DRENAGEM	PRODUT O 013	Km	836,00	1,1880000	993,16
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	180,04	1,1880000	213,88
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	211,41	1,1880000	251,15
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.318,15	1,1880000	2.753,96
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	PRODUT O 014	Km	777,36	1,1880000	923,50

PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.528,35	1,1880000	1.815,67
PROJETO EXECUTIVO	PRODUT O 022	Km	418,75	1,1880000	497,47
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.076,04	1,1880000	1.278,33
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	248,74	1,1880000	295,50
(G)Total:				47.928,43	

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	47.928,43
BDI: 45,04%	21.586,96
Preço unitário total:	69.515,39

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45833 PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO PLANO - FAIXA ACIMA DE 40
 KM

Data base: 01/04/2026
 Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	225,41	0,8240000	185,73
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	PRODUT O 021	Km	320,99	0,8240000	264,49
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	901,66	0,8240000	742,96
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.288,51	0,8240000	1.061,73
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA	PRODUT O 001A	Km	9.113,68	0,8240000	7.509,67
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.649,32	0,8240000	1.359,03
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	519,26	0,5108800	265,27
ESTUDOS GEOTÉCNICOS	PRODUT O 010	Km	8.000,83	0,5108800	4.087,46
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	903,67	0,8240000	744,62
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	5.449,96	0,5108800	2.784,27
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO	PRODUT O 020	Km	627,60	0,8240000	517,14
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.266,69	0,8240000	2.691,75
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	481,48	0,8240000	396,73
PROJETO DE DRENAGEM	PRODUT O 013	Km	836,00	0,8240000	688,86
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	180,04	0,8240000	148,35
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	211,41	0,8240000	174,20
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.318,15	0,8240000	1.910,15
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	PRODUT O 014	Km	777,36	0,8240000	640,54

PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.528,35	0,5108800	780,80
PROJETO EXECUTIVO	PRODUT O 022	Km	418,75	0,8240000	345,05
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.076,04	0,8240000	886,65
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	248,74	0,8240000	204,96
(G)Total:				28.390,41	

(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):								28.390,41	
BDI: 45,04%								12.787,04	
Preço unitário total:								41.177,45	

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45832 PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO PLANO - FAIXA DE 15 A 40
 KM

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	225,41	1,0000000	225,41
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	PRODUT O 021	Km	320,99	1,0000000	320,99
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	901,66	1,0000000	901,66
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.288,51	1,0000000	1.288,51
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA	PRODUT O 001A	Km	9.113,68	1,0000000	9.113,68
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.649,32	1,0000000	1.649,32
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	519,26	0,6200000	321,94
ESTUDOS GEOTÉCNICOS	PRODUT O 010	Km	8.000,83	0,6200000	4.960,51
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	903,67	1,0000000	903,67
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	5.449,96	0,6200000	3.378,97
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO	PRODUT O 020	Km	627,60	1,0000000	627,60
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.266,69	1,0000000	3.266,69
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	481,48	1,0000000	481,48
PROJETO DE DRENAGEM	PRODUT O 013	Km	836,00	1,0000000	836,00
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	180,04	1,0000000	180,04
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	211,41	1,0000000	211,41
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.318,15	1,0000000	2.318,15
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	PRODUT O 014	Km	777,36	1,0000000	777,36

PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.528,35	0,6200000	947,57
PROJETO EXECUTIVO	PRODUT O 022	Km	418,75	1,0000000	418,75
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.076,04	1,0000000	1.076,04
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	248,74	1,0000000	248,74
(G)Total:				34.454,49	

(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):	34.454,49
BDI: 45,04%	15.518,30
Preço unitário total:	49.972,79

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45831 PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO PLANO - FAIXA DE 5 A
 ABAIXO DE 15 KM

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	225,41	1,1880000	267,78
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	PRODUT O 021	Km	320,99	1,1880000	381,33
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	901,66	1,1880000	1.071,17
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.288,51	1,1880000	1.530,74
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA	PRODUT O 001A	Km	9.113,68	1,1880000	10.827,05
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.649,32	1,1880000	1.959,39
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	519,26	0,7365600	382,46
ESTUDOS GEOTÉCNICOS	PRODUT O 010	Km	8.000,83	0,7365600	5.893,09
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	903,67	1,1880000	1.073,55
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	5.449,96	0,7365600	4.014,22
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO	PRODUT O 020	Km	627,60	1,1880000	745,58
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.266,69	1,1880000	3.880,82
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	481,48	1,1880000	571,99
PROJETO DE DRENAGEM	PRODUT O 013	Km	836,00	1,1880000	993,16
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	180,04	1,1880000	213,88
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	211,41	1,1880000	251,15
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.318,15	1,1880000	2.753,96
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	PRODUT O 014	Km	777,36	1,1880000	923,50

PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.528,35	0,7365600	1.125,72
PROJETO EXECUTIVO	PRODUT O 022	Km	418,75	1,1880000	497,47
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.076,04	1,1880000	1.278,33
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	248,74	1,1880000	295,50
(G)Total:				40.931,84	

(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):	40.931,84
BDI: 45,04%	18.435,70
Preço unitário total:	59.367,54

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: 45305 PROJETO DE GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS

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	14,71	30,55	107,72	0,1502000	4,58
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	70,10	127,56	81,98	0,0273000	3,48
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	18,41	37,07	101,36	0,0455000	1,68
(B)Total:					9,74	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						0.00	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9,74
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,74

(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):						9,74
BDI: 45,04%						4,38
Preço unitário total:						14,12

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: PRODUTO 019 PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	180,04	1,0000000	180,04
(G)Total:					180,04

(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):								180,04
BDI: 45,04%								81,09
Preço unitário total:								261,13

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: PRODUTO 019B PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	180,04	0,3100000	55,81
(G)Total:					55,81

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								55,81
BDI: 45,04%								25,13
Preço unitário total:								80,94

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.PRODUTO 013B PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	112,53	0,3100000	34,88
(G)Total:					34,88

(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):								34,88
BDI: 45,04%								15,70
Preço unitário total:								50,58

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.PRODUTO 013 PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	112,53	1,0000000	112,53
(G)Total:					112,53

(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):								112,53
BDI: 45,04%								50,68
Preço unitário total:								163,21

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: PRODUTO 018 PROJETO DE PAISAGISMO

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	211,41	1,0000000	211,41
(G)Total:					211,41

(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):								211,41
BDI: 45,04%								95,21
Preço unitário total:								306,62

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: PD.PRODUTO 018 PROJETO DE PAISAGISMO - PISTA DUPLA

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	211,41	2,0000000	422,82
(G)Total:					422,82

(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):								422,82
BDI: 45,04%								190,43
Preço unitário total:								613,25

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: PRODUTO 012 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	448,28	1,0000000	448,28
DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS DE SUBLEITO	SUBPRO D.12B	Km	287,79	1,0000000	287,79
ELABORAÇÃO DE DESENHOS	SUBPRO D.12E	Km	336,67	1,0000000	336,67
ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E VOLUME DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	SUBPRO D.12F	Km	209,37	1,0000000	209,37
MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS	SUBPRO D.12D	Km	460,46	1,0000000	460,46
PRÉ-DIMENSIONAMENTO	SUBPRO D.12C	Km	575,58	1,0000000	575,58
(G)Total:				2.318,15	

(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):								2.318,15
BDI: 45,04%								1.044,09
Preço unitário total:								3.362,24

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: PRODUTO 012B PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO

Unidade: Km

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO	SUBPRO D.12A	Km	448,28	0,3500000	156,89
DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS DE SUBLEITO	SUBPRO D.12B	Km	287,79	0,3500000	100,72
ELABORAÇÃO DE DESENHOS	SUBPRO D.12E	Km	336,67	0,3500000	117,83
ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E VOLUME DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	SUBPRO D.12F	Km	209,37	0,3500000	73,27
MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS	SUBPRO D.12D	Km	460,46	0,3500000	161,16
PRÉ-DIMENSIONAMENTO	SUBPRO D.12C	Km	575,58	0,3500000	201,45
(G)Total:				811,32	

(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):								811,32
BDI: 45,04%								365,41
Preço unitário total:								1.176,73

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: PD.PRODUTO 012 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	448,28	2,0000000	896,56
DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS DE SUBLEITO	SUBPRO D.12B	Km	287,79	2,0000000	575,58
ELABORAÇÃO DE DESENHOS	SUBPRO D.12E	Km	336,67	2,0000000	673,34
ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E VOLUME DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	SUBPRO D.12F	Km	209,37	2,0000000	418,74
MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS	SUBPRO D.12D	Km	460,46	2,0000000	920,92
PRÉ-DIMENSIONAMENTO	SUBPRO D.12C	Km	575,58	2,0000000	1.151,16
(G)Total:					4.636,30

(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):									4.636,30
BDI: 45,04%									2.088,18
Preço unitário total:									6.724,48

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: PD.PRODUTO 012B PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA -
 ANTEPROJETO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	448,28	0,7000000	313,79
DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS DE SUBLEITO	SUBPRO D.12B	Km	287,79	0,7000000	201,45
ELABORAÇÃO DE DESENHOS	SUBPRO D.12E	Km	336,67	0,7000000	235,66
ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E VOLUME DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	SUBPRO D.12F	Km	209,37	0,7000000	146,55
MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS	SUBPRO D.12D	Km	460,46	0,7000000	322,32
PRÉ-DIMENSIONAMENTO	SUBPRO D.12C	Km	575,58	0,7000000	402,90
(G)Total:					1.622,67

(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):									1.622,67
BDI: 45,04%									730,85
Preço unitário total:									2.353,52

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: R.PRODUTO 010 PROJETO DE 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
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	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	316,15	1,0000000	316,15
DIMENSIONAMENTO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10F	Km	280,18	1,0000000	280,18
DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10E	Km	215,84	1,0000000	215,84
ELABORAÇÃO DE DESENHOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10H	Km	349,56	1,0000000	349,56
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E PROJETO DE RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10I	Km	261,72	1,0000000	261,72
ESCOLHA DAS SOLUÇÕES DE PROJETO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10G	Km	510,16	1,0000000	510,16
NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO TRANSVERSAL - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10C	Km	80,24	1,0000000	80,24
PROJETO ALTIMÉTRICO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10B	Km	120,37	1,0000000	120,37
PROJETO PLANIMÉTRICO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10A	Km	120,37	1,0000000	120,37
(G)Total:					2.254,59

(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):									2.254,59
BDI: 45,04%									1.015,46
Preço unitário total:									3.270,05

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: R.PRODUTO 010B PROJETO DE RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO

Unidade: Km

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						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	316,15	0,3500000	110,65
DIMENSIONAMENTO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10F	Km	280,18	0,3500000	98,06
DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10E	Km	215,84	0,3500000	75,54
ELABORAÇÃO DE DESENHOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10H	Km	349,56	0,3500000	122,34
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E PROJETO DE RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10I	Km	261,72	0,3500000	91,60
ESCOLHA DAS SOLUÇÕES DE PROJETO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10G	Km	510,16	0,3500000	178,55
(G)Total:					676,74

(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):								676,74
BDI: 45,04%								304,80
Preço unitário total:								981,54

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: D.PRODUTO 008 PROJETO DE RESTAURAÇÃO - DUPLICAÇÃO

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	316,15	1,0000000	316,15
DIMENSIONAMENTO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10F	Km	280,18	1,0000000	280,18
DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10E	Km	215,84	1,0000000	215,84
ELABORAÇÃO DE DESENHOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10H	Km	349,56	1,0000000	349,56
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E PROJETO DE RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10I	Km	261,72	1,0000000	261,72
ESCOLHA DAS SOLUÇÕES DE PROJETO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10G	Km	510,16	1,0000000	510,16
(G)Total:					1.933,61

(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):								1.933,61
BDI: 45,04%								870,89
Preço unitário total:								2.804,50

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: PRODUTO 014 PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	64,19	1,0000000	64,19
ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCLUINDO PLACAS DE SINALIZAÇÃO PARA FAUNA INDICANDO AS PASSAGENS DE FAUNA	SUBPRO D.14B	Km	295,89	1,0000000	295,89
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	SUBPRO D.14D	Km	160,49	1,0000000	160,49
PRÉ-DIMENSIONAMENTO	SUBPRO D.14C	Km	256,79	1,0000000	256,79
(G)Total:					777,36

(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):									777,36
BDI: 45,04%									350,12
Preço unitário total:									1.127,48

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: PRODUTO 014B PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS
 COMPLEMENTARES - ANTEPROJETO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	64,19	0,3100000	19,89
ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCLUINDO PLACAS DE SINALIZAÇÃO PARA FAUNA INDICANDO AS PASSAGENS DE FAUNA	SUBPRO D.14B	Km	295,89	0,3100000	91,72
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	SUBPRO D.14D	Km	160,49	0,3100000	49,75
PRÉ-DIMENSIONAMENTO	SUBPRO D.14C	Km	256,79	0,3100000	79,60
(G)Total:					240,96

(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):									240,96
BDI: 45,04%									108,52
Preço unitário total:									349,48

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.PRODUTO 012B PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS
 COMPLEMENTARES - ANTEPROJETO - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	200,62	0,3100000	62,19
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.12C	Km	100,31	0,3100000	31,09
(G)Total:					93,28

(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):								93,28
BDI: 45,04%								42,01
Preço unitário total:								135,29

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: D.PRODUTO 010 PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS
 COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	96,29	1,0000000	96,29
ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCLUINDO PLACAS DE SINALIZAÇÃO PARA FAUNA INDICANDO AS PASSAGENS DE FAUNA - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.10B	Km	517,82	1,0000000	517,82
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.10D	Km	256,79	1,0000000	256,79
PRÉ-DIMENSIONAMENTO - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.10C	Km	449,38	1,0000000	449,38
(G)Total:					1.320,28

(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):								1.320,28
BDI: 45,04%								594,65
Preço unitário total:								1.914,93

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: D.PRODUTO 010B PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS
 COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	96,29	0,3100000	29,84
ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCLUINDO PLACAS DE SINALIZAÇÃO PARA FAUNA INDICANDO AS PASSAGENS DE FAUNA - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.10B	Km	517,82	0,3100000	160,52
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.10D	Km	256,79	0,3100000	79,60
PRÉ-DIMENSIONAMENTO - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.10C	Km	449,38	0,3100000	139,30
(G)Total:					409,26

(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):									409,26
BDI: 45,04%									184,33
Preço unitário total:									593,59

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: PD.PRODUTO 014 PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS
 COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	64,19	2,0000000	128,38
ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCLUINDO PLACAS DE SINALIZAÇÃO PARA FAUNA INDICANDO AS PASSAGENS DE FAUNA	SUBPRO D.14B	Km	295,89	2,0000000	591,78
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	SUBPRO D.14D	Km	160,49	2,0000000	320,98
PRÉ-DIMENSIONAMENTO	SUBPRO D.14C	Km	256,79	2,0000000	513,58
(G)Total:					1.554,72

(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):									1.554,72
BDI: 45,04%									700,24
Preço unitário total:									2.254,96

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: PD.PRODUTO 014B PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS

Unidade: Km

COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO

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

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

(C)Itens de Incidência	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	64,19	0,6200000	39,79
ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCLUINDO PLACAS DE SINALIZAÇÃO PARA FAUNA INDICANDO AS PASSAGENS DE FAUNA	SUBPRO D.14B	Km	295,89	0,6200000	183,45
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	SUBPRO D.14D	Km	160,49	0,6200000	99,50
PRÉ-DIMENSIONAMENTO	SUBPRO D.14C	Km	256,79	0,6200000	159,20
(G)Total:					481,94

(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):									481,94
BDI: 45,04%									217,06
Preço unitário total:									699,00

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.PRODUTO 012 PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS
 COMPLEMENTARES - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	200,62	1,0000000	200,62
ELABORAÇÃO DE DESENHOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.12A	Km	231,17	1,0000000	231,17
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.12C	Km	100,31	1,0000000	100,31
(G)Total:					532,10

(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):									532,10
BDI: 45,04%									239,65
Preço unitário total:									771,75

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: PRODUTO 011 PROJETO DE TERRAPLENAGEM

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	481,48	1,0000000	481,48
ELABORAÇÃO DE DESENHOS (PLANTA GERAL, DESENHOS ESQUEMÁTICOS, LINEAR DE DISTRIBUIÇÃO, SEÇÕES TRANSVERSAIS)	SUBPRO D.11B	Km	628,12	1,0000000	628,12
RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE TERRAPLENAGEM	SUBPRO D.11C	Km	418,75	1,0000000	418,75
(G)Total:					1.528,35

(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):								1.528,35
BDI: 45,04%								688,36
Preço unitário total:								2.216,71

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: PRODUTO 011B PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO

Unidade: Km

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CLASSIFICAÇÃO DE MATERIAIS E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MASSA (QDM)	SUBPRO D.11A	Km	481,48	0,3700000	178,14
ELABORAÇÃO DE DESENHOS (PLANTA GERAL, DESENHOS ESQUEMÁTICOS, LINEAR DE DISTRIBUIÇÃO, SEÇÕES TRANSVERSAIS)	SUBPRO D.11B	Km	628,12	0,3700000	232,40
RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE TERRAPLENAGEM	SUBPRO D.11C	Km	418,75	0,3700000	154,93
(G)Total:					565,47

(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):								565,47
BDI: 45,04%								254,68
Preço unitário total:								820,15

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: PD.PRODUTO 011 PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	481,48	2,0000000	962,96
ELABORAÇÃO DE DESENHOS (PLANTA GERAL, DESENHOS ESQUEMÁTICOS, LINEAR DE DISTRIBUIÇÃO, SEÇÕES TRANSVERSAIS)	SUBPRO D.11B	Km	628,12	2,0000000	1.256,24
RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE TERRAPLENAGEM	SUBPRO D.11C	Km	418,75	2,0000000	837,50
(G)Total:					3.056,70

(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):								3.056,70
BDI: 45,04%								1.376,73
Preço unitário total:								4.433,43

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: PD.PRODUTO 011B PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA -
 ANTEPROJETO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	481,48	0,7400000	356,29
ELABORAÇÃO DE DESENHOS (PLANTA GERAL, DESENHOS ESQUEMÁTICOS, LINEAR DE DISTRIBUIÇÃO, SEÇÕES TRANSVERSAIS)	SUBPRO D.11B	Km	628,12	0,7400000	464,80
RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE TERRAPLENAGEM	SUBPRO D.11C	Km	418,75	0,7400000	309,87
(G)Total:					1.130,96

(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):								1.130,96
BDI: 45,04%								509,38
Preço unitário total:								1.640,34

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: 45858 PROJETO ESTRUTURAL 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
(B)Total:					0.00	

(C)Itens de Incidência	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	2.983,80	1,0000000	2.983,80
LEVANTAMENTO DE DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES DE BDCC	SUBPRO D.25A	un	501,55	1,0000000	501,55
PROJETO ESTRUTURAL DE BDCC, COM PREVISÃO DE PASSAGEM DE FAUNA (PASSAGEM SECA)	SUBPRO D.25B	un	2.294,38	1,0000000	2.294,38
(G)Total:				5.779,73	

(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):								5.779,73
BDI: 45,04%								2.603,19
Preço unitário total:								8.382,92

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: SUBPROD.25B PROJETO ESTRUTURAL DE BDCC, COM PREVISÃO DE
 PASSAGEM DE FAUNA (PASSAGEM SECA)

Data base: 01/04/2026

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	14,71	30,55	107,72	16,0000000	488,80
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,71	100,31	83,36	18,0000000	1.805,58
(B)Total:						2.294,38

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.294,38
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.294,38

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					2.294,38
BDI: 45,04%					1.033,38
Preço unitário total:					3.327,76

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: SUBPROD.24B PROJETO ESTRUTURAL 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	14,71	30,55	107,72	16,0000000	488,80
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,71	100,31	83,36	12,0000000	1.203,72
(B)Total:					1.692,52	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.692,52
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1.692,52

(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):								1.692,52
BDI: 45,04%								762,31
Preço unitário total:								2.454,83

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: 45857 PROJETO ESTRUTURAL 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
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	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	2.482,25	1,0000000	2.482,25
LEVANTAMENTO DE DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES DE BSCC	SUBPRO D.24A	un	501,55	1,0000000	501,55
PROJETO ESTRUTURAL DE BSCC	SUBPRO D.24B	un	1.692,52	1,0000000	1.692,52
(G)Total:					4.676,32

(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):								4.676,32
BDI: 45,04%								2.106,21
Preço unitário total:								6.782,53

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: PD.PRODUTO 024 PROJETO ESTRUTURAL DE BSCC - PISTA DUPLA

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	2.482,25	2,0000000	4.964,50
LEVANTAMENTO DE DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES DE BSCC	SUBPRO D.24A	un	501,55	1,0000000	501,55
PROJETO ESTRUTURAL DE BSCC	SUBPRO D.24B	un	1.692,52	2,0000000	3.385,04
(G)Total:					8.851,09

(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):								8.851,09
BDI: 45,04%								3.986,53
Preço unitário total:								12.837,62

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: 45859 PROJETO ESTRUTURAL DE BTCC

Unidade: un

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE BTCC	SUBPRO D.30C	un	3.485,35	1,0000000	3.485,35
LEVANTAMENTO DE DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES DE BTCC	SUBPRO D.30A	un	1.003,10	1,0000000	1.003,10
PROJETO ESTRUTURAL DE BTCC, COM PREVISÃO DE PASSAGEM DE FAUNA (PASSAGEM SECA)	SUBPRO D.30B	un	2.896,24	1,0000000	2.896,24
(G)Total:					7.384,69

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								7.384,69
BDI: 45,04%								3.326,06
Preço unitário total:								10.710,75

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: SUBPROD.30B PROJETO ESTRUTURAL DE BTCC, COM PREVISÃO DE
 PASSAGEM DE FAUNA (PASSAGEM SECA)

Data base: 01/04/2026

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	14,71	30,55	107,72	16,0000000	488,80
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,71	100,31	83,36	24,0000000	2.407,44
(B)Total:						2.896,24

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.896,24
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.896,24

(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):					2.896,24
BDI: 45,04%					1.304,46
Preço unitário total:					4.200,70

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

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

Unidade: m

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCEPÇÃO DE SOLUÇÕES PARA OAE	SUBPRO D.23B	m	104,68	1,0000000	104,68
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE OAE	SUBPRO D.23D	m	230,31	1,0000000	230,31
LEVANTAMENTO DE DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES DE OAE	SUBPRO D.23A	m	32,09	1,0000000	32,09
PROJETO EXECUTIVO DE OAE	SUBPRO D.23C	m	251,25	1,0000000	251,25
(G)Total:				618,33	

(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):								618,33
BDI: 45,04%								278,49
Preço unitário total:								896,82

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: PRODUTO 022 PROJETO EXECUTIVO

Unidade: Km

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO EXECUTIVO	SUBPRO D.22A	Km	418,75	1,0000000	418,75
(G)Total:					418,75

(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):								418,75
BDI: 45,04%								188,60
Preço unitário total:								607,35

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: PRODUTO 022B PROJETO EXECUTIVO - ANTEPROJETO

Unidade: Km

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO EXECUTIVO	SUBPRO D.22A	Km	418,75	0,3900000	163,31
(G)Total:					163,31

(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):								163,31
BDI: 45,04%								73,55
Preço unitário total:								236,86

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: D.PRODUTO 013 PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	586,25	1,0000000	586,25
(G)Total:					586,25

(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):								586,25
BDI: 45,04%								264,04
Preço unitário total:								850,29

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: D.PRODUTO 013B PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	586,25	0,3900000	228,63
(G)Total:					228,63

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								228,63
BDI: 45,04%								102,97
Preço unitário total:								331,60

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: PD.PRODUTO 022 PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	418,75	1,5000000	628,12
(G)Total:					628,12

(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):								628,12
BDI: 45,04%								282,90
Preço unitário total:								911,02

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: PD.PRODUTO 022B PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA -
 ANTEPROJETO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	418,75	0,5900000	247,06
(G)Total:					247,06

(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):								247,06
BDI: 45,04%								111,27
Preço unitário total:								358,33

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: R.PRODUTO 016 PROJETO EXECUTIVO - 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
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	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	209,37	1,0000000	209,37
(G)Total:					209,37

(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):								209,37
BDI: 45,04%								94,30
Preço unitário total:								303,67

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: SUBPROD.23C PROJETO EXECUTIVO 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	14,71	30,55	107,72	192,0000000	5.865,60
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,71	100,31	83,36	192,0000000	19.259,52
(B)Total:					25.125,12	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						25.125,12
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						251,25

(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):								251,25
BDI: 45,04%								113,16
Preço unitário total:								364,41

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: PRODUTO 008 PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES

Unidade: Km

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ELABORAÇÃO DE DESENHOS, RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO GEOMÉTRICO	SUBPRO D.08D	Km	209,37	1,0000000	209,37
NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO TRANSVERSAL	SUBPRO D.08C	Km	96,29	1,0000000	96,29
PROJETO ALTIMÉTRICO	SUBPRO D.08B	Km	385,19	1,0000000	385,19
PROJETO PLANIMÉTRICO	SUBPRO D.08A	Km	385,19	1,0000000	385,19
(G)Total:					1.076,04

(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):									1.076,04
BDI: 45,04%									484,64
Preço unitário total:									1.560,68

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: PRODUTO 008B PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES -
 ANTEPROJETO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	209,37	0,3900000	81,65
NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO TRANSVERSAL	SUBPRO D.08C	Km	96,29	0,3900000	37,55
PROJETO ALTIMÉTRICO	SUBPRO D.08B	Km	385,19	0,3900000	150,22
PROJETO PLANIMÉTRICO	SUBPRO D.08A	Km	385,19	0,3900000	150,22
(G)Total:					419,64

(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):									419,64
BDI: 45,04%									189,00
Preço unitário total:									608,64

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: PD.PRODUTO 008 PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA
 DUPLA

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	209,37	2,0000000	418,74
NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO TRANSVERSAL	SUBPRO D.08C	Km	96,29	2,0000000	192,58
PROJETO ALTIMÉTRICO	SUBPRO D.08B	Km	385,19	2,0000000	770,38
PROJETO PLANIMÉTRICO	SUBPRO D.08A	Km	385,19	2,0000000	770,38
(G)Total:					2.152,08

(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):									2.152,08
BDI: 45,04%									969,29
Preço unitário total:									3.121,37

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: PD.PRODUTO 008B PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA
 DUPLA - ANTEPROJETO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	209,37	0,7800000	163,30
NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO TRANSVERSAL	SUBPRO D.08C	Km	96,29	0,7800000	75,10
PROJETO ALTIMÉTRICO	SUBPRO D.08B	Km	385,19	0,7800000	300,44
PROJETO PLANIMÉTRICO	SUBPRO D.08A	Km	385,19	0,7800000	300,44
(G)Total:					839,28

(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):									839,28
BDI: 45,04%									378,01
Preço unitário total:									1.217,29

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: SUBPROD.08A PROJETO PLANIMÉTRICO

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,71	100,31	83,36	96,0000000	9.629,76
(B)Total:						9.629,76

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					9.629,76
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					385,19

(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):					385,19
BDI: 45,04%					173,48
Preço unitário total:					558,67

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: R.SUBPROD.10A PROJETO PLANIMÉTRICO - 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
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,71	100,31	83,36	48,0000000	4.814,88
(B)Total:						4.814,88

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.814,88
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					120,37

(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):					120,37
BDI: 45,04%					54,21
Preço unitário total:					174,58

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45882 PROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO MONTANHOSO -
 FAIXA ACIMA DE 40 KM

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	225,41	0,8240000	185,73
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 012	Km	385,19	0,8240000	317,39
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 003	Km	140,43	0,8240000	115,71
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	901,66	0,8240000	742,96
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.288,51	0,8240000	1.061,73
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 001A	Km	17.252,08	0,8240000	14.215,71
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 006	Km	2.422,84	0,8240000	1.996,42
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	519,26	0,8899200	462,09
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 007	Km	9.365,56	0,8899200	8.334,59
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	903,67	0,8240000	744,62
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	5.449,96	0,8899200	4.850,02
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 008	Km	2.757,81	0,8240000	2.272,43
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 011	Km	851,74	0,8240000	701,83
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.266,69	0,8240000	2.691,75
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	481,48	0,8240000	396,73
PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 009	Km	1.080,25	0,8240000	890,12
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	180,04	0,8240000	148,35
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	211,41	0,8240000	174,20

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.318,15	0,8240000	1.910,15
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 008	Km	1.933,61	0,8240000	1.593,29
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 010	Km	1.320,28	0,8240000	1.087,91
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.528,35	0,8899200	1.360,10
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 013	Km	586,25	0,8240000	483,07
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.076,04	0,8240000	886,65
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	248,74	0,8240000	204,96
				(G)Total:	47.828,51

(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):								47.828,51
BDI: 45,04%								21.541,96
Preço unitário total:								69.370,47

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45881 PROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO MONTANHOSO -
 FAIXA DE 15 A 40 KM

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	225,41	1,0000000	225,41
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 012	Km	385,19	1,0000000	385,19
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 003	Km	140,43	1,0000000	140,43
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	901,66	1,0000000	901,66
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.288,51	1,0000000	1.288,51
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 001A	Km	17.252,08	1,0000000	17.252,08
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 006	Km	2.422,84	1,0000000	2.422,84
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	519,26	1,0800000	560,80
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 007	Km	9.365,56	1,0800000	10.114,80
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	903,67	1,0000000	903,67
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	5.449,96	1,0800000	5.885,95
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 008	Km	2.757,81	1,0000000	2.757,81
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 011	Km	851,74	1,0000000	851,74
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.266,69	1,0000000	3.266,69
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	481,48	1,0000000	481,48
PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 009	Km	1.080,25	1,0000000	1.080,25
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	180,04	1,0000000	180,04
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	211,41	1,0000000	211,41

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.318,15	1,0000000	2.318,15
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 008	Km	1.933,61	1,0000000	1.933,61
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 010	Km	1.320,28	1,0000000	1.320,28
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.528,35	1,0800000	1.650,61
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 013	Km	586,25	1,0000000	586,25
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.076,04	1,0000000	1.076,04
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	248,74	1,0000000	248,74
(G)Total:				58.044,44	

(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):	58.044,44
BDI: 45,04%	26.143,21
Preço unitário total:	84.187,65

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45880 PROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO MONTANHOSO -
 FAIXA DE 5 A ABAIXO DE 15 KM

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	225,41	1,1880000	267,78
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 012	Km	385,19	1,1880000	457,60
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 003	Km	140,43	1,1880000	166,83
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	901,66	1,1880000	1.071,17
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.288,51	1,1880000	1.530,74
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 001A	Km	17.252,08	1,1880000	20.495,47
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 006	Km	2.422,84	1,1880000	2.878,33
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	519,26	1,2830400	666,23
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 007	Km	9.365,56	1,2830400	12.016,38
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	903,67	1,1880000	1.073,55
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	5.449,96	1,2830400	6.992,51
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 008	Km	2.757,81	1,1880000	3.276,27
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 011	Km	851,74	1,1880000	1.011,86
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.266,69	1,1880000	3.880,82
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	481,48	1,1880000	571,99
PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 009	Km	1.080,25	1,1880000	1.283,33
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	180,04	1,1880000	213,88
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	211,41	1,1880000	251,15

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.318,15	1,1880000	2.753,96
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 008	Km	1.933,61	1,1880000	2.297,12
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 010	Km	1.320,28	1,1880000	1.568,49
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.528,35	1,2830400	1.960,93
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 013	Km	586,25	1,1880000	696,46
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.076,04	1,1880000	1.278,33
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	248,74	1,1880000	295,50
(G)Total:				68.956,68	

(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):	68.956,68
BDI: 45,04%	31.058,08
Preço unitário total:	100.014,76

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45879 PROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO ONDULADO -
 FAIXA ACIMA DE 40 KM

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	225,41	0,8240000	185,73
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 012	Km	385,19	0,8240000	317,39
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 003	Km	140,43	0,8240000	115,71
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	901,66	0,8240000	742,96
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.288,51	0,8240000	1.061,73
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 001A	Km	17.252,08	0,8240000	14.215,71
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 006	Km	2.422,84	0,8240000	1.996,42
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	519,26	0,8240000	427,87
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 007	Km	9.365,56	0,8240000	7.717,22
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	903,67	0,8240000	744,62
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	5.449,96	0,8240000	4.490,76
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 008	Km	2.757,81	0,8240000	2.272,43
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 011	Km	851,74	0,8240000	701,83
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.266,69	0,8240000	2.691,75
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	481,48	0,8240000	396,73
PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 009	Km	1.080,25	0,8240000	890,12
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	180,04	0,8240000	148,35
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	211,41	0,8240000	174,20

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.318,15	0,8240000	1.910,15
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 008	Km	1.933,61	0,8240000	1.593,29
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 010	Km	1.320,28	0,8240000	1.087,91
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.528,35	0,8240000	1.259,36
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 013	Km	586,25	0,8240000	483,07
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.076,04	0,8240000	886,65
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	248,74	0,8240000	204,96
				(G)Total:	46.716,92

(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):								46.716,92
BDI: 45,04%								21.041,30
Preço unitário total:								67.758,22

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45878 PROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO ONDULADO -
 FAIXA DE 15 A 40 KM

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	225,41	1,0000000	225,41
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 012	Km	385,19	1,0000000	385,19
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 003	Km	140,43	1,0000000	140,43
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	901,66	1,0000000	901,66
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.288,51	1,0000000	1.288,51
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 001A	Km	17.252,08	1,0000000	17.252,08
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 006	Km	2.422,84	1,0000000	2.422,84
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	519,26	1,0000000	519,26
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 007	Km	9.365,56	1,0000000	9.365,56
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	903,67	1,0000000	903,67
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	5.449,96	1,0000000	5.449,96
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 008	Km	2.757,81	1,0000000	2.757,81
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 011	Km	851,74	1,0000000	851,74
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.266,69	1,0000000	3.266,69
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	481,48	1,0000000	481,48
PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 009	Km	1.080,25	1,0000000	1.080,25
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	180,04	1,0000000	180,04
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	211,41	1,0000000	211,41

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.318,15	1,0000000	2.318,15
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 008	Km	1.933,61	1,0000000	1.933,61
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 010	Km	1.320,28	1,0000000	1.320,28
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.528,35	1,0000000	1.528,35
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 013	Km	586,25	1,0000000	586,25
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.076,04	1,0000000	1.076,04
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	248,74	1,0000000	248,74
(G)Total:				56.695,41	

(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):	56.695,41
BDI: 45,04%	25.535,61
Preço unitário total:	82.231,02

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45877 PROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO ONDULADO -
 FAIXA DE 5 A ABAIXO DE 15 KM

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	225,41	1,1880000	267,78
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 012	Km	385,19	1,1880000	457,60
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 003	Km	140,43	1,1880000	166,83
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	901,66	1,1880000	1.071,17
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.288,51	1,1880000	1.530,74
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 001A	Km	17.252,08	1,1880000	20.495,47
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 006	Km	2.422,84	1,1880000	2.878,33
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	519,26	1,1880000	616,88
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 007	Km	9.365,56	1,1880000	11.126,28
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	903,67	1,1880000	1.073,55
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	5.449,96	1,1880000	6.474,55
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 008	Km	2.757,81	1,1880000	3.276,27
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 011	Km	851,74	1,1880000	1.011,86
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.266,69	1,1880000	3.880,82
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	481,48	1,1880000	571,99
PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 009	Km	1.080,25	1,1880000	1.283,33
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	180,04	1,1880000	213,88
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	211,41	1,1880000	251,15

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.318,15	1,1880000	2.753,96
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 008	Km	1.933,61	1,1880000	2.297,12
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 010	Km	1.320,28	1,1880000	1.568,49
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.528,35	1,1880000	1.815,67
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 013	Km	586,25	1,1880000	696,46
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.076,04	1,1880000	1.278,33
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	248,74	1,1880000	295,50
(G)Total:				67.354,01	

(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):	67.354,01
BDI: 45,04%	30.336,24
Preço unitário total:	97.690,25

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45876 PROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO PLANO - FAIXA
 ACIMA DE 40 KM

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	225,41	0,8240000	185,73
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 012	Km	385,19	0,8240000	317,39
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 003	Km	140,43	0,8240000	115,71
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	901,66	0,8240000	742,96
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.288,51	0,8240000	1.061,73
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 001A	Km	17.252,08	0,8240000	14.215,71
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 006	Km	2.422,84	0,8240000	1.996,42
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	519,26	0,5108800	265,27
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 007	Km	9.365,56	0,5108800	4.784,67
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	903,67	0,8240000	744,62
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	5.449,96	0,5108800	2.784,27
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 008	Km	2.757,81	0,8240000	2.272,43
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 011	Km	851,74	0,8240000	701,83
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.266,69	0,8240000	2.691,75
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	481,48	0,8240000	396,73
PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 009	Km	1.080,25	0,8240000	890,12
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	180,04	0,8240000	148,35
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	211,41	0,8240000	174,20

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.318,15	0,8240000	1.910,15
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 008	Km	1.933,61	0,8240000	1.593,29
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 010	Km	1.320,28	0,8240000	1.087,91
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.528,35	0,5108800	780,80
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 013	Km	586,25	0,8240000	483,07
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.076,04	0,8240000	886,65
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	248,74	0,8240000	204,96
				(G)Total:	41.436,72

(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):								41.436,72
BDI: 45,04%								18.663,09
Preço unitário total:								60.099,81

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45875 PROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO PLANO - FAIXA
 DE 15 A 40 KM

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	225,41	1,0000000	225,41
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 012	Km	385,19	1,0000000	385,19
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 003	Km	140,43	1,0000000	140,43
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	901,66	1,0000000	901,66
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.288,51	1,0000000	1.288,51
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 001A	Km	17.252,08	1,0000000	17.252,08
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 006	Km	2.422,84	1,0000000	2.422,84
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	519,26	0,6200000	321,94
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 007	Km	9.365,56	0,6200000	5.806,64
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	903,67	1,0000000	903,67
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	5.449,96	0,6200000	3.378,97
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 008	Km	2.757,81	1,0000000	2.757,81
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 011	Km	851,74	1,0000000	851,74
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.266,69	1,0000000	3.266,69
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	481,48	1,0000000	481,48
PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 009	Km	1.080,25	1,0000000	1.080,25
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	180,04	1,0000000	180,04
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	211,41	1,0000000	211,41

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.318,15	1,0000000	2.318,15
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 008	Km	1.933,61	1,0000000	1.933,61
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 010	Km	1.320,28	1,0000000	1.320,28
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.528,35	0,6200000	947,57
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 013	Km	586,25	1,0000000	586,25
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.076,04	1,0000000	1.076,04
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	248,74	1,0000000	248,74
(G)Total:				50.287,40	

(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):	50.287,40
BDI: 45,04%	22.649,44
Preço unitário total:	72.936,84

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45874 PROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO PLANO - FAIXA
 DE 5 A ABAIXO DE 15 KM

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	225,41	1,1880000	267,78
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 012	Km	385,19	1,1880000	457,60
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 003	Km	140,43	1,1880000	166,83
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	901,66	1,1880000	1.071,17
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.288,51	1,1880000	1.530,74
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 001A	Km	17.252,08	1,1880000	20.495,47
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 006	Km	2.422,84	1,1880000	2.878,33
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	519,26	0,7365600	382,46
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 007	Km	9.365,56	0,7365600	6.898,29
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	903,67	1,1880000	1.073,55
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	5.449,96	0,7365600	4.014,22
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 008	Km	2.757,81	1,1880000	3.276,27
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 011	Km	851,74	1,1880000	1.011,86
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.266,69	1,1880000	3.880,82
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	481,48	1,1880000	571,99
PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 009	Km	1.080,25	1,1880000	1.283,33
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	180,04	1,1880000	213,88
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	211,41	1,1880000	251,15

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.318,15	1,1880000	2.753,96
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 008	Km	1.933,61	1,1880000	2.297,12
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 010	Km	1.320,28	1,1880000	1.568,49
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.528,35	0,7365600	1.125,72
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 013	Km	586,25	1,1880000	696,46
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.076,04	1,1880000	1.278,33
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	248,74	1,1880000	295,50
(G)Total:				59.741,32	

(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):	59.741,32
BDI: 45,04%	26.907,49
Preço unitário total:	86.648,81

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45902 PROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA - RELEVO MONTANHOSO -
 FAIXA ACIMA DE 40 KM

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	225,41	0,8240000	185,73
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 021	Km	641,98	0,8240000	528,99
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	901,66	0,8240000	742,96
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.288,51	0,8240000	1.061,73
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 001A	Km	13.670,52	0,8240000	11.264,50
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.649,32	0,8240000	1.359,03
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	519,26	0,8899200	462,09
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 010	Km	15.630,99	0,8899200	13.910,33
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 007	Km	1.276,72	0,8240000	1.052,01
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 005	Km	6.173,85	0,8899200	5.494,23
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 020	Km	1.255,20	0,8240000	1.034,28
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.266,69	0,8240000	2.691,75
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	481,48	0,8240000	396,73
PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 013	Km	1.672,00	0,8240000	1.377,72
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	180,04	0,8240000	148,35
PROJETO DE PAISAGISMO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 018	Km	422,82	0,8240000	348,40
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 012	Km	4.636,30	0,8240000	3.820,31

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 014	Km	1.554,72	0,8240000	1.281,08
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 011	Km	3.056,70	0,8899200	2.720,21
PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 022	Km	628,12	0,8240000	517,57
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 008	Km	2.152,08	0,8240000	1.773,31
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 003	Km	409,23	0,8240000	337,20
				(G)Total:	52.508,51

(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):								52.508,51
BDI: 45,04%								23.649,83
Preço unitário total:								76.158,34

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45901 PROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA - RELEVO MONTANHOSO -
 FAIXA DE 15 A 40 KM

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	225,41	1,0000000	225,41
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 021	Km	641,98	1,0000000	641,98
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	901,66	1,0000000	901,66
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.288,51	1,0000000	1.288,51
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 001A	Km	13.670,52	1,0000000	13.670,52
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.649,32	1,0000000	1.649,32
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	519,26	1,0800000	560,80
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 010	Km	15.630,99	1,0800000	16.881,46
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 007	Km	1.276,72	1,0000000	1.276,72
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 005	Km	6.173,85	1,0800000	6.667,75
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 020	Km	1.255,20	1,0000000	1.255,20
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.266,69	1,0000000	3.266,69
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	481,48	1,0000000	481,48
PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 013	Km	1.672,00	1,0000000	1.672,00
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	180,04	1,0000000	180,04
PROJETO DE PAISAGISMO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 018	Km	422,82	1,0000000	422,82
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 012	Km	4.636,30	1,0000000	4.636,30

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 014	Km	1.554,72	1,0000000	1.554,72
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 011	Km	3.056,70	1,0800000	3.301,23
PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 022	Km	628,12	1,0000000	628,12
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 008	Km	2.152,08	1,0000000	2.152,08
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 003	Km	409,23	1,0000000	409,23
				(G)Total:	63.724,04

(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):								63.724,04
BDI: 45,04%								28.701,30
Preço unitário total:								92.425,34

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45899 PROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA - RELEVO MONTANHOSO -
 FAIXA DE 5 A ABAIXO DE 15 KM

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	225,41	1,1880000	267,78
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 021	Km	641,98	1,1880000	762,67
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	901,66	1,1880000	1.071,17
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.288,51	1,1880000	1.530,74
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 001A	Km	13.670,52	1,1880000	16.240,57
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.649,32	1,1880000	1.959,39
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	519,26	1,2830400	666,23
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 010	Km	15.630,99	1,2830400	20.055,18
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 007	Km	1.276,72	1,1880000	1.516,74
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 005	Km	6.173,85	1,2830400	7.921,29
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 020	Km	1.255,20	1,1880000	1.491,17
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.266,69	1,1880000	3.880,82
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	481,48	1,1880000	571,99
PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 013	Km	1.672,00	1,1880000	1.986,33
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	180,04	1,1880000	213,88
PROJETO DE PAISAGISMO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 018	Km	422,82	1,1880000	502,31
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 012	Km	4.636,30	1,1880000	5.507,92

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 014	Km	1.554,72	1,1880000	1.847,00
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 011	Km	3.056,70	1,2830400	3.921,86
PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 022	Km	628,12	1,1880000	746,20
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 008	Km	2.152,08	1,1880000	2.556,67
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 003	Km	409,23	1,1880000	486,16
(G)Total:				75.704,07	

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	75.704,07
BDI: 45,04%	34.097,11
Preço unitário total:	109.801,18

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45898 PROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA - RELEVO ONDULADO -
 FAIXA ACIMA DE 40 KM

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	225,41	0,8240000	185,73
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 021	Km	641,98	0,8240000	528,99
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	901,66	0,8240000	742,96
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.288,51	0,8240000	1.061,73
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 001A	Km	13.670,52	0,8240000	11.264,50
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.649,32	0,8240000	1.359,03
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	519,26	0,8240000	427,87
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 010	Km	15.630,99	0,8240000	12.879,93
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 007	Km	1.276,72	0,8240000	1.052,01
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 005	Km	6.173,85	0,8240000	5.087,25
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 020	Km	1.255,20	0,8240000	1.034,28
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.266,69	0,8240000	2.691,75
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	481,48	0,8240000	396,73
PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 013	Km	1.672,00	0,8240000	1.377,72
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	180,04	0,8240000	148,35
PROJETO DE PAISAGISMO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 018	Km	422,82	0,8240000	348,40
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 012	Km	4.636,30	0,8240000	3.820,31

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 014	Km	1.554,72	0,8240000	1.281,08
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 011	Km	3.056,70	0,8240000	2.518,72
PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 022	Km	628,12	0,8240000	517,57
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 008	Km	2.152,08	0,8240000	1.773,31
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 003	Km	409,23	0,8240000	337,20
				(G)Total:	50.835,42

(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):								50.835,42
BDI: 45,04%								22.896,27
Preço unitário total:								73.731,69

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45897 PROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA - RELEVO ONDULADO -
 FAIXA DE 15 A 40 KM

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	225,41	1,0000000	225,41
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 021	Km	641,98	1,0000000	641,98
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	901,66	1,0000000	901,66
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.288,51	1,0000000	1.288,51
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 001A	Km	13.670,52	1,0000000	13.670,52
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.649,32	1,0000000	1.649,32
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	519,26	1,0000000	519,26
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 010	Km	15.630,99	1,0000000	15.630,99
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 007	Km	1.276,72	1,0000000	1.276,72
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 005	Km	6.173,85	1,0000000	6.173,85
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 020	Km	1.255,20	1,0000000	1.255,20
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.266,69	1,0000000	3.266,69
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	481,48	1,0000000	481,48
PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 013	Km	1.672,00	1,0000000	1.672,00
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	180,04	1,0000000	180,04
PROJETO DE PAISAGISMO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 018	Km	422,82	1,0000000	422,82
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 012	Km	4.636,30	1,0000000	4.636,30

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 014	Km	1.554,72	1,0000000	1.554,72
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 011	Km	3.056,70	1,0000000	3.056,70
PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 022	Km	628,12	1,0000000	628,12
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 008	Km	2.152,08	1,0000000	2.152,08
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 003	Km	409,23	1,0000000	409,23
				(G)Total:	61.693,60

(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):								61.693,60
BDI: 45,04%								27.786,79
Preço unitário total:								89.480,39

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45896 PROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA - RELEVO ONDULADO -
 FAIXA DE 5 A ABAIXO DE 15 KM

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	225,41	1,1880000	267,78
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 021	Km	641,98	1,1880000	762,67
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	901,66	1,1880000	1.071,17
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.288,51	1,1880000	1.530,74
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 001A	Km	13.670,52	1,1880000	16.240,57
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.649,32	1,1880000	1.959,39
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	519,26	1,1880000	616,88
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 010	Km	15.630,99	1,1880000	18.569,61
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 007	Km	1.276,72	1,1880000	1.516,74
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 005	Km	6.173,85	1,1880000	7.334,53
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 020	Km	1.255,20	1,1880000	1.491,17
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.266,69	1,1880000	3.880,82
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	481,48	1,1880000	571,99
PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 013	Km	1.672,00	1,1880000	1.986,33
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	180,04	1,1880000	213,88
PROJETO DE PAISAGISMO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 018	Km	422,82	1,1880000	502,31
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 012	Km	4.636,30	1,1880000	5.507,92

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 014	Km	1.554,72	1,1880000	1.847,00
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 011	Km	3.056,70	1,1880000	3.631,35
PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 022	Km	628,12	1,1880000	746,20
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 008	Km	2.152,08	1,1880000	2.556,67
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 003	Km	409,23	1,1880000	486,16
				(G)Total:	73.291,88

(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):								73.291,88
BDI: 45,04%								33.010,66
Preço unitário total:								106.302,54

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45895 PROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA - RELEVO PLANO - FAIXA
 ACIMA DE 40 KM

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	225,41	0,8240000	185,73
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 021	Km	641,98	0,8240000	528,99
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	901,66	0,8240000	742,96
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.288,51	0,8240000	1.061,73
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 001A	Km	13.670,52	0,8240000	11.264,50
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.649,32	0,8240000	1.359,03
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	519,26	0,5108800	265,27
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 010	Km	15.630,99	0,5108800	7.985,56
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 007	Km	1.276,72	0,8240000	1.052,01
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 005	Km	6.173,85	0,5108800	3.154,09
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 020	Km	1.255,20	0,8240000	1.034,28
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.266,69	0,8240000	2.691,75
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	481,48	0,8240000	396,73
PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 013	Km	1.672,00	0,8240000	1.377,72
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	180,04	0,8240000	148,35
PROJETO DE PAISAGISMO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 018	Km	422,82	0,8240000	348,40
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 012	Km	4.636,30	0,8240000	3.820,31

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 014	Km	1.554,72	0,8240000	1.281,08
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 011	Km	3.056,70	0,5108800	1.561,60
PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 022	Km	628,12	0,8240000	517,57
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 008	Km	2.152,08	0,8240000	1.773,31
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 003	Km	409,23	0,8240000	337,20
				(G)Total:	42.888,17

(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):								42.888,17
BDI: 45,04%								19.316,83
Preço unitário total:								62.205,00

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45894 PROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA - RELEVO PLANO - FAIXA
 DE 15 A 40 KM

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	225,41	1,0000000	225,41
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 021	Km	641,98	1,0000000	641,98
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	901,66	1,0000000	901,66
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.288,51	1,0000000	1.288,51
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 001A	Km	13.670,52	1,0000000	13.670,52
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.649,32	1,0000000	1.649,32
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	519,26	0,6200000	321,94
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 010	Km	15.630,99	0,6200000	9.691,21
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 007	Km	1.276,72	1,0000000	1.276,72
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 005	Km	6.173,85	0,6200000	3.827,78
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 020	Km	1.255,20	1,0000000	1.255,20
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.266,69	1,0000000	3.266,69
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	481,48	1,0000000	481,48
PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 013	Km	1.672,00	1,0000000	1.672,00
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	180,04	1,0000000	180,04
PROJETO DE PAISAGISMO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 018	Km	422,82	1,0000000	422,82
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 012	Km	4.636,30	1,0000000	4.636,30

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 014	Km	1.554,72	1,0000000	1.554,72
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 011	Km	3.056,70	0,6200000	1.895,15
PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 022	Km	628,12	1,0000000	628,12
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 008	Km	2.152,08	1,0000000	2.152,08
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 003	Km	409,23	1,0000000	409,23
				(G)Total:	52.048,88

(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):								52.048,88
BDI: 45,04%								23.442,81
Preço unitário total:								75.491,69

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45893 PROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA - RELEVO PLANO - FAIXA
 DE 5 A ABAIXO DE 15KM

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	225,41	1,1880000	267,78
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 021	Km	641,98	1,1880000	762,67
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	901,66	1,1880000	1.071,17
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.288,51	1,1880000	1.530,74
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 001A	Km	13.670,52	1,1880000	16.240,57
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.649,32	1,1880000	1.959,39
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	519,26	0,7365600	382,46
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 010	Km	15.630,99	0,7365600	11.513,16
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 007	Km	1.276,72	1,1880000	1.516,74
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 005	Km	6.173,85	0,7365600	4.547,41
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 020	Km	1.255,20	1,1880000	1.491,17
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.266,69	1,1880000	3.880,82
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	481,48	1,1880000	571,99
PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 013	Km	1.672,00	1,1880000	1.986,33
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	180,04	1,1880000	213,88
PROJETO DE PAISAGISMO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 018	Km	422,82	1,1880000	502,31
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 012	Km	4.636,30	1,1880000	5.507,92

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 014	Km	1.554,72	1,1880000	1.847,00
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 011	Km	3.056,70	0,7365600	2.251,44
PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 022	Km	628,12	1,1880000	746,20
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 008	Km	2.152,08	1,1880000	2.556,67
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 003	Km	409,23	1,1880000	486,16
				(G)Total:	61.833,98

(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):								61.833,98
BDI: 45,04%								27.850,02
Preço unitário total:								89.684,00

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45868 PROJETO RODOVIÁRIO - RESTAURAÇÃO - FAIXA ACIMA DE 40 KM

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	80,24	0,8240000	66,11
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 003	Km	140,43	0,8240000	115,71
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 001A	Km	4.224,68	0,8240000	3.481,13
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 006	Km	2.422,84	0,8240000	1.996,42
ESTUDOS GEOLÓGICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 004	Km	324,54	0,8240000	267,42
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 009	Km	1.631,49	0,8240000	1.344,34
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 007	Km	648,65	0,8240000	534,48
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 005	Km	2.015,80	0,8240000	1.661,01
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 008	Km	2.757,81	0,8240000	2.272,43
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 014	Km	359,74	0,8240000	296,42
PROJETO DE DRENAGEM - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 011	Km	158,75	0,8240000	130,81
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 013	Km	112,53	0,8240000	92,72
PROJETO DE RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 010	Km	2.254,59	0,8240000	1.857,78
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 012	Km	532,10	0,8240000	438,45
PROJETO EXECUTIVO - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 016	Km	209,37	0,8240000	172,52
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 002	Km	80,24	0,8240000	66,11
(G)Total:					14.793,86

(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):	14.793,86
BDI: 45,04%	6.663,15
Preço unitário total:	21.457,01

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
Serviço: 45867 PROJETO RODOVIÁRIO - RESTAURAÇÃO - FAIXA DE 15 A 40 KM

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	80,24	1,0000000	80,24
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 003	Km	140,43	1,0000000	140,43
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 001A	Km	4.224,68	1,0000000	4.224,68
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 006	Km	2.422,84	1,0000000	2.422,84
ESTUDOS GEOLÓGICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 004	Km	324,54	1,0000000	324,54
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 009	Km	1.631,49	1,0000000	1.631,49
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 007	Km	648,65	1,0000000	648,65
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 005	Km	2.015,80	1,0000000	2.015,80
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 008	Km	2.757,81	1,0000000	2.757,81
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 014	Km	359,74	1,0000000	359,74
PROJETO DE DRENAGEM - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 011	Km	158,75	1,0000000	158,75
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 013	Km	112,53	1,0000000	112,53
PROJETO DE RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 010	Km	2.254,59	1,0000000	2.254,59
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 012	Km	532,10	1,0000000	532,10
PROJETO EXECUTIVO - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 016	Km	209,37	1,0000000	209,37
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 002	Km	80,24	1,0000000	80,24
(G)Total:					17.953,80

(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):	17.953,80
BDI: 45,04%	8.086,39
Preço unitário total:	26.040,19

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: 45866 PROJETO RODOVIÁRIO - RESTAURAÇÃO - FAIXA DE 5 A ABAIXO DE
 15 KM

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	80,24	1,1880000	95,32
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 003	Km	140,43	1,1880000	166,83
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 001A	Km	4.224,68	1,1880000	5.018,91
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 006	Km	2.422,84	1,1880000	2.878,33
ESTUDOS GEOLÓGICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 004	Km	324,54	1,1880000	385,55
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 009	Km	1.631,49	1,1880000	1.938,21
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 007	Km	648,65	1,1880000	770,59
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 005	Km	2.015,80	1,1880000	2.394,77
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 008	Km	2.757,81	1,1880000	3.276,27
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 014	Km	359,74	1,1880000	427,37
PROJETO DE DRENAGEM - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 011	Km	158,75	1,1880000	188,59
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 013	Km	112,53	1,1880000	133,68
PROJETO DE RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 010	Km	2.254,59	1,1880000	2.678,45
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 012	Km	532,10	1,1880000	632,13
PROJETO EXECUTIVO - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 016	Km	209,37	1,1880000	248,73
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 002	Km	80,24	1,1880000	95,32
(G)Total:					21.329,05

(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):	21.329,05
BDI: 45,04%	9.606,60
Preço unitário total:	30.935,65

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

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

Unidade: Km

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

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,71	100,31	83,36	16,0000000	1.604,96
(B) Total:						1.604,96

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.604,96
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					64,19

(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):								64,19
BDI: 45,04%								28,91
Preço unitário total:								93,10

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: SUBPROD.17D RELATÓRIO CONSOLIDADO PBA

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	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	111,82	134,18	20,00	24,0000000	3.220,32
(B) Total:						3.220,32

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.220,32
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					128,81

(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):					128,81
BDI: 45,04%					58,01
Preço unitário total:					186,82

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: PRODUTO 003 RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES

Unidade: Km

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALTERNATIVAS DE TRAÇADO	SUBPRO D.03A	Km	160,49	1,0000000	160,49
DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE COLETA FLUVIOMÉTRICOS E PLUVIOMÉTRICOS	SUBPRO D.03C	Km	16,04	1,0000000	16,04
DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE CONTAGEM	SUBPRO D.03B	Km	8,02	1,0000000	8,02
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	SUBPRO D.03D	Km	64,19	1,0000000	64,19
(G)Total:					248,74

(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):									248,74
BDI: 45,04%									112,03
Preço unitário total:									360,77

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: PRODUTO 003B RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES -
 ANTEPROJETO

Data base: 01/04/2026
 Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	160,49	1,0000000	160,49
DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE COLETA FLUVIOMÉTRICOS E PLUVIOMÉTRICOS	SUBPRO D.03C	Km	16,04	1,0000000	16,04
DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE CONTAGEM	SUBPRO D.03B	Km	8,02	0,3400000	2,72
(G)Total:					179,25

(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):									179,25
BDI: 45,04%									80,73
Preço unitário total:									259,98

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: D.PRODUTO 003 RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES -
 DUPLICAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	160,49	1,0000000	160,49
DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE COLETA FLUVIOMÉTRICOS E PLUVIOMÉTRICOS	SUBPRO D.03C	Km	16,04	1,0000000	16,04
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.03D	Km	96,29	1,0000000	96,29
POSTOS DE CONTAGEM - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.02A	Km	10,03	1,0000000	10,03
(G)Total:					282,85

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									282,85
BDI: 45,04%									127,39
Preço unitário total:									410,24

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: D.PRODUTO 003B RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES -
 DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	160,49	1,0000000	160,49
DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE COLETA FLUVIOMÉTRICOS E PLUVIOMÉTRICOS	SUBPRO D.03C	Km	16,04	1,0000000	16,04
POSTOS DE CONTAGEM - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.02A	Km	10,03	0,3400000	3,41
(G)Total:					179,94

(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):								179,94
BDI: 45,04%								81,04
Preço unitário total:								260,98

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: PD.PRODUTO 003 RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA
 DUPLA

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	160,49	2,0000000	320,98
DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE COLETA FLUVIOMÉTRICOS E PLUVIOMÉTRICOS	SUBPRO D.03C	Km	16,04	1,0000000	16,04
DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE CONTAGEM	SUBPRO D.03B	Km	8,02	1,0000000	8,02
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	SUBPRO D.03D	Km	64,19	1,0000000	64,19
(G)Total:					409,23

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									409,23
BDI: 45,04%									184,31
Preço unitário total:									593,54

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: PD.PRODUTO 003B RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA
 DUPLA - ANTEPROJETO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	160,49	2,0000000	320,98
DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE COLETA FLUVIOMÉTRICOS E PLUVIOMÉTRICOS	SUBPRO D.03C	Km	16,04	1,0000000	16,04
DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE CONTAGEM	SUBPRO D.03B	Km	8,02	0,3400000	2,72
(G)Total:					339,74

(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):								339,74
BDI: 45,04%								153,01
Preço unitário total:								492,75

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.PRODUTO 002 RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES -
 RESTAURAÇÃO

Data base: 01/04/2026
 Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	60,18	1,0000000	60,18
POSTOS DE COLETA FLUVIOMÉTRICOS E PLUVIOMÉTRICOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.02B	Km	10,03	1,0000000	10,03
POSTOS DE CONTAGEM - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.02A	Km	10,03	1,0000000	10,03
(G)Total:					80,24

(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):									80,24
BDI: 45,04%									36,14
Preço unitário total:									116,38

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.PRODUTO 002B RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES -
 RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	10,03	1,0000000	10,03
(G)Total:					10,03

(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):								10,03
BDI: 45,04%								4,51
Preço unitário total:								14,54

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: SUBPROD.02E RELATÓRIO DE DIAGNOSTICO AMBIENTAL PRÉVIO (DAP)

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	111,82	134,18	20,00	16,0000000	2.146,88
(B)Total:						2.146,88

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.146,88
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					85,87

(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):								85,87
BDI: 45,04%								38,67
Preço unitário total:								124,54

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: SUBPROD.10G RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	40,0000000	4.012,40
(B) Total:						4.012,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.012,40
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					160,49

(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):					160,49
BDI: 45,04%					72,28
Preço unitário total:					232,77

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.SUBPROD.09E RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS -
 RESTAURAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	40,0000000	4.012,40
(B)Total:						4.012,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.012,40
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					100,31

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							100,31
BDI: 45,04%							45,17
Preço unitário total:							145,48

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: SUBPROD.11C RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE
 TERRAPLENAGEM

Data base: 01/04/2026
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	14,71	30,55	107,72	80,0000000	2.444,00
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,71	100,31	83,36	80,0000000	8.024,80
(B)Total:						10.468,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					10.468,80
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					418,75

(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):					418,75
BDI: 45,04%					188,60
Preço unitário total:					607,35

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: SUBPROD.16I RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE
 IMPACTO SOBRE PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO E CAVIDADES (QUANDO
 APLICÁVEL)

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	111,82	134,18	20,00	40,0000000	5.367,20
(B)Total:						5.367,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.367,20
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						214,68

(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):								214,68
BDI: 45,04%								96,69
Preço unitário total:								311,37

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: SUBPROD.16J RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE
 IMPACTO SOBRE SÍTIO ARQUEOLÓGICO - COM PREENCHIMENTO DA FCA E
 OBTENÇÃO DO TCE (QUANDO APLICÁVEL)

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	111,82	134,18	20,00	64,0000000	8.587,52
(B)Total:						8.587,52

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					8.587,52
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					343,50

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,1200000	24,24
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.508,26	0,0043640	15,31
(F)Total:					39,55

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								383,05
BDI: 45,04%								172,52
Preço unitário total:								555,57

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: 45705 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO PLANA P/ PEE

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	7,50	18,36	144,87	5.500,0000000	100.980,00
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	11,51	25,17	118,70	440,0000000	11.074,80
MOTORISTA	20244	10,48	23,55	124,78	440,0000000	10.362,00
NIVELADOR	20231	11,44	24,92	117,87	330,0000000	8.223,60
SECCIONISTA	20232	11,44	24,92	117,86	330,0000000	8.223,60
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	16,66	34,07	104,55	440,0000000	14.990,80
(B)Total:						153.854,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						153.854,80
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2.051,39

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.803,68	0,0266000	101,17
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	9.199,54	0,0266000	244,70
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	6.206,57	0,0266000	165,09
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	400,36	0,0266000	10,64
(F)Total:					521,60

(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):								2.572,99
BDI: 45,04%								1.158,87
Preço unitário total:								3.731,86

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
Serviço: SUBPROD.10E SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL - PEDREIRA E AREAL

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	7,50	18,36	144,87	64,0000000	1.175,04
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	18,41	37,07	101,36	32,0000000	1.186,24
SERVENTE	20245	7,50	18,37	145,05	64,0000000	1.175,68
(B)Total:					3.536,96	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.536,96
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						141,47

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.803,68	0,0053333	20,28
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	MÊS	32.035,08	0,0058182	186,38
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	400,36	0,0053333	2,13
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.508,26	0,0058180	20,41
(F)Total:					229,20

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								370,67
BDI: 45,04%								166,94
Preço unitário total:								537,61

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
Serviço: SUBPROD.10B SONDAEM E COLETA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMOS

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	7,50	18,36	144,87	416,0000000	7.637,76
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	18,41	37,07	101,36	104,0000000	3.855,28
SERVENTE	20245	7,50	18,37	145,05	208,0000000	3.820,96
(B)Total:						15.314,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						15.314,00
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						612,56

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.803,68	0,0173333	65,93
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	MÊS	32.035,08	0,0189091	605,75
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	400,36	0,0173333	6,93
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.508,26	0,0189090	66,33
(F)Total:					744,94

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.357,50
BDI: 45,04%								611,41
Preço unitário total:								1.968,91

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: SUBPROD.10C SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	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	7,50	18,36	144,87	352,0000000	6.462,72
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	18,41	37,07	101,36	22,0000000	815,54
SERVENTE	20245	7,50	18,37	145,05	176,0000000	3.233,12
(B)Total:						10.511,38

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10.511,38
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						420,45

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.803,68	0,0146667	55,78
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	MÊS	32.035,08	0,0160000	512,56
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	400,36	0,0146667	5,87
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.508,26	0,0160000	56,13
(F)Total:					630,34

(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):								1.050,79
BDI: 45,04%								473,27
Preço unitário total:								1.524,06

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.SUBPROD.09B SONDAÇÃO E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS -
 RESTAURAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	7,50	18,36	144,87	64,0000000	1.175,04
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	18,41	37,07	101,36	16,0000000	593,12
SERVENTE	20245	7,50	18,37	145,05	32,0000000	587,84
(B)Total:						2.356,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.356,00
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					58,90

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	MÊS	32.035,08	0,0018182	58,24
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,4000000	80,82
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.508,26	0,0036360	12,75
(F)Total:					151,81

(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):								210,71
BDI: 45,04%								94,90
Preço unitário total:								305,61

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.SUBPROD.09C SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE PEDREIRA E
 AREAL - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	7,50	18,36	144,87	24,0000000	440,64
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	18,41	37,07	101,36	24,0000000	889,68
SERVENTE	20245	7,50	18,37	145,05	48,0000000	881,76
(B)Total:						2.212,08

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.212,08
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					55,30

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,3000000	60,61
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.508,26	0,0027270	9,56
(F)Total:					70,17

(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):								125,47
BDI: 45,04%								56,51
Preço unitário total:								181,98

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: SUBPROD.10A SONDAEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	7,50	18,36	144,87	288,0000000	5.287,68
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	18,41	37,07	101,36	72,0000000	2.669,04
SERVENTE	20245	7,50	18,37	145,05	144,0000000	2.645,28
(B)Total:						10.602,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10.602,00
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						424,08

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.803,68	0,0120000	45,64
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	MÊS	32.035,08	0,0130909	419,36
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	400,36	0,0120000	4,80
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.508,26	0,0130910	45,92
(F)Total:					515,72

(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):								939,80
BDI: 45,04%								423,28
Preço unitário total:								1.363,08

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.SUBPROD.09A SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO, SUB
 -BASE E BASE - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	7,50	18,36	144,87	160,0000000	2.937,60
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	18,41	37,07	101,36	40,0000000	1.482,80
SERVENTE	20245	7,50	18,37	145,05	80,0000000	1.469,60
(B)Total:						5.890,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.890,00
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					147,25

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	MÊS	32.035,08	0,0018182	58,24
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,9250000	186,90
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.508,26	0,0090910	31,89
(F)Total:					277,03

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								424,28
BDI: 45,04%								191,09
Preço unitário total:								615,37

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: D.SUBPROD.07B SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DO PAVIMENTO
 EXISTENTE: SUBLEITO, SUB-BASE E BASE - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	7,50	18,36	144,87	160,0000000	2.937,60
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	18,41	37,07	101,36	40,0000000	1.482,80
SERVENTE	20245	7,50	18,37	145,05	80,0000000	1.469,60
(B)Total:						5.890,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.890,00
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					147,25

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.803,68	0,0041667	15,84
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	MÊS	32.035,08	0,0018182	58,24
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	400,36	0,0041667	1,66
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.508,26	0,0090910	31,89
(F)Total:					107,63

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								254,88
BDI: 45,04%								114,79
Preço unitário total:								369,67

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

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:								381,88
BDI: 45,04%								171,99
Preço unitário total:								553,87

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

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:								610,99
BDI: 45,04%								275,18
Preço unitário total:								886,17

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

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:								634,84
BDI: 45,04%								285,93
Preço unitário total:								920,77

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

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:								736,86
BDI: 45,04%								331,88
Preço unitário total:								1.068,74

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: 45952 SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA POUCA ABRASIVA

Unidade: m

Observações: SERVIÇO 45180 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS SEM DESONERAÇÃO

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

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

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

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

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

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

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

Custo Adotado:								513,38
BDI: 45,04%								231,22
Preço unitário total:								744,60

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: SUBPROD.23E SONDAGEM MISTA DE OAE - ANTEPROJETO - EXTENSÃO
 ABAIXO DE 100M

Data base: 01/04/2026
 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	381,88	0,2333333	89,10
SONDAGEM MAT. 2ª CAT. - PEDREGULHO	45951	m	610,99	0,1000000	61,09
SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MED. ABRASIVA	45953	m	634,84	0,0166666	10,58
SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO	45954	m	736,86	0,0166666	12,28
SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA POUCO ABRASIVA	45952	m	513,38	0,0333333	17,11
TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM - KM RODADO	45955	tkm	0,80	32,0666666	25,65
(G)Total:					215,81

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									215,81
BDI: 45,04%									97,20
Preço unitário total:									313,01

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: SUBPROD.10D SONDAGEM ROTATIVA

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	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	7,50	18,36	144,87	32,0000000	587,52
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	11,51	25,17	118,70	32,0000000	805,44
SERVENTE	20245	7,50	18,37	145,05	64,0000000	1.175,68
(B)Total:					2.568,64	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.568,64
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						102,74

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.803,68	0,0053333	20,28
CALIBRADOR DE WIDIA LINHA AWG	CALW12D	un	333,06	0,0800000	26,64
CAMINHÃO P/ VIGA BENKELMAN	10203	MÊS	24.612,72	0,0058182	143,20
COROA DE WIDIA LINHA AWG	CORW12D	un	488,78	0,0800000	39,10
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	400,36	0,0053333	2,13
SONDA ROTATIVA HIDRÁULICA - 58,84 KW	SRH12D	MÊS	11.612,80	0,0058182	67,56
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.508,26	0,0058180	20,41
(F)Total:				319,32	

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								422,06
BDI: 45,04%								190,09
Preço unitário total:								612,15

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: 45955 TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM - KM RODADO

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:								0,80
BDI: 45,04%								0,36
Preço unitário total:								1,16

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26

Data base: 01/04/2026

Serviço: R.SUBPROD.06C TRATAMENTO DAS FILMAGENS - 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
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	42,74	79,56	86,15	48,0000000	3.818,88
(B)Total:						3.818,88

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.818,88
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						95,47

(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):								95,47
BDI: 45,04%								42,99
Preço unitário total:								138,46

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
Serviço: SUBPROD.06C TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	24,0000000	2.407,44
(B)Total:						2.407,44

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.407,44
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					96,29

(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):								96,29
BDI: 45,04%								43,36
Preço unitário total:								139,65

Tabela de preços: 332 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T332 - ABR/26
 Serviço: R.SUBPROD.06D TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO
 - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/04/2026

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	54,71	100,31	83,36	56,0000000	5.617,36
(B)Total:						5.617,36

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.617,36
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					140,43

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					140,43
BDI: 45,04%					63,24
Preço unitário total:					203,67