

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	58,65	107,54	83,36	40,0000000	4.301,60
(B) Total:						4.301,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.301,60
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					172,06

(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):					172,06
BDI: 45,11%					77,61
Preço unitário total:					249,67

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: SUBPROD.02D ANÁLISE DA NECESSIDADE DE REMOÇÃO DE PESSOAS
 OU IMPACTO SOBRE BENFEITÓRIAS DE DOMÍNIO PRIVADO (INCLUSO
 MAPEAMENTO) - QUANDO APLICÁVEL

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	111,49	133,78	20,00	16,0000000	2.140,48
(B)Total:						2.140,48

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.140,48
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						85,61

(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):								85,61
BDI: 45,11%								38,61
Preço unitário total:								124,22

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
Serviço: SUBPROD.02B ANÁLISE DE IMPACTO SOBRE ESTRUTURAS E ÁREAS DE
INTERESSE DE OUTROS ORGÃOS (IPHAM, IBAMA, ICMBio, DNIT, ANAC, ANTT,
INCRA...)

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	111,49	133,78	20,00	48,0000000	6.421,44
(B)Total:						6.421,44

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					6.421,44
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					256,85

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					256,85
BDI: 45,11%					115,86
Preço unitário total:					372,71

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	220,17	0,3900000	85,86
(G)Total:					85,86

(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):								85,86
BDI: 45,11%								38,73
Preço unitário total:								124,59

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
Serviço: 45864 ANTEPROJETO ESTRUTURAL DE OAE - EXTENSÃO ACIMA DE 100M

Data base: 01/12/2025

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	110,08	0,4600000	50,63
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE OAE	SUBPRO D.23D	m	242,19	0,4600000	111,40
LEVANTAMENTO DE DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES DE OAE	SUBPRO D.23A	m	34,41	0,4600000	15,82
PROJETO EXECUTIVO DE OAE	SUBPRO D.23C	m	264,21	0,4600000	121,53
(G)Total:					299,38

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									299,38
BDI: 45,11%									135,05
Preço unitário total:									434,43

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: 45865 ANTEPROJETO ESTRUTURAL DE OAE - EXTENSÃO IGUAL OU
 ABAIXO DE 100M

Data base: 01/12/2025
 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	110,08	0,4600000	50,63
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE OAE	SUBPRO D.23D	m	242,19	0,4600000	111,40
LEVANTAMENTO DE DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES DE OAE	SUBPRO D.23A	m	34,41	0,4600000	15,82
PROJETO EXECUTIVO DE OAE	SUBPRO D.23C	m	264,21	0,4600000	121,53
SONDAGEM MAT. 1ª CAT. - SOLO	45950	m	365,36	0,2333333	85,25
SONDAGEM MAT. 2ª CAT. - PEDREGULHO	45951	m	584,57	0,1000000	58,45
SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MED. ABRASIVA	45953	m	607,74	0,0166666	10,12
SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO	45954	m	736,86	0,0166666	12,28
SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA POUCO ABRASIVA	45952	m	491,49	0,0333333	16,38
TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDADE - KM RODADO	45955	tkm	0,71	32,0666666	22,76
(G)Total:					504,62

(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):									504,62
BDI: 45,11%									227,63
Preço unitário total:									732,25

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: 45892 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO
 MONTANHOSO - FAIXA ACIMA DE 40 KM

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	161,05	0,8240000	132,70
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 003B	Km	150,55	0,8240000	124,05
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	898,96	0,8240000	740,74
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	288,83	0,8240000	237,99
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 001B	Km	3.320,52	0,8240000	2.736,10
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 006B	Km	2.421,27	0,8240000	1.995,12
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	539,49	0,8899200	480,10
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 007B	Km	2.523,68	0,8899200	2.245,87
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	923,08	0,8240000	760,61
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.301,92	0,8899200	1.158,60
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 008B	Km	1.390,56	0,8240000	1.145,82
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 011B	Km	349,02	0,8240000	287,59
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	106,67	0,8240000	87,89
PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 009B	Km	424,68	0,8240000	349,93
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	59,30	0,8240000	48,86
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	844,68	0,8240000	696,01
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 010B	Km	704,57	0,8240000	580,56

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 010B	Km	436,91	0,8240000	360,01
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	598,30	0,8899200	532,43
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 013B	Km	240,43	0,8240000	198,11
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	448,21	0,8240000	369,32
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 003B	Km	192,91	0,8240000	158,95
(G)Total:				15.427,36	

(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):	15.427,36
BDI: 45,11%	6.959,28
Preço unitário total:	22.386,64

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: 45891 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO
 MONTANHOSO - FAIXA DE 15 A 40 KM

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	161,05	1,0000000	161,05
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 003B	Km	150,55	1,0000000	150,55
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	898,96	1,0000000	898,96
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	288,83	1,0000000	288,83
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 001B	Km	3.320,52	1,0000000	3.320,52
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 006B	Km	2.421,27	1,0000000	2.421,27
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	539,49	1,0800000	582,64
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 007B	Km	2.523,68	1,0800000	2.725,57
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	923,08	1,0000000	923,08
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.301,92	1,0800000	1.406,07
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 008B	Km	1.390,56	1,0000000	1.390,56
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 011B	Km	349,02	1,0000000	349,02
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	106,67	1,0000000	106,67
PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 009B	Km	424,68	1,0000000	424,68
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	59,30	1,0000000	59,30
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	844,68	1,0000000	844,68
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 010B	Km	704,57	1,0000000	704,57

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 010B	Km	436,91	1,0000000	436,91
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	598,30	1,0800000	646,16
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 013B	Km	240,43	1,0000000	240,43
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	448,21	1,0000000	448,21
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 003B	Km	192,91	1,0000000	192,91
(G)Total:				18.722,64	

(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):								18.722,64	
BDI: 45,11%								8.445,78	
Preço unitário total:								27.168,42	

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: 45889 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO
 MONTANHOSO - FAIXA DE 5 A ABAIXO DE 15 KM

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	161,05	1,1880000	191,32
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 003B	Km	150,55	1,1880000	178,85
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	898,96	1,1880000	1.067,96
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	288,83	1,1880000	343,13
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 001B	Km	3.320,52	1,1880000	3.944,77
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 006B	Km	2.421,27	1,1880000	2.876,46
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	539,49	1,2830400	692,18
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 007B	Km	2.523,68	1,2830400	3.237,98
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	923,08	1,1880000	1.096,61
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.301,92	1,2830400	1.670,41
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 008B	Km	1.390,56	1,1880000	1.651,98
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 011B	Km	349,02	1,1880000	414,63
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	106,67	1,1880000	126,72
PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 009B	Km	424,68	1,1880000	504,51
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	59,30	1,1880000	70,44
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	844,68	1,1880000	1.003,47
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 010B	Km	704,57	1,1880000	837,02

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 010B	Km	436,91	1,1880000	519,04
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	598,30	1,2830400	767,64
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 013B	Km	240,43	1,1880000	285,63
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	448,21	1,1880000	532,47
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 003B	Km	192,91	1,1880000	229,17
(G)Total:				22.242,39	

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	22.242,39
BDI: 45,11%	10.033,54
Preço unitário total:	32.275,93

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: 45888 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO ONDULADO
 - FAIXA ACIMA DE 40 KM

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	161,05	0,8240000	132,70
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 003B	Km	150,55	0,8240000	124,05
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	898,96	0,8240000	740,74
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	288,83	0,8240000	237,99
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 001B	Km	3.320,52	0,8240000	2.736,10
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 006B	Km	2.421,27	0,8240000	1.995,12
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	539,49	0,8240000	444,53
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 007B	Km	2.523,68	0,8240000	2.079,51
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	923,08	0,8240000	760,61
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.301,92	0,8240000	1.072,78
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 008B	Km	1.390,56	0,8240000	1.145,82
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 011B	Km	349,02	0,8240000	287,59
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	106,67	0,8240000	87,89
PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 009B	Km	424,68	0,8240000	349,93
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	59,30	0,8240000	48,86
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	844,68	0,8240000	696,01
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 010B	Km	704,57	0,8240000	580,56

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 010B	Km	436,91	0,8240000	360,01
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	598,30	0,8240000	492,99
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 013B	Km	240,43	0,8240000	198,11
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	448,21	0,8240000	369,32
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 003B	Km	192,91	0,8240000	158,95
				(G)Total:	15.100,17

(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):								15.100,17
BDI: 45,11%								6.811,68
Preço unitário total:								21.911,85

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: 45887 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO ONDULADO
 - FAIXA DE 15 A 40 KM

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	161,05	1,0000000	161,05
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 003B	Km	150,55	1,0000000	150,55
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	898,96	1,0000000	898,96
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	288,83	1,0000000	288,83
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 001B	Km	3.320,52	1,0000000	3.320,52
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 006B	Km	2.421,27	1,0000000	2.421,27
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	539,49	1,0000000	539,49
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 007B	Km	2.523,68	1,0000000	2.523,68
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	923,08	1,0000000	923,08
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.301,92	1,0000000	1.301,92
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 008B	Km	1.390,56	1,0000000	1.390,56
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 011B	Km	349,02	1,0000000	349,02
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	106,67	1,0000000	106,67
PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 009B	Km	424,68	1,0000000	424,68
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	59,30	1,0000000	59,30
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	844,68	1,0000000	844,68
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 010B	Km	704,57	1,0000000	704,57

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 010B	Km	436,91	1,0000000	436,91
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	598,30	1,0000000	598,30
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 013B	Km	240,43	1,0000000	240,43
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	448,21	1,0000000	448,21
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 003B	Km	192,91	1,0000000	192,91
(G)Total:				18.325,59	

(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):	18.325,59
BDI: 45,11%	8.266,67
Preço unitário total:	26.592,26

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: 45886 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO ONDULADO
 - FAIXA DE 5 A ABAIXO DE 15 KM

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	161,05	1,1880000	191,32
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 003B	Km	150,55	1,1880000	178,85
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	898,96	1,1880000	1.067,96
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	288,83	1,1880000	343,13
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 001B	Km	3.320,52	1,1880000	3.944,77
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 006B	Km	2.421,27	1,1880000	2.876,46
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	539,49	1,1880000	640,91
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 007B	Km	2.523,68	1,1880000	2.998,13
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	923,08	1,1880000	1.096,61
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.301,92	1,1880000	1.546,68
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 008B	Km	1.390,56	1,1880000	1.651,98
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 011B	Km	349,02	1,1880000	414,63
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	106,67	1,1880000	126,72
PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 009B	Km	424,68	1,1880000	504,51
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	59,30	1,1880000	70,44
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	844,68	1,1880000	1.003,47
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 010B	Km	704,57	1,1880000	837,02

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 010B	Km	436,91	1,1880000	519,04
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	598,30	1,1880000	710,78
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 013B	Km	240,43	1,1880000	285,63
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	448,21	1,1880000	532,47
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 003B	Km	192,91	1,1880000	229,17
(G)Total:				21.770,68	

(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):	21.770,68
BDI: 45,11%	9.820,75
Preço unitário total:	31.591,43

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: 45885 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO PLANO -
 FAIXA ACIMA DE 40 KM

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	161,05	0,8240000	132,70
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 003B	Km	150,55	0,8240000	124,05
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	898,96	0,8240000	740,74
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	288,83	0,8240000	237,99
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 001B	Km	3.320,52	0,8240000	2.736,10
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 006B	Km	2.421,27	0,8240000	1.995,12
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	539,49	0,5108800	275,61
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 007B	Km	2.523,68	0,5108800	1.289,29
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	923,08	0,8240000	760,61
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.301,92	0,5108800	665,12
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 008B	Km	1.390,56	0,8240000	1.145,82
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 011B	Km	349,02	0,8240000	287,59
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	106,67	0,8240000	87,89
PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 009B	Km	424,68	0,8240000	349,93
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	59,30	0,8240000	48,86
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	844,68	0,8240000	696,01
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 010B	Km	704,57	0,8240000	580,56

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 010B	Km	436,91	0,8240000	360,01
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	598,30	0,5108800	305,65
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 013B	Km	240,43	0,8240000	198,11
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	448,21	0,8240000	369,32
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 003B	Km	192,91	0,8240000	158,95
				(G)Total:	13.546,03

(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):								13.546,03
BDI: 45,11%								6.110,61
Preço unitário total:								19.656,64

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: 45884 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO PLANO -
 FAIXA DE 15 A 40 KM

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	161,05	1,0000000	161,05
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 003B	Km	150,55	1,0000000	150,55
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	898,96	1,0000000	898,96
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	288,83	1,0000000	288,83
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 001B	Km	3.320,52	1,0000000	3.320,52
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 006B	Km	2.421,27	1,0000000	2.421,27
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	539,49	0,6200000	334,48
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 007B	Km	2.523,68	0,6200000	1.564,68
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	923,08	1,0000000	923,08
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.301,92	0,6200000	807,19
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 008B	Km	1.390,56	1,0000000	1.390,56
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 011B	Km	349,02	1,0000000	349,02
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	106,67	1,0000000	106,67
PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 009B	Km	424,68	1,0000000	424,68
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	59,30	1,0000000	59,30
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	844,68	1,0000000	844,68
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 010B	Km	704,57	1,0000000	704,57

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 010B	Km	436,91	1,0000000	436,91
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	598,30	0,6200000	370,94
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 013B	Km	240,43	1,0000000	240,43
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	448,21	1,0000000	448,21
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 003B	Km	192,91	1,0000000	192,91
(G)Total:				16.439,49	

(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):	16.439,49
BDI: 45,11%	7.415,85
Preço unitário total:	23.855,34

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: 45883 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO PLANO -
 FAIXA DE 5 A ABAIXO DE 15 KM

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	161,05	1,1880000	191,32
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 003B	Km	150,55	1,1880000	178,85
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	898,96	1,1880000	1.067,96
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	288,83	1,1880000	343,13
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 001B	Km	3.320,52	1,1880000	3.944,77
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 006B	Km	2.421,27	1,1880000	2.876,46
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	539,49	0,7365600	397,36
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 007B	Km	2.523,68	0,7365600	1.858,84
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	923,08	1,1880000	1.096,61
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.301,92	0,7365600	958,94
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 008B	Km	1.390,56	1,1880000	1.651,98
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 011B	Km	349,02	1,1880000	414,63
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	106,67	1,1880000	126,72
PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 009B	Km	424,68	1,1880000	504,51
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	59,30	1,1880000	70,44
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	844,68	1,1880000	1.003,47
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO	R.PRODU TO 010B	Km	704,57	1,1880000	837,02

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 010B	Km	436,91	1,1880000	519,04
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	598,30	0,7365600	440,68
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 013B	Km	240,43	1,1880000	285,63
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	448,21	1,1880000	532,47
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO	D.PRODU TO 003B	Km	192,91	1,1880000	229,17
(G)Total:				19.530,00	

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								19.530,00	
BDI: 45,11%								8.809,98	
Preço unitário total:								28.339,98	

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: 45911 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA - RELEVO
 MONTANHOSO - FAIXA ACIMA DE 40 KM

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	268,41	0,8240000	221,16
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUTO 002	Km	898,96	0,8240000	740,74
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUTO 009B	Km	288,83	0,8240000	237,99
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 001B	Km	4.980,78	0,8240000	4.104,16
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUTO 006B	Km	556,88	0,8240000	458,86
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUTO 004	Km	539,49	0,8899200	480,10
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 010B	Km	3.798,86	0,8899200	3.380,68
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 007	Km	1.301,59	0,8240000	1.072,51
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 005B	Km	1.649,77	0,8899200	1.468,16
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 020B	Km	514,35	0,8240000	423,82
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUTO 015B	Km	106,67	0,8240000	87,89
PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 013B	Km	656,86	0,8240000	541,25
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUTO 019B	Km	59,30	0,8240000	48,86
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 012B	Km	1.689,40	0,8240000	1.392,06

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 014B	Km	514,55	0,8240000	423,98
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 011B	Km	1.196,61	0,8899200	1.064,88
PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 022B	Km	259,80	0,8240000	214,07
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 008B	Km	896,44	0,8240000	738,66
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 003B	Km	364,24	0,8240000	300,13
(G)Total:				17.399,96	

(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):	17.399,96
BDI: 45,11%	7.849,12
Preço unitário total:	25.249,08

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: 45910 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA - RELEVO
 MONTANHOSO - FAIXA DE 15 A 40 KM

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	268,41	1,0000000	268,41
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUTO 002	Km	898,96	1,0000000	898,96
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUTO 009B	Km	288,83	1,0000000	288,83
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 001B	Km	4.980,78	1,0000000	4.980,78
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUTO 006B	Km	556,88	1,0000000	556,88
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUTO 004	Km	539,49	1,0800000	582,64
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 010B	Km	3.798,86	1,0800000	4.102,76
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 007	Km	1.301,59	1,0000000	1.301,59
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 005B	Km	1.649,77	1,0800000	1.781,75
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 020B	Km	514,35	1,0000000	514,35
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUTO 015B	Km	106,67	1,0000000	106,67
PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 013B	Km	656,86	1,0000000	656,86
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUTO 019B	Km	59,30	1,0000000	59,30
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 012B	Km	1.689,40	1,0000000	1.689,40

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 014B	Km	514,55	1,0000000	514,55
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 011B	Km	1.196,61	1,0800000	1.292,33
PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 022B	Km	259,80	1,0000000	259,80
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 008B	Km	896,44	1,0000000	896,44
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 003B	Km	364,24	1,0000000	364,24
(G)Total:				21.116,54	

(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):	21.116,54
BDI: 45,11%	9.525,67
Preço unitário total:	30.642,21

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: 45909 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA - RELEVO
 MONTANHOSO - FAIXA DE 5 A ABAIXO DE 15 KM

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	268,41	1,1880000	318,87
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUTO 002	Km	898,96	1,1880000	1.067,96
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUTO 009B	Km	288,83	1,1880000	343,13
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 001B	Km	4.980,78	1,1880000	5.917,16
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUTO 006B	Km	556,88	1,1880000	661,57
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUTO 004	Km	539,49	1,2830400	692,18
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 010B	Km	3.798,86	1,2830400	4.874,08
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 007	Km	1.301,59	1,1880000	1.546,28
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 005B	Km	1.649,77	1,2830400	2.116,72
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 020B	Km	514,35	1,1880000	611,04
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUTO 015B	Km	106,67	1,1880000	126,72
PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 013B	Km	656,86	1,1880000	780,34
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUTO 019B	Km	59,30	1,1880000	70,44
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 012B	Km	1.689,40	1,1880000	2.007,00

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 014B	Km	514,55	1,1880000	611,28
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 011B	Km	1.196,61	1,2830400	1.535,29
PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 022B	Km	259,80	1,1880000	308,64
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 008B	Km	896,44	1,1880000	1.064,97
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 003B	Km	364,24	1,1880000	432,71
(G)Total:				25.086,38	

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	25.086,38
BDI: 45,11%	11.316,46
Preço unitário total:	36.402,84

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: 45908 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA - RELEVO ONDULADO
 - FAIXA ACIMA DE 40 KM

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	268,41	0,8240000	221,16
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUTO 002	Km	898,96	0,8240000	740,74
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUTO 009B	Km	288,83	0,8240000	237,99
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 001B	Km	4.980,78	0,8240000	4.104,16
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUTO 006B	Km	556,88	0,8240000	458,86
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUTO 004	Km	539,49	0,8240000	444,53
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 010B	Km	3.798,86	0,8240000	3.130,26
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 007	Km	1.301,59	0,8240000	1.072,51
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 005B	Km	1.649,77	0,8240000	1.359,41
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 020B	Km	514,35	0,8240000	423,82
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUTO 015B	Km	106,67	0,8240000	87,89
PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 013B	Km	656,86	0,8240000	541,25
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUTO 019B	Km	59,30	0,8240000	48,86
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 012B	Km	1.689,40	0,8240000	1.392,06

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 014B	Km	514,55	0,8240000	423,98
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 011B	Km	1.196,61	0,8240000	986,00
PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 022B	Km	259,80	0,8240000	214,07
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 008B	Km	896,44	0,8240000	738,66
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 003B	Km	364,24	0,8240000	300,13
(G)Total:					16.926,34

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	16.926,34
BDI: 45,11%	7.635,47
Preço unitário total:	24.561,81

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: 45907 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA - RELEVO ONDULADO
 - FAIXA DE 15 A 40 KM

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	268,41	1,0000000	268,41
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUTO 002	Km	898,96	1,0000000	898,96
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUTO 009B	Km	288,83	1,0000000	288,83
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 001B	Km	4.980,78	1,0000000	4.980,78
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUTO 006B	Km	556,88	1,0000000	556,88
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUTO 004	Km	539,49	1,0000000	539,49
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 010B	Km	3.798,86	1,0000000	3.798,86
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 007	Km	1.301,59	1,0000000	1.301,59
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 005B	Km	1.649,77	1,0000000	1.649,77
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 020B	Km	514,35	1,0000000	514,35
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUTO 015B	Km	106,67	1,0000000	106,67
PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 013B	Km	656,86	1,0000000	656,86
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUTO 019B	Km	59,30	1,0000000	59,30
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 012B	Km	1.689,40	1,0000000	1.689,40

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 014B	Km	514,55	1,0000000	514,55
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 011B	Km	1.196,61	1,0000000	1.196,61
PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 022B	Km	259,80	1,0000000	259,80
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 008B	Km	896,44	1,0000000	896,44
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 003B	Km	364,24	1,0000000	364,24
(G)Total:				20.541,79	

(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):	20.541,79
BDI: 45,11%	9.266,40
Preço unitário total:	29.808,19

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: 45906 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA - RELEVO ONDULADO
 - FAIXA DE 5 A ABAIXO DE 15

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	268,41	1,1880000	318,87
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUTO 002	Km	898,96	1,1880000	1.067,96
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUTO 009B	Km	288,83	1,1880000	343,13
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 001B	Km	4.980,78	1,1880000	5.917,16
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUTO 006B	Km	556,88	1,1880000	661,57
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUTO 004	Km	539,49	1,1880000	640,91
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 010B	Km	3.798,86	1,1880000	4.513,04
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 007	Km	1.301,59	1,1880000	1.546,28
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 005B	Km	1.649,77	1,1880000	1.959,92
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 020B	Km	514,35	1,1880000	611,04
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUTO 015B	Km	106,67	1,1880000	126,72
PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 013B	Km	656,86	1,1880000	780,34
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUTO 019B	Km	59,30	1,1880000	70,44
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 012B	Km	1.689,40	1,1880000	2.007,00

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 014B	Km	514,55	1,1880000	611,28
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 011B	Km	1.196,61	1,1880000	1.421,57
PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 022B	Km	259,80	1,1880000	308,64
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 008B	Km	896,44	1,1880000	1.064,97
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 003B	Km	364,24	1,1880000	432,71
(G)Total:				24.403,55	

(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):	24.403,55
BDI: 45,11%	11.008,44
Preço unitário total:	35.411,99

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: 45905 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA - RELEVO PLANO -
 FAIXA ACIMA DE 40 KM

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	268,41	0,8240000	221,16
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUTO 002	Km	898,96	0,8240000	740,74
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUTO 009B	Km	288,83	0,8240000	237,99
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 001B	Km	4.980,78	0,8240000	4.104,16
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUTO 006B	Km	556,88	0,8240000	458,86
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUTO 004	Km	539,49	0,5108800	275,61
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 010B	Km	3.798,86	0,5108800	1.940,76
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 007	Km	1.301,59	0,8240000	1.072,51
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 005B	Km	1.649,77	0,5108800	842,83
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 020B	Km	514,35	0,8240000	423,82
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUTO 015B	Km	106,67	0,8240000	87,89
PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 013B	Km	656,86	0,8240000	541,25
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUTO 019B	Km	59,30	0,8240000	48,86
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 012B	Km	1.689,40	0,8240000	1.392,06

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 014B	Km	514,55	0,8240000	423,98
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 011B	Km	1.196,61	0,5108800	611,32
PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 022B	Km	259,80	0,8240000	214,07
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 008B	Km	896,44	0,8240000	738,66
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 003B	Km	364,24	0,8240000	300,13
				(G)Total:	14.676,66

(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):								14.676,66
BDI: 45,11%								6.620,64
Preço unitário total:								21.297,30

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: 45904 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA - RELEVO PLANO -
 FAIXA DE 15 A 40 KM

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	268,41	1,0000000	268,41
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUTO 002	Km	898,96	1,0000000	898,96
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUTO 009B	Km	288,83	1,0000000	288,83
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 001B	Km	4.980,78	1,0000000	4.980,78
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUTO 006B	Km	556,88	1,0000000	556,88
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUTO 004	Km	539,49	0,6200000	334,48
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 010B	Km	3.798,86	0,6200000	2.355,29
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 007	Km	1.301,59	1,0000000	1.301,59
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 005B	Km	1.649,77	0,6200000	1.022,85
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 020B	Km	514,35	1,0000000	514,35
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUTO 015B	Km	106,67	1,0000000	106,67
PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 013B	Km	656,86	1,0000000	656,86
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUTO 019B	Km	59,30	1,0000000	59,30
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 012B	Km	1.689,40	1,0000000	1.689,40

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 014B	Km	514,55	1,0000000	514,55
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 011B	Km	1.196,61	0,6200000	741,89
PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 022B	Km	259,80	1,0000000	259,80
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 008B	Km	896,44	1,0000000	896,44
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 003B	Km	364,24	1,0000000	364,24
(G)Total:				17.811,57	

(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):	17.811,57
BDI: 45,11%	8.034,79
Preço unitário total:	25.846,36

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: 45903 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA - RELEVO PLANO -
 FAIXA DE 5 A ABAIXO DE 15 KM

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	268,41	1,1880000	318,87
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUTO 002	Km	898,96	1,1880000	1.067,96
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUTO 009B	Km	288,83	1,1880000	343,13
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 001B	Km	4.980,78	1,1880000	5.917,16
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUTO 006B	Km	556,88	1,1880000	661,57
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUTO 004	Km	539,49	0,7365600	397,36
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 010B	Km	3.798,86	0,7365600	2.798,08
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 007	Km	1.301,59	1,1880000	1.546,28
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 005B	Km	1.649,77	0,7365600	1.215,15
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO - PISTA DUPLA	PD.PRODUTO 020B	Km	514,35	1,1880000	611,04
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUTO 015B	Km	106,67	1,1880000	126,72
PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 013B	Km	656,86	1,1880000	780,34
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUTO 019B	Km	59,30	1,1880000	70,44
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PRODUTO 012B	Km	1.689,40	1,1880000	2.007,00

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 014B	Km	514,55	1,1880000	611,28
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 011B	Km	1.196,61	0,7365600	881,37
PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 022B	Km	259,80	1,1880000	308,64
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 008B	Km	896,44	1,1880000	1.064,97
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA DUPLA - ANTEPROJETO	PD.PROD UTO 003B	Km	364,24	1,1880000	432,71
(G)Total:				21.160,07	

(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):	21.160,07
BDI: 45,11%	9.545,30
Preço unitário total:	30.705,37

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: 45849 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - RELEVO MONTANHOSO - FAIXA
 ACIMA DE 40 KM

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	134,20	0,8240000	110,58
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	898,96	0,8240000	740,74
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	288,83	0,8240000	237,99
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - CONSTRUÇÃO	PRODUT O 001B	Km	3.320,52	0,8240000	2.736,10
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUT O 006B	Km	556,88	0,8240000	458,86
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	539,49	0,8899200	480,10
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 010B	Km	2.075,72	0,8899200	1.847,22
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	923,08	0,8240000	760,61
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.301,92	0,8899200	1.158,60
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO	PRODUT O 020B	Km	257,17	0,8240000	211,90
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	106,67	0,8240000	87,89
PROJETO DE DRENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 013B	Km	328,42	0,8240000	270,61
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	59,30	0,8240000	48,86
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	844,68	0,8240000	696,01
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 014B	Km	257,27	0,8240000	211,99
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	598,30	0,8899200	532,43
PROJETO EXECUTIVO - ANTEPROJETO	PRODUT O 022B	Km	171,73	0,8240000	141,50
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	448,21	0,8240000	369,32

RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 003B	Km	192,18	0,8240000	158,35
(G)Total:					11.259,66

(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):	11.259,66
BDI: 45,11%	5.079,23
Preço unitário total:	16.338,89

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: 45848 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - RELEVO MONTANHOSO - FAIXA DE
 15 A 40 KM

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	134,20	1,0000000	134,20
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	898,96	1,0000000	898,96
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	288,83	1,0000000	288,83
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - CONSTRUÇÃO	PRODUT O 001B	Km	3.320,52	1,0000000	3.320,52
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUT O 006B	Km	556,88	1,0000000	556,88
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	539,49	1,0800000	582,64
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 010B	Km	2.075,72	1,0800000	2.241,77
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	923,08	1,0000000	923,08
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.301,92	1,0800000	1.406,07
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO	PRODUT O 020B	Km	257,17	1,0000000	257,17
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	106,67	1,0000000	106,67
PROJETO DE DRENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 013B	Km	328,42	1,0000000	328,42
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	59,30	1,0000000	59,30
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	844,68	1,0000000	844,68
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 014B	Km	257,27	1,0000000	257,27
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	598,30	1,0800000	646,16
PROJETO EXECUTIVO - ANTEPROJETO	PRODUT O 022B	Km	171,73	1,0000000	171,73
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	448,21	1,0000000	448,21

RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 003B	Km	192,18	1,0000000	192,18
(G)Total:					13.664,74

(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):	13.664,74
BDI: 45,11%	6.164,16
Preço unitário total:	19.828,90

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: 45847 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - RELEVO MONTANHOSO - FAIXA DE 5
 A ABAIXO DE 15 KM

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	134,20	1,1880000	159,42
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	898,96	1,1880000	1.067,96
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	288,83	1,1880000	343,13
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - CONSTRUÇÃO	PRODUT O 001B	Km	3.320,52	1,1880000	3.944,77
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUT O 006B	Km	556,88	1,1880000	661,57
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	539,49	1,2830400	692,18
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 010B	Km	2.075,72	1,2830400	2.663,23
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	923,08	1,1880000	1.096,61
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.301,92	1,2830400	1.670,41
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO	PRODUT O 020B	Km	257,17	1,1880000	305,51
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	106,67	1,1880000	126,72
PROJETO DE DRENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 013B	Km	328,42	1,1880000	390,16
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	59,30	1,1880000	70,44
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	844,68	1,1880000	1.003,47
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 014B	Km	257,27	1,1880000	305,63
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	598,30	1,2830400	767,64
PROJETO EXECUTIVO - ANTEPROJETO	PRODUT O 022B	Km	171,73	1,1880000	204,01
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	448,21	1,1880000	532,47

RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 003B	Km	192,18	1,1880000	228,30
(G)Total:					16.233,63

(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):	16.233,63
BDI: 45,11%	7.322,99
Preço unitário total:	23.556,62

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: 45846 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - RELEVO ONDULADO - FAIXA ACIMA
 DE 40 KM

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	134,20	0,8240000	110,58
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	898,96	0,8240000	740,74
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	288,83	0,8240000	237,99
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - CONSTRUÇÃO	PRODUT O 001B	Km	3.320,52	0,8240000	2.736,10
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUT O 006B	Km	556,88	0,8240000	458,86
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	539,49	0,8240000	444,53
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 010B	Km	2.075,72	0,8240000	1.710,39
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	923,08	0,8240000	760,61
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.301,92	0,8240000	1.072,78
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO	PRODUT O 020B	Km	257,17	0,8240000	211,90
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	106,67	0,8240000	87,89
PROJETO DE DRENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 013B	Km	328,42	0,8240000	270,61
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	59,30	0,8240000	48,86
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	844,68	0,8240000	696,01
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 014B	Km	257,27	0,8240000	211,99
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	598,30	0,8240000	492,99
PROJETO EXECUTIVO - ANTEPROJETO	PRODUT O 022B	Km	171,73	0,8240000	141,50
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	448,21	0,8240000	369,32

RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 003B	Km	192,18	0,8240000	158,35
(G)Total:					10.962,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	10.962,00
BDI: 45,11%	4.944,95
Preço unitário total:	15.906,95

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: 45845 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - RELEVO ONDULADO - FAIXA DE 15 A
 40 KM

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	134,20	1,0000000	134,20
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	898,96	1,0000000	898,96
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	288,83	1,0000000	288,83
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - CONSTRUÇÃO	PRODUT O 001B	Km	3.320,52	1,0000000	3.320,52
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUT O 006B	Km	556,88	1,0000000	556,88
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	539,49	1,0000000	539,49
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 010B	Km	2.075,72	1,0000000	2.075,72
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	923,08	1,0000000	923,08
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.301,92	1,0000000	1.301,92
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO	PRODUT O 020B	Km	257,17	1,0000000	257,17
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	106,67	1,0000000	106,67
PROJETO DE DRENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 013B	Km	328,42	1,0000000	328,42
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	59,30	1,0000000	59,30
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	844,68	1,0000000	844,68
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 014B	Km	257,27	1,0000000	257,27
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	598,30	1,0000000	598,30
PROJETO EXECUTIVO - ANTEPROJETO	PRODUT O 022B	Km	171,73	1,0000000	171,73
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	448,21	1,0000000	448,21

RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 003B	Km	192,18	1,0000000	192,18
(G)Total:					13.303,53

(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):	13.303,53
BDI: 45,11%	6.001,22
Preço unitário total:	19.304,75

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: 45844 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - RELEVO ONDULADO - FAIXA DE 5 A
 ABAIXO DE 15 KM

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	134,20	1,1880000	159,42
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	898,96	1,1880000	1.067,96
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	288,83	1,1880000	343,13
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - CONSTRUÇÃO	PRODUT O 001B	Km	3.320,52	1,1880000	3.944,77
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUT O 006B	Km	556,88	1,1880000	661,57
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	539,49	1,1880000	640,91
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 010B	Km	2.075,72	1,1880000	2.465,95
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	923,08	1,1880000	1.096,61
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.301,92	1,1880000	1.546,68
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO	PRODUT O 020B	Km	257,17	1,1880000	305,51
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	106,67	1,1880000	126,72
PROJETO DE DRENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 013B	Km	328,42	1,1880000	390,16
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	59,30	1,1880000	70,44
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	844,68	1,1880000	1.003,47
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 014B	Km	257,27	1,1880000	305,63
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	598,30	1,1880000	710,78
PROJETO EXECUTIVO - ANTEPROJETO	PRODUT O 022B	Km	171,73	1,1880000	204,01
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	448,21	1,1880000	532,47

RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 003B	Km	192,18	1,1880000	228,30
(G)Total:					15.804,49

(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):	15.804,49
BDI: 45,11%	7.129,40
Preço unitário total:	22.933,89

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: 45843 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - RELEVO PLANO - FAIXA ACIMA DE
 40 KM

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	134,20	0,8240000	110,58
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	898,96	0,8240000	740,74
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	288,83	0,8240000	237,99
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - CONSTRUÇÃO	PRODUT O 001B	Km	3.320,52	0,8240000	2.736,10
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUT O 006B	Km	556,88	0,8240000	458,86
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	539,49	0,5108800	275,61
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 010B	Km	2.075,72	0,5108800	1.060,44
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	923,08	0,8240000	760,61
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.301,92	0,5108800	665,12
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO	PRODUT O 020B	Km	257,17	0,8240000	211,90
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	106,67	0,8240000	87,89
PROJETO DE DRENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 013B	Km	328,42	0,8240000	270,61
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	59,30	0,8240000	48,86
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	844,68	0,8240000	696,01
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 014B	Km	257,27	0,8240000	211,99
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	598,30	0,5108800	305,65
PROJETO EXECUTIVO - ANTEPROJETO	PRODUT O 022B	Km	171,73	0,8240000	141,50
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	448,21	0,8240000	369,32

RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 003B	Km	192,18	0,8240000	158,35
(G)Total:					9.548,13

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	9.548,13
BDI: 45,11%	4.307,16
Preço unitário total:	13.855,29

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: 45842 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - RELEVO PLANO - FAIXA DE 15 A 40
 KM

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	134,20	1,0000000	134,20
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	898,96	1,0000000	898,96
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	288,83	1,0000000	288,83
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - CONSTRUÇÃO	PRODUT O 001B	Km	3.320,52	1,0000000	3.320,52
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUT O 006B	Km	556,88	1,0000000	556,88
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	539,49	0,6200000	334,48
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 010B	Km	2.075,72	0,6200000	1.286,94
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	923,08	1,0000000	923,08
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.301,92	0,6200000	807,19
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO	PRODUT O 020B	Km	257,17	1,0000000	257,17
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	106,67	1,0000000	106,67
PROJETO DE DRENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 013B	Km	328,42	1,0000000	328,42
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	59,30	1,0000000	59,30
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	844,68	1,0000000	844,68
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 014B	Km	257,27	1,0000000	257,27
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	598,30	0,6200000	370,94
PROJETO EXECUTIVO - ANTEPROJETO	PRODUT O 022B	Km	171,73	1,0000000	171,73
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	448,21	1,0000000	448,21

RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 003B	Km	192,18	1,0000000	192,18
(G)Total:					11.587,65

(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):								11.587,65
BDI: 45,11%								5.227,18
Preço unitário total:								16.814,83

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: 45841 ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - RELEVO PLANO - FAIXA DE 5 A
 ABAIXO DE 15 KM

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	134,20	1,1880000	159,42
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	898,96	1,1880000	1.067,96
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO	PRODUT O 009B	Km	288,83	1,1880000	343,13
EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - CONSTRUÇÃO	PRODUT O 001B	Km	3.320,52	1,1880000	3.944,77
ESTUDOS DE TRAFÉGO - ANTEPROJETO	PRODUT O 006B	Km	556,88	1,1880000	661,57
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	539,49	0,7365600	397,36
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 010B	Km	2.075,72	0,7365600	1.528,89
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 007B	Km	923,08	1,1880000	1.096,61
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - ANTEPROJETO	PRODUT O 005B	Km	1.301,92	0,7365600	958,94
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - ANTEPROJETO	PRODUT O 020B	Km	257,17	1,1880000	305,51
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 015B	Km	106,67	1,1880000	126,72
PROJETO DE DRENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 013B	Km	328,42	1,1880000	390,16
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO	PRODUT O 019B	Km	59,30	1,1880000	70,44
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - ANTEPROJETO	PRODUT O 012B	Km	844,68	1,1880000	1.003,47
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 014B	Km	257,27	1,1880000	305,63
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ANTEPROJETO	PRODUT O 011B	Km	598,30	0,7365600	440,68
PROJETO EXECUTIVO - ANTEPROJETO	PRODUT O 022B	Km	171,73	1,1880000	204,01
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - ANTEPROJETO	PRODUT O 008B	Km	448,21	1,1880000	532,47

RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - ANTEPROJETO	PRODUT O 003B	Km	192,18	1,1880000	228,30
(G)Total:					13.766,04

(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):	13.766,04
BDI: 45,11%	6.209,86
Preço unitário total:	19.975,90

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	58,65	107,54	83,36	160,0000000	17.206,40
(B) Total:						17.206,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					17.206,40
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					688,25

(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):					688,25
BDI: 45,11%					310,46
Preço unitário total:					998,71

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	71,94	130,91	81,98	32,0000000	4.189,12
(B)Total:						4.189,12

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.189,12
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					167,56

(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):								167,56
BDI: 45,11%								75,58
Preço unitário total:								243,14

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: R.SUBPROD.07B CADASTROS DAS OBRAS EXISTENTES - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	71,94	130,91	81,98	32,0000000	4.189,12
(B)Total:						4.189,12

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.189,12
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					104,72

(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):								104,72
BDI: 45,11%								47,23
Preço unitário total:								151,95

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: SUBPROD.07G CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO COM
 CONTRIBUIÇÃO DE RAMPAS PARA PASSAGEM DE FAUNA EM OAC E OAE

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	71,94	130,91	81,98	4,0000000	523,64
(B)Total:						523,64

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					523,64
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					20,94

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								20,94
BDI: 45,11%								9,44
Preço unitário total:								30,38

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
Serviço: R.SUBPROD.07G CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO COM
CONTRIBUIÇÃO DE RAMPAS PARA PASSAGEM DE FAUNA EM OAC E OAE -
RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	71,94	130,91	81,98	16,0000000	2.094,56
(B)Total:						2.094,56

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.094,56
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					52,36

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					52,36
BDI: 45,11%					23,61
Preço unitário total:					75,97

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: SUBPROD.07E CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAC's

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	71,94	130,91	81,98	24,0000000	3.141,84
(B)Total:						3.141,84

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.141,84
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					125,67

(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):					125,67
BDI: 45,11%					56,68
Preço unitário total:					182,35

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: R.SUBPROD.07E CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS
 OAC'S - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	71,94	130,91	81,98	40,0000000	5.236,40
(B)Total:						5.236,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.236,40
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					130,91

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								130,91
BDI: 45,11%								59,05
Preço unitário total:								189,96

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: SUBPROD.07F CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAE's
 (PONTES - MÉTODO DNIT)

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	85,23	154,30	81,04	24,0000000	3.703,20
(B)Total:						3.703,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.703,20
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					148,12

(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):					148,12
BDI: 45,11%					66,81
Preço unitário total:					214,93

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: R.SUBPROD.07F CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS
 OAE'S (PONTES - MÉTODO DNIT) - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	85,23	154,30	81,04	16,0000000	2.468,80
(B)Total:						2.468,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.468,80
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					61,72

(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):								61,72
BDI: 45,11%								27,84
Preço unitário total:								89,56

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: SUBPROD.07C CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS DE
 PLUVIOMETRIA DA REGIÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	71,94	130,91	81,98	16,0000000	2.094,56
(B)Total:						2.094,56

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.094,56
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					83,78

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								83,78
BDI: 45,11%								37,79
Preço unitário total:								121,57

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: R.SUBPROD.07C CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS DE
 PLUVIOMETRIA DA REGIÃO - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	71,94	130,91	81,98	16,0000000	2.094,56
(B)Total:						2.094,56

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.094,56
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					52,36

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					52,36
BDI: 45,11%					23,61
Preço unitário total:					75,97

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: SUBPROD.07D CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS
 FLUVIOMÉTRICOS DA REGIÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	71,94	130,91	81,98	16,0000000	2.094,56
(B)Total:						2.094,56

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.094,56
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					83,78

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								83,78
BDI: 45,11%								37,79
Preço unitário total:								121,57

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: R.SUBPROD.07D CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS
 FLUVIOMÉTRICOS DA REGIÃO - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	71,94	130,91	81,98	16,0000000	2.094,56
(B)Total:						2.094,56

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.094,56
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					52,36

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								52,36
BDI: 45,11%								23,61
Preço unitário total:								75,97

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
Serviço: SUBPROD.02A CARACTERIZAÇÃO DOS MEIOS FÍSICOS, BIÓTICOS E SOCIO-ECONÔMICOS

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	111,49	133,78	20,00	48,0000000	6.421,44
(B)Total:						6.421,44

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					6.421,44
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					256,85

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								256,85
BDI: 45,11%								115,86
Preço unitário total:								372,71

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
Serviço: SUBPROD.11A CLASSIFICAÇÃO DE MATERIAIS E QUADRO DE
DISTRIBUIÇÃO DE MASSA (QDM)

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	58,65	107,54	83,36	120,0000000	12.904,80
(B)Total:						12.904,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					12.904,80
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					516,19

(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):					516,19
BDI: 45,11%					232,85
Preço unitário total:					749,04

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: SUBPROD.06B COLETA DE DADOS EXISTENTES E COMPLEMENTARES (CONTAGEM DE TRÁFEGO)

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	42,61	79,31	86,15	32,0000000	2.537,92
FISCAL DE CAMPO	20225	12,15	26,16	115,33	576,0000000	15.068,16
(B)Total:						17.606,08

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					17.606,08
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					704,24

(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	3.378,13	0,0232730	78,61
(F)Total:					692,87

(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):								1.397,11
BDI: 45,11%								630,23
Preço unitário total:								2.027,34

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
Serviço: R.SUBPROD.03A COLETA DE INFORMAÇÕES DE DADOS HISTÓRICOS DO
PAVIMENTO - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	58,65	107,54	83,36	40,0000000	4.301,60
(B)Total:						4.301,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.301,60
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					107,54

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								107,54
BDI: 45,11%								48,51
Preço unitário total:								156,05

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	32,10	1,0000000	32,10
PROGRAMA DE CONTROLE DE RUÍDOS E VIBRAÇÕES	SUBPRO D.17C	Km	32,10	1,0000000	32,10
PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS	SUBPRO D.17B	Km	32,10	1,0000000	32,10
RELATÓRIO CONSOLIDADO PBA	SUBPRO D.17D	Km	128,42	1,0000000	128,42
(G)Total:					224,72

(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):								224,72
BDI: 45,11%								101,37
Preço unitário total:								326,09

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	14,48	30,07	107,72	80,0000000	2.405,60
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	80,0000000	8.603,20
(B)Total:						11.008,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					11.008,80
(D) Produção da Equipe					100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					110,08

(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):								110,08
BDI: 45,11%								49,65
Preço unitário total:								159,73

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	7,30	17,87	144,87	308,0000000	5.503,96
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	22,0000000	2.365,88
MOTORISTA	20244	9,95	22,36	124,78	102,6667000	2.295,62
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	16,00	32,72	104,55	51,3333000	1.679,62
(B)Total:						11.845,08

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					11.845,08
(D) Produção da Equipe					75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					157,93

(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	3.378,13	0,0062000	20,94
(F)Total:					190,67

(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):								348,60
BDI: 45,11%								157,25
Preço unitário total:								505,85

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	42,61	79,31	86,15	40,0000000	3.172,40
FISCAL DE CAMPO	20225	12,15	26,16	115,33	720,0000000	18.835,20
					(B)Total:	22.007,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						22.007,60
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						550,19

(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	3.378,13	0,0181820	61,42
(F)Total:				1.474,81	

(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):								2.025,00
BDI: 45,11%								913,47
Preço unitário total:								2.938,47

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	344,12	1,0000000	344,12
(G)Total:					344,12

(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):								344,12
BDI: 45,11%								155,23
Preço unitário total:								499,35

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: PRODUTO 021B CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	344,12	0,3900000	134,20
(G)Total:					134,20

(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):								134,20
BDI: 45,11%								60,53
Preço unitário total:								194,73

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: D.PRODUTO 012 CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	412,95	1,0000000	412,95
(G)Total:					412,95

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								412,95
BDI: 45,11%								186,28
Preço unitário total:								599,23

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: D.PRODUTO 012B CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO -
 DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2025

Unidade: KM

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

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

(C)Itens de Incidência	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	412,95	0,3900000	161,05
(G)Total:					161,05

(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):								161,05
BDI: 45,11%								72,64
Preço unitário total:								233,69

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: PD.PRODUTO 021 CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - PISTA
 DUPLA

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	344,12	2,0000000	688,24
(G)Total:					688,24

(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):								688,24
BDI: 45,11%								310,46
Preço unitário total:								998,70

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: PD.PRODUTO 021B CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - PISTA
 DUPLA - ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	344,12	0,7800000	268,41
(G)Total:					268,41

(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):								268,41
BDI: 45,11%								121,07
Preço unitário total:								389,48

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: R.PRODUTO 015 CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO -
 RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	86,03	1,0000000	86,03
(G)Total:					86,03

(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):								86,03
BDI: 45,11%								38,80
Preço unitário total:								124,83

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	107,54	1,0000000	107,54
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.03B	Km	43,01	1,0000000	43,01
(G)Total:					150,55

(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):								150,55
BDI: 45,11%								67,91
Preço unitário total:								218,46

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: R.PRODUTO 003B DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	107,54	1,0000000	107,54
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.03B	Km	43,01	1,0000000	43,01
(G)Total:					150,55

(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):								150,55
BDI: 45,11%								67,91
Preço unitário total:								218,46

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: SUBPROD.13C DEFINIÇÃO DAS SOLUÇÕES DE DRENAGEM E PRÉ-DRENAGEM

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	58,65	107,54	83,36	16,0000000	1.720,64
(B)Total:						1.720,64

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.720,64
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					68,82

(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):								68,82
BDI: 45,11%								31,04
Preço unitário total:								99,86

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	58,65	107,54	83,36	80,0000000	8.603,20
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	42,61	79,31	86,15	40,0000000	3.172,40
(B)Total:						11.775,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						11.775,60
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						471,02

(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):								471,02
BDI: 45,11%								212,47
Preço unitário total:								683,49

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	58,65	107,54	83,36	16,0000000	1.720,64
(B)Total:						1.720,64

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.720,64
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					68,82

(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):								68,82
BDI: 45,11%								31,04
Preço unitário total:								99,86

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: D.SUBPROD.10A DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO -
 DUPLICAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	58,65	107,54	83,36	24,0000000	2.580,96
(B)Total:						2.580,96

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.580,96
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					103,23

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								103,23
BDI: 45,11%								46,56
Preço unitário total:								149,79

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: R.SUBPROD.10D DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO -
 RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	58,65	107,54	83,36	88,0000000	9.463,52
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	42,61	79,31	86,15	48,0000000	3.806,88
(B)Total:						13.270,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					13.270,40
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					331,76

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					331,76
BDI: 45,11%					149,65
Preço unitário total:					481,41

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
Serviço: SUBPROD.03C DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE COLETA FLUVIOMÉTRICOS E
PLUVIOMÉTRICOS

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	58,65	107,54	83,36	4,0000000	430,16
(B)Total:						430,16

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					430,16
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					17,20

(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):								17,20
BDI: 45,11%								7,75
Preço unitário total:								24,95

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	58,65	107,54	83,36	2,0000000	215,08
(B)Total:						215,08

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					215,08
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,60

(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):								8,60
BDI: 45,11%								3,87
Preço unitário total:								12,47

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	7,30	17,87	144,87	1.540,0000000	27.519,80
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	55,0000000	5.914,70
MOTORISTA	20244	9,95	22,36	124,78	440,0000000	9.838,40
OP. DE COMPUTADOR	20226	13,70	28,57	108,59	55,0000000	1.571,35
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	16,00	32,72	104,55	440,0000000	14.396,80
(B)Total:						59.241,05

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						59.241,05
(D) Produção da Equipe						165,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						359,03

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO P/ VIGA BENKELMAN	10203	MÊS	22.984,94	0,0061000	140,20
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,6970000	140,83
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.378,13	0,0061000	20,60
VIGA BENKELMAN	10213	MÊS	2.200,72	0,0061000	13,42
(F)Total:					315,05

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								674,08
BDI: 45,11%								304,07
Preço unitário total:								978,15

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: SUBPROD.13B DELIMITAÇÃO DAS BACIAS DE DRENAGEM (PLANTA DAS
 BACIAS DE DRENAGEM)

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	58,65	107,54	83,36	32,0000000	3.441,28
(B)Total:						3.441,28

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.441,28
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					137,65

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					137,65
BDI: 45,11%					62,09
Preço unitário total:					199,74

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: SUBPROD.07A DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS BACIAS
 HIDROGRÁFICAS E DA REGIÃO DO PROJETO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	71,94	130,91	81,98	40,0000000	5.236,40
(B)Total:						5.236,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.236,40
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					209,45

(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):					209,45
BDI: 45,11%					94,48
Preço unitário total:					303,93

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
Serviço: R.SUBPROD.07A DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS BACIAS
HIDROGRÁFICAS E DA REGIÃO DO PROJETO - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	71,94	130,91	81,98	40,0000000	5.236,40
(B)Total:						5.236,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.236,40
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					130,91

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								130,91
BDI: 45,11%								59,05
Preço unitário total:								189,96

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: SUBPROD.13E DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM
 PLANTA/PERFIL

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	14,48	30,07	107,72	80,0000000	2.405,60
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	80,0000000	8.603,20
(B)Total:						11.008,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					11.008,80
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					440,35

(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):					440,35
BDI: 45,11%					198,64
Preço unitário total:					638,99

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: D.SUBPROD.09E DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM
 PLANTA/PERFIL - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	14,48	30,07	107,72	96,0000000	2.886,72
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	96,0000000	10.323,84
(B)Total:						13.210,56

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					13.210,56
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					528,42

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					528,42
BDI: 45,11%					238,37
Preço unitário total:					766,79

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: R.SUBPROD.11C DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM
 PLANTA/PERFIL, BUEIROS DE TRANSPOSIÇÃO DEFINIDOS NO ESTUDO
 HIDOLÓGICO E O BUEIROS DE GREIDE - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	14,48	30,07	107,72	24,0000000	721,68
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	16,0000000	1.720,64
(B)Total:						2.442,32

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.442,32
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					61,05

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								61,05
BDI: 45,11%								27,53
Preço unitário total:								88,58

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	85,61	1,0000000	85,61
ANÁLISE DE IMPACTO SOBRE ESTRUTURAS E ÁREAS DE INTERESSE DE OUTROS ÓRGÃOS (IPHAM, IBAMA, ICMBio, DNIT, ANAC, ANTT, INCRA...)	SUBPRO D.02B	Km	256,85	1,0000000	256,85
CARACTERIZAÇÃO DOS MEIOS FÍSICOS, BIÓTICOS E SOCIO-ECONÔMICOS	SUBPRO D.02A	Km	256,85	1,0000000	256,85
MAPEAMENTO DA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA E DOS PASSIVOS AMBIENTAIS (QUANDO APLICÁVEL)	SUBPRO D.02C	Km	214,04	1,0000000	214,04
RELATÓRIO DE DIAGNOSTICO AMBIENTAL PRÉVIO (DAP)	SUBPRO D.02E	Km	85,61	1,0000000	85,61
(G)Total:					898,96

(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):								898,96
BDI: 45,11%								405,52
Preço unitário total:								1.304,48

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	58,65	107,54	83,36	80,0000000	8.603,20
(B)Total:						8.603,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					8.603,20
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					215,08

(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):					215,08
BDI: 45,11%					97,02
Preço unitário total:					312,10

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	58,65	107,54	83,36	80,0000000	8.603,20
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	42,61	79,31	86,15	40,0000000	3.172,40
(B) Total:						11.775,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					11.775,60
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					294,39

(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):								294,39
BDI: 45,11%								132,79
Preço unitário total:								427,18

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: SUBPROD.13D DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM
 PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS
 EXISTENTES

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	58,65	107,54	83,36	16,0000000	1.720,64
(B)Total:						1.720,64

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.720,64
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					68,82

(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):					68,82
BDI: 45,11%					31,04
Preço unitário total:					99,86

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: D.SUBPROD.09D DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM
 PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS
 EXISTENTES - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	58,65	107,54	83,36	32,0000000	3.441,28
(B)Total:						3.441,28

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.441,28
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					137,65

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					137,65
BDI: 45,11%					62,09
Preço unitário total:					199,74

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: R.SUBPROD.11B DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM
 PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS
 EXISTENTES - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	58,65	107,54	83,36	16,0000000	1.720,64
(B)Total:						1.720,64

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.720,64
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						43,01

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								43,01
BDI: 45,11%								19,40
Preço unitário total:								62,41

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
Serviço: R.SUBPROD.10E DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	58,65	107,54	83,36	48,0000000	5.161,92
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	42,61	79,31	86,15	48,0000000	3.806,88
(B)Total:						8.968,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					8.968,80
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					224,22

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							224,22
BDI: 45,11%							101,14
Preço unitário total:							325,36

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	58,65	107,54	83,36	40,0000000	4.301,60
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	42,61	79,31	86,15	40,0000000	3.172,40
(B)Total:						7.474,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					7.474,00
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					298,96

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								298,96
BDI: 45,11%								134,86
Preço unitário total:								433,82

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: PRODUTO 009 DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	688,25	1,0000000	688,25
IDENTIFICAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS DOS IMÓVEIS A SEREM DESAPROPRIADOS	SUBPRO D.09A	Km	391,71	1,0000000	391,71
MEMORIAIS DESCRITIVOS DE LIMITES E CONFRONTAÇÕES	SUBPRO D.09C	Km	58,24	1,0000000	58,24
PLANTAS DE DESAPROPRIAÇÃO	SUBPRO D.09B	Km	116,48	1,0000000	116,48
QUADRO RESUMO DE ÁREAS A DESAPROPRIAR	SUBPRO D.09E	Km	68,82	1,0000000	68,82
(G)Total:					1.323,50

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1.323,50
BDI: 45,11%									597,03
Preço unitário total:									1.920,53

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: PRODUTO 009B DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) - ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	688,25	0,3100000	213,35
MEMORIAIS DESCRITIVOS DE LIMITES E CONFRONTAÇÕES	SUBPRO D.09C	Km	58,24	0,3100000	18,05
PLANTAS DE DESAPROPRIAÇÃO	SUBPRO D.09B	Km	116,48	0,3100000	36,10
QUADRO RESUMO DE ÁREAS A DESAPROPRIAR	SUBPRO D.09E	Km	68,82	0,3100000	21,33
(G)Total:					288,83

(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):									288,83
BDI: 45,11%									130,29
Preço unitário total:									419,12

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	14,48	30,07	107,72	40,0000000	1.202,80
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	40,0000000	4.301,60
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	42,61	79,31	86,15	40,0000000	3.172,40
(B)Total:						8.676,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8.676,80
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						347,07

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:				0.00	

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								347,07
BDI: 45,11%								156,56
Preço unitário total:								503,63

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: SUBPROD.11B ELABORAÇÃO DE DESENHOS (PLANTA GERAL,
 DESENHOS ESQUEMÁTICOS, LINEAR DE DISTRIBUIÇÃO, SEÇÕES TRANSVERSAIS)

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	14,48	30,07	107,72	120,0000000	3.608,40
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	120,0000000	12.904,80
(B)Total:						16.513,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					16.513,20
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					660,52

(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):					660,52
BDI: 45,11%					297,96
Preço unitário total:					958,48

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	14,48	30,07	107,72	40,0000000	1.202,80
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	56,0000000	6.022,24
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	71,94	130,91	81,98	56,0000000	7.330,96
(B)Total:						14.556,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					14.556,00
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					363,90

(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):					363,90
BDI: 45,11%					164,15
Preço unitário total:					528,05

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	14,48	30,07	107,72	40,0000000	1.202,80
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	80,0000000	8.603,20
(B)Total:					9.806,00	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9.806,00
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						245,15

(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):								245,15
BDI: 45,11%								110,58
Preço unitário total:								355,73

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: SUBPROD.14B ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCLUINDO PLACAS DE
 SINALIZAÇÃO PARA FAUNA INDICANDO AS PASSAGENS DE FAUNA

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	14,48	30,07	107,72	32,0000000	962,24
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	64,0000000	6.882,56
(B)Total:						7.844,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					7.844,80
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					313,79

(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):					313,79
BDI: 45,11%					141,55
Preço unitário total:					455,34

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: D.SUBPROD.10B ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCLUINDO PLACAS DE
 SINALIZAÇÃO PARA FAUNA INDICANDO AS PASSAGENS DE FAUNA - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	14,48	30,07	107,72	56,0000000	1.683,92
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	112,0000000	12.044,48
(B)Total:						13.728,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					13.728,40
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					549,13

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					549,13
BDI: 45,11%					247,71
Preço unitário total:					796,84

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: SUBPROD.08D ELABORAÇÃO DE DESENHOS, RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO GEOMÉTRICO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	14,48	30,07	107,72	40,0000000	1.202,80
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	40,0000000	4.301,60
(B)Total:						5.504,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.504,40
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						220,17

(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):								220,17
BDI: 45,11%								99,31
Preço unitário total:								319,48

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	58,65	107,54	83,36	80,0000000	8.603,20
(B)Total:						8.603,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					8.603,20
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					344,12

(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):					344,12
BDI: 45,11%					155,23
Preço unitário total:					499,35

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: R.SUBPROD.05D ELABORAÇÃO DE PLANTAS TOPOGRÁFICAS -
 RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	58,65	107,54	83,36	24,0000000	2.580,96
(B)Total:						2.580,96

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.580,96
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					64,52

(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):								64,52
BDI: 45,11%								29,10
Preço unitário total:								93,62

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: SUBPROD.15B ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO E PROJETO DE
 DESAPROPRIAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	58,65	107,54	83,36	80,0000000	8.603,20
(B)Total:						8.603,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					8.603,20
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					344,12

(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):					344,12
BDI: 45,11%					155,23
Preço unitário total:					499,35

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: SUBPROD.12F ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E VOLUME DE PROJETO
 DE PAVIMENTAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	14,48	30,07	107,72	40,0000000	1.202,80
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	40,0000000	4.301,60
(B)Total:						5.504,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.504,40
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						220,17

(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):								220,17
BDI: 45,11%								99,31
Preço unitário total:								319,48

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: SUBPROD.21A ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE
 EXECUÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	58,65	107,54	83,36	80,0000000	8.603,20
(B)Total:						8.603,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					8.603,20
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					344,12

(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):					344,12
BDI: 45,11%					155,23
Preço unitário total:					499,35

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: D.SUBPROD.12 ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE
 EXECUÇÃO - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	58,65	107,54	83,36	96,0000000	10.323,84
(B)Total:						10.323,84

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					10.323,84
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					412,95

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								412,95
BDI: 45,11%								186,28
Preço unitário total:								599,23

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: R.SUBPROD.15A ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE
 EXECUÇÃO - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	58,65	107,54	83,36	32,0000000	3.441,28
(B)Total:						3.441,28

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.441,28
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					86,03

(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):					86,03
BDI: 45,11%					38,80
Preço unitário total:					124,83

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: SUBPROD.20A ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE
 CÁLCULO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	58,65	107,54	83,36	112,0000000	12.044,48
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	42,61	79,31	86,15	56,0000000	4.441,36
(B)Total:						16.485,84

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					16.485,84
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					659,43

(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):					659,43
BDI: 45,11%					297,46
Preço unitário total:					956,89

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: D.SUBPROD.11 ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE
 CÁLCULO - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	58,65	107,54	83,36	152,0000000	16.346,08
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	42,61	79,31	86,15	76,0000000	6.027,56
(B)Total:						22.373,64

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					22.373,64
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					894,94

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					894,94
BDI: 45,11%					403,70
Preço unitário total:					1.298,64

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: R.SUBPROD.14A ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE
 CÁLCULO - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	58,65	107,54	83,36	80,0000000	8.603,20
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	42,61	79,31	86,15	80,0000000	6.344,80
(B)Total:						14.948,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					14.948,00
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					373,70

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					373,70
BDI: 45,11%					168,57
Preço unitário total:					542,27

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: R.SUBPROD.13A ELABORAÇÃO DO PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE
 ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	14,48	30,07	107,72	16,0000000	481,12
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	40,0000000	4.301,60
(B)Total:						4.782,72

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.782,72
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						119,56

(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):								119,56
BDI: 45,11%								53,93
Preço unitário total:								173,49

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	58,65	107,54	83,36	40,0000000	4.301,60
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	42,61	79,31	86,15	16,0000000	1.268,96
(B)Total:						5.570,56

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.570,56
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					222,82

(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):								222,82
BDI: 45,11%								100,51
Preço unitário total:								323,33

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: SUBPROD.03D ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ATIVIDADES
 PRELIMINARES

Data base: 01/12/2025
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	58,65	107,54	83,36	16,0000000	1.720,64
(B)Total:						1.720,64

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.720,64
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					68,82

(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):								68,82
BDI: 45,11%								31,04
Preço unitário total:								99,86

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
Serviço: D.SUBPROD.03D ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ATIVIDADES
PRELIMINARES - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	58,65	107,54	83,36	24,0000000	2.580,96
(B)Total:						2.580,96

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.580,96
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					103,23

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								103,23
BDI: 45,11%								46,56
Preço unitário total:								149,79

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: R.SUBPROD.02C ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ATIVIDADES
 PRELIMINARES - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	58,65	107,54	83,36	24,0000000	2.580,96
(B)Total:						2.580,96

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.580,96
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					64,52

(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):								64,52
BDI: 45,11%								29,10
Preço unitário total:								93,62

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: R.SUBPROD.03B ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE DADOS HISTÓRICOS -
 RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	58,65	107,54	83,36	16,0000000	1.720,64
(B)Total:						1.720,64

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.720,64
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					43,01

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								43,01
BDI: 45,11%								19,40
Preço unitário total:								62,41

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: SUBPROD.06D ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDO DE TRÁFEGO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	58,65	107,54	83,36	16,0000000	1.720,64
(B)Total:						1.720,64

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.720,64
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					68,82

(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):								68,82
BDI: 45,11%								31,04
Preço unitário total:								99,86

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: R.SUBPROD.08F ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS -
 RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	58,65	107,54	83,36	120,0000000	12.904,80
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	71,94	130,91	81,98	120,0000000	15.709,20
(B)Total:						28.614,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					28.614,00
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					715,35

(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):					715,35
BDI: 45,11%					322,69
Preço unitário total:					1.038,04

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: SUBPROD.04B ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOLÓGICOS

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	14,48	30,07	107,72	16,0000000	481,12
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	40,0000000	4.301,60
(B)Total:					4.782,72	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.782,72
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						191,30

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								191,30
BDI: 45,11%								86,29
Preço unitário total:								277,59

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: R.SUBPROD.04B ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS
 GEOLÓGICOS - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	14,48	30,07	107,72	16,0000000	481,12
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	40,0000000	4.301,60
(B)Total:						4.782,72

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.782,72
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						119,56

(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):								119,56
BDI: 45,11%								53,93
Preço unitário total:								173,49

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: SUBPROD.07H ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS
 HIDROLÓGICOS

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	71,94	130,91	81,98	16,0000000	2.094,56
(B)Total:						2.094,56

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.094,56
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					83,78

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								83,78
BDI: 45,11%								37,79
Preço unitário total:								121,57

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: R.SUBPROD.07H ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS
 HIDROLÓGICOS - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	71,94	130,91	81,98	24,0000000	3.141,84
(B)Total:						3.141,84

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.141,84
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					78,54

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								78,54
BDI: 45,11%								35,42
Preço unitário total:								113,96

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: SUBPROD.05E ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	58,65	107,54	83,36	56,0000000	6.022,24
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	42,61	79,31	86,15	56,0000000	4.441,36
(B)Total:						10.463,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10.463,60
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						418,54

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								418,54
BDI: 45,11%								188,80
Preço unitário total:								607,34

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: R.SUBPROD.05E ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS
 TOPOGRÁFICOS - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	58,65	107,54	83,36	32,0000000	3.441,28
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	42,61	79,31	86,15	32,0000000	2.537,92
(B)Total:						5.979,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.979,20
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						149,48

(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):								149,48
BDI: 45,11%								67,43
Preço unitário total:								216,91

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: SUBPROD.19A ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE INTERFERÊNCIA DE
 ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	14,48	30,07	107,72	16,0000000	481,12
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	40,0000000	4.301,60
(B)Total:						4.782,72

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.782,72
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					191,30

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					191,30
BDI: 45,11%					86,29
Preço unitário total:					277,59

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: R.SUBPROD.10I ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E PROJETO DE RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	14,48	30,07	107,72	80,0000000	2.405,60
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	80,0000000	8.603,20
(B)Total:						11.008,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						11.008,80
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						275,22

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								275,22
BDI: 45,11%								124,15
Preço unitário total:								399,37

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: SUBPROD.25C ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE
 BDCC

Data base: 01/12/2025

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	14,48	30,07	107,72	32,0000000	962,24
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	20,0000000	2.150,80
(B)Total:						3.113,04

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.113,04
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3.113,04

(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):								3.113,04
BDI: 45,11%								1.404,29
Preço unitário total:								4.517,33

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: SUBPROD.24C ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE
 BSCC

Data base: 01/12/2025

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	14,48	30,07	107,72	32,0000000	962,24
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	15,0000000	1.613,10
(B)Total:						2.575,34

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.575,34
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.575,34

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					2.575,34
BDI: 45,11%					1.161,73
Preço unitário total:					3.737,07

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: SUBPROD.30C ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE BTCC

Data base: 01/12/2025

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	14,48	30,07	107,72	32,0000000	962,24
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	25,0000000	2.688,50
(B)Total:						3.650,74

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.650,74
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3.650,74

(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):					3.650,74
BDI: 45,11%					1.646,84
Preço unitário total:					5.297,58

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: SUBPROD.23D ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE
 OAE

Data base: 01/12/2025
 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	14,48	30,07	107,72	176,0000000	5.292,32
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	176,0000000	18.927,04
(B)Total:						24.219,36

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						24.219,36
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						242,19

(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):								242,19
BDI: 45,11%								109,25
Preço unitário total:								351,44

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: SUBPROD.14D ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE
 SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	58,65	107,54	83,36	40,0000000	4.301,60
(B)Total:						4.301,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.301,60
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					172,06

(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):								172,06
BDI: 45,11%								77,61
Preço unitário total:								249,67

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
Serviço: D.SUBPROD.10D ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO
DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	58,65	107,54	83,36	64,0000000	6.882,56
(B)Total:						6.882,56

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					6.882,56
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					275,30

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								275,30
BDI: 45,11%								124,18
Preço unitário total:								399,48

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: R.SUBPROD.12C ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO
 DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	58,65	107,54	83,36	40,0000000	4.301,60
(B)Total:						4.301,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.301,60
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					107,54

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					107,54
BDI: 45,11%					48,51
Preço unitário total:					156,05

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: SUBPROD.22A ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO
 EXECUTIVO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	14,48	30,07	107,72	80,0000000	2.405,60
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	80,0000000	8.603,20
(B)Total:						11.008,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						11.008,80
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						440,35

(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):								440,35
BDI: 45,11%								198,64
Preço unitário total:								638,99

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: D.SUBPROD.13 ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO
 EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	14,48	30,07	107,72	112,0000000	3.367,84
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	112,0000000	12.044,48
(B)Total:						15.412,32

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						15.412,32
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						616,49

(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):								616,49
BDI: 45,11%								278,09
Preço unitário total:								894,58

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: R.SUBPROD.16A ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO
 EXECUTIVO FINAL - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	14,48	30,07	107,72	64,0000000	1.924,48
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	64,0000000	6.882,56
(B)Total:						8.807,04

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					8.807,04
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					220,17

(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):					220,17
BDI: 45,11%					99,31
Preço unitário total:					319,48

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: D.SUBPROD.09F ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO
 DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	58,65	107,54	83,36	40,0000000	4.301,60
(B)Total:						4.301,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.301,60
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					172,06

(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):					172,06
BDI: 45,11%					77,61
Preço unitário total:					249,67

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: R.SUBPROD.06E ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO PRELIMINAR -
 RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	58,65	107,54	83,36	40,0000000	4.301,60
(B)Total:						4.301,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.301,60
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					107,54

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					107,54
BDI: 45,11%					48,51
Preço unitário total:					156,05

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: R.SUBPROD.11D ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO, VOLUME DE PROJETO
 DE DRENAGEM E NOTAS DE SERVIÇO PARA O PROJETO DE DRENAGEM E OAC'S -
 RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	58,65	107,54	83,36	16,0000000	1.720,64
(B)Total:						1.720,64

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.720,64
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					43,01

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								43,01
BDI: 45,11%								19,40
Preço unitário total:								62,41

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: SUBPROD.13F ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO, VOLUME DE PROJETO DE DRENAGEM E NOTAS DE SERVIÇO PARA O PROJETO DE DRENAGEM E OAC's

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	58,65	107,54	83,36	24,0000000	2.580,96
(B)Total:						2.580,96

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.580,96
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					103,23

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					103,23
BDI: 45,11%					46,56
Preço unitário total:					149,79

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	7,30	17,87	144,87	1.920,0000000	34.310,40
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	18,08	36,40	101,36	960,0000000	34.944,00
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	22,60	44,41	96,51	240,0000000	10.658,40
(B)Total:						79.912,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						79.912,80
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3.196,51

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
LABORATÓRIO DE BETUME	10217	MÊS	5.826,70	0,0436364	254,25
LABORATÓRIO DE SOLOS	10216	MÊS	3.691,93	0,0436364	161,10
(F)Total:					415,35

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3.611,86
BDI: 45,11%								1.629,31
Preço unitário total:								5.241,17

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	7,30	17,87	144,87	640,0000000	11.436,80
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	18,08	36,40	101,36	320,0000000	11.648,00
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	22,60	44,41	96,51	80,0000000	3.552,80
(B)Total:						26.637,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26.637,60
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						665,94

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
LABORATÓRIO DE BETUME	10217	MÊS	5.826,70	0,0090909	52,96
LABORATÓRIO DE SOLOS	10216	MÊS	3.691,93	0,0090909	33,56
(F)Total:					86,52

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								752,46
BDI: 45,11%								339,43
Preço unitário total:								1.091,89

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
Serviço: D.SUBPROD.01B-B EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - ANTEPROJETO DE
ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	15,39	31,35	103,75	192,0000000	6.019,20
(B)Total:						6.019,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					6.019,20
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					240,76

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								240,76
BDI: 45,11%								108,60
Preço unitário total:								349,36

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
Serviço: R.SUBPROD.01B-B EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - ANTEPROJETO DE
ENGENHARIA - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	15,39	31,35	103,75	96,0000000	3.009,60
(B)Total:						3.009,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.009,60
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					75,24

(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):								75,24
BDI: 45,11%								33,94
Preço unitário total:								109,18

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: SUBPROD.01B-B EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - ANTEPROJETO
 RODOVIÁRIO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	15,39	31,35	103,75	192,0000000	6.019,20
(B)Total:						6.019,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					6.019,20
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					240,76

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					240,76
BDI: 45,11%					108,60
Preço unitário total:					349,36

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
Serviço: D.SUBPROD.01A-B EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - PROJETO DE
ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	15,39	31,35	103,75	600,0000000	18.810,00
(B)Total:						18.810,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					18.810,00
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					752,40

(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):					752,40
BDI: 45,11%					339,40
Preço unitário total:					1.091,80

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: R.SUBPROD.01A-B EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - PROJETO DE
 ENGENHARIA - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	15,39	31,35	103,75	360,0000000	11.286,00
(B)Total:						11.286,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					11.286,00
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					282,15

(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):								282,15
BDI: 45,11%								127,27
Preço unitário total:								409,42

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: SUBPROD.01A-B EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - PROJETO RODOVIÁRIO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	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	15,39	31,35	103,75	480,0000000	15.048,00
(B)Total:						15.048,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					15.048,00
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					601,92

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					601,92
BDI: 45,11%					271,52
Preço unitário total:					873,44

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: D.PRODUTO 001B EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO DE ENGENHARIA -
 DUPLICAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	240,76	1,0000000	240,76
EQUIPE FIXA TÉCNICA - ANTEPROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.01B-A	Km	3.079,76	1,0000000	3.079,76
(G)Total:					3.320,52

(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):								3.320,52
BDI: 45,11%								1.497,88
Preço unitário total:								4.818,40

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: R.PRODUTO 001B EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO DE ENGENHARIA -
 RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	75,24	1,0000000	75,24
EQUIPE FIXA TÉCNICA - ANTEPROJETO DE ENGENHARIA - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.01B-A	Km	960,75	1,0000000	960,75
(G)Total:					1.035,99

(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):								1.035,99
BDI: 45,11%								467,33
Preço unitário total:								1.503,32

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: PRODUTO 001B EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO -
 CONSTRUÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	240,76	1,0000000	240,76
EQUIPE FIXA TÉCNICA - ANTEPROJETO DE ENGENHARIA	SUBPRO D.01B-A	Km	3.079,76	1,0000000	3.079,76
(G)Total:					3.320,52

(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):								3.320,52
BDI: 45,11%								1.497,88
Preço unitário total:								4.818,40

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: PD.PRODUTO 001B EQUIPE FIXA DE ANTEPROJETO RODOVIÁRIO - PISTA
 DUPLA

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	240,76	1,5000000	361,14
EQUIPE FIXA TÉCNICA - ANTEPROJETO DE ENGENHARIA	SUBPRO D.01B-A	Km	3.079,76	1,5000000	4.619,64
(G)Total:					4.980,78

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								4.980,78
BDI: 45,11%								2.246,82
Preço unitário total:								7.227,60

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	601,92	1,0000000	601,92
EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO RODOVIÁRIO	SUBPRO D.01A-A	Km	8.614,29	1,0000000	8.614,29
(G)Total:				9.216,21	

(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):								9.216,21
BDI: 45,11%								4.157,43
Preço unitário total:								13.373,64

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: D.PRODUTO 001A EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA -
 DUPLICAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	752,40	1,0000000	752,40
EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO DE ENGENHARIA	D.SUBPR OD.01A-A	Km	16.780,07	1,0000000	16.780,07
(G)Total:					17.532,47

(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):								17.532,47
BDI: 45,11%								7.908,89
Preço unitário total:								25.441,36

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
Serviço: PD.PRODUTO 001A EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - PISTA
DUPLA

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	601,92	1,5000000	902,88
EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO RODOVIÁRIO	SUBPRO D.01A-A	Km	8.614,29	1,5000000	12.921,43
(G)Total:					13.824,31

(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):								13.824,31
BDI: 45,11%								6.236,14
Preço unitário total:								20.060,45

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: R.PRODUTO 001A EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA -
 RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	282,15	1,0000000	282,15
EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO DE ENGENHARIA	R.SUBPR OD.01A-A	Km	3.990,59	1,0000000	3.990,59
(G)Total:					4.272,74

(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):								4.272,74
BDI: 45,11%								1.927,43
Preço unitário total:								6.200,17

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: SUBPROD.01B-A EQUIPE FIXA TÉCNICA - ANTEPROJETO DE
 ENGENHARIA

Data base: 01/12/2025
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	98,35	177,37	80,35	192,0000000	34.055,04
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	71,94	130,91	81,98	316,8000000	41.472,28
(B)Total:						75.527,32

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					75.527,32
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3.021,09

(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):								3.079,76
BDI: 45,11%								1.389,27
Preço unitário total:								4.469,03

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: D.SUBPROD.01B-A EQUIPE FIXA TÉCNICA - ANTEPROJETO DE
 ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	98,35	177,37	80,35	192,0000000	34.055,04
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	71,94	130,91	81,98	316,8000000	41.472,28
(B)Total:						75.527,32

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					75.527,32
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3.021,09

(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):								3.079,76
BDI: 45,11%								1.389,27
Preço unitário total:								4.469,03

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: R.SUBPROD.01B-A EQUIPE FIXA TÉCNICA - ANTEPROJETO DE
 ENGENHARIA - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	98,35	177,37	80,35	96,0000000	17.027,52
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	71,94	130,91	81,98	158,4000000	20.736,14
(B)Total:						37.763,66

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						37.763,66
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						944,09

(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):								960,75
BDI: 45,11%								433,39
Preço unitário total:								1.394,14

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
Serviço: R.SUBPROD.01A-A EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO DE ENGENHARIA

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	98,35	177,37	80,35	360,0000000	63.853,20
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	71,94	130,91	81,98	720,0000000	94.255,20
(B)Total:					158.108,40	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						158.108,40
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3.952,71

(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):								3.990,59
BDI: 45,11%								1.800,15
Preço unitário total:								5.790,74

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
Serviço: D.SUBPROD.01A-A EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO DE ENGENHARIA

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	98,35	177,37	80,35	600,0000000	106.422,00
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	71,94	130,91	81,98	2.336,0000000	305.805,76
(B)Total:						412.227,76

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					412.227,76
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					16.489,11

(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):					16.780,07
BDI: 45,11%					7.569,48
Preço unitário total:					24.349,55

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	98,35	177,37	80,35	480,0000000	85.137,60
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	71,94	130,91	81,98	960,0000000	125.673,60
(B)Total:					210.811,20	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						210.811,20
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8.432,44

(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):								8.614,29
BDI: 45,11%								3.885,90
Preço unitário total:								12.500,19

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: R.SUBPROD.10G ESCOLHA DAS SOLUÇÕES DE PROJETO -
 RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	58,65	107,54	83,36	80,0000000	8.603,20
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	20203	85,23	154,30	81,04	80,0000000	12.344,00
(B)Total:						20.947,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					20.947,20
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					523,68

(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):					523,68
BDI: 45,11%					236,23
Preço unitário total:					759,91

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: SUBPROD.06A ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E FUTURO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	58,65	107,54	83,36	16,0000000	1.720,64
(B)Total:						1.720,64

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.720,64
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					68,82

(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):								68,82
BDI: 45,11%								31,04
Preço unitário total:								99,86

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: R.SUBPROD.06A ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E
 FUTURO - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	58,65	107,54	83,36	16,0000000	1.720,64
(B)Total:						1.720,64

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.720,64
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					43,01

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								43,01
BDI: 45,11%								19,40
Preço unitário total:								62,41

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: SUBPROD.16H ESTUDO DAS VIBRAÇÕES E RESPOSTA SÍSMICA (QUANDO APLICÁVEL)

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	111,49	133,78	20,00	56,0000000	7.491,68
(B)Total:						7.491,68

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					7.491,68
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					299,66

(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	3.378,13	0,0029090	9,82
(F)Total:					25,98

(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):								325,64
BDI: 45,11%								146,89
Preço unitário total:								472,53

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	111,49	133,78	20,00	104,0000000	13.913,12
(B)Total:						13.913,12

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					13.913,12
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					556,52

(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	3.378,13	0,0043640	14,74
(F)Total:					38,98

(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):								595,50
BDI: 45,11%								268,63
Preço unitário total:								864,13

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	111,49	133,78	20,00	120,0000000	16.053,60
(B)Total:						16.053,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						16.053,60
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						642,14

(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	3.378,13	0,0072730	24,56
(F)Total:					64,97

(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):								707,11
BDI: 45,11%								318,97
Preço unitário total:								1.026,08

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	1.397,11	1,0000000	1.397,11
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDO DE TRÁFEGO	SUBPRO D.06D	Km	68,82	1,0000000	68,82
ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E FUTURO	SUBPRO D.06A	Km	68,82	1,0000000	68,82
TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO	SUBPRO D.06C	Km	103,23	1,0000000	103,23
(G)Total:					1.637,98

(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):								1.637,98
BDI: 45,11%								738,89
Preço unitário total:								2.376,87

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	1.397,11	0,3400000	475,01
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDO DE TRÁFEGO	SUBPRO D.06D	Km	68,82	0,3400000	23,39
ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E FUTURO	SUBPRO D.06A	Km	68,82	0,3400000	23,39
TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO	SUBPRO D.06C	Km	103,23	0,3400000	35,09
(G)Total:					556,88

(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):								556,88
BDI: 45,11%								251,20
Preço unitário total:								808,08

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: D.PRODUTO 006B ESTUDOS DE TRÁFEGO - DUPLICAÇÃO -
 ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	2.025,00	0,3400000	688,50
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO PRELIMINAR - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.06E	Km	107,54	0,3400000	36,56
ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E FUTURO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.06A	Km	43,01	0,3400000	14,62
TRATAMENTO DAS FILMAGENS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.06C	Km	95,17	0,3400000	32,35
TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.06D	Km	150,55	0,3400000	51,18
(G)Total:					823,21

(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):									823,21
BDI: 45,11%									371,35
Preço unitário total:									1.194,56

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	2.025,00	1,0000000	2.025,00
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO PRELIMINAR - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.06E	Km	107,54	1,0000000	107,54
ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E FUTURO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.06A	Km	43,01	1,0000000	43,01
TRATAMENTO DAS FILMAGENS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.06C	Km	95,17	1,0000000	95,17
TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.06D	Km	150,55	1,0000000	150,55
(G)Total:					2.421,27

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									2.421,27
BDI: 45,11%									1.092,23
Preço unitário total:									3.513,50

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: R.PRODUTO 006B ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO -
 ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	2.025,00	1,0000000	2.025,00
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO PRELIMINAR - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.06E	Km	107,54	1,0000000	107,54
ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E FUTURO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.06A	Km	43,01	1,0000000	43,01
TRATAMENTO DAS FILMAGENS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.06C	Km	95,17	1,0000000	95,17
TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.06D	Km	150,55	1,0000000	150,55
(G)Total:					2.421,27

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									2.421,27
BDI: 45,11%									1.092,23
Preço unitário total:									3.513,50

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	191,30	1,0000000	191,30
LEVANTAMENTO EM CAMPO	SUBPRO D.04A	Km	348,19	1,0000000	348,19
(G)Total:					539,49

(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):								539,49
BDI: 45,11%								243,36
Preço unitário total:								782,85

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	119,56	1,0000000	119,56
LEVANTAMENTO EM CAMPO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.04A	Km	217,62	1,0000000	217,62
(G)Total:					337,18

(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):								337,18
BDI: 45,11%								152,10
Preço unitário total:								489,28

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: R.PRODUTO 004B ESTUDOS GEOLÓGICOS - RESTAURAÇÃO -
 ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	119,56	1,0000000	119,56
LEVANTAMENTO EM CAMPO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.04A	Km	217,62	1,0000000	217,62
(G)Total:					337,18

(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):								337,18
BDI: 45,11%								152,10
Preço unitário total:								489,28

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	3.611,86	1,0000000	3.611,86
RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	SUBPRO D.10G	Km	172,06	1,0000000	172,06
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL - PEDREIRA E AREAL	SUBPRO D.10E	Km	352,62	1,0000000	352,62
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMOS	SUBPRO D.10B	Km	1.294,73	1,0000000	1.294,73
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS	SUBPRO D.10C	Km	999,45	1,0000000	999,45
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO	SUBPRO D.10A	Km	896,34	1,0000000	896,34
SONDAGEM ROTATIVA	SUBPRO D.10D	Km	407,72	1,0000000	407,72
(G)Total:					7.734,78

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								7.734,78
BDI: 45,11%								3.489,15
Preço unitário total:								11.223,93

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	3.611,86	0,3000000	1.083,55
RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	SUBPRO D.10G	Km	172,06	0,3000000	51,61
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL - PEDREIRA E AREAL	SUBPRO D.10E	Km	352,62	1,0000000	352,62
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMOS	SUBPRO D.10B	Km	1.294,73	0,1000000	129,47
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS	SUBPRO D.10C	Km	999,45	0,1000000	99,94
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO	SUBPRO D.10A	Km	896,34	0,4000000	358,53
(G)Total:					2.075,72

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									2.075,72
BDI: 45,11%									936,35
Preço unitário total:									3.012,07

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: R.PRODUTO 009B ESTUDOS GEOTÉCNICOS - ANTEPROJETO DE
 ENGENHARIA - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	752,46	0,1700000	127,91
RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.09E	Km	107,54	0,1700000	18,28
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO, SUB-BASE E BASE - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.09A	Km	415,52	0,5000000	207,76
(G)Total:					353,95

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									353,95
BDI: 45,11%									159,66
Preço unitário total:									513,61

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	3.611,86	1,3000000	4.695,41
RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	SUBPRO D.10G	Km	172,06	1,0000000	172,06
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL - PEDREIRA E AREAL	SUBPRO D.10E	Km	352,62	1,0000000	352,62
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMOS	SUBPRO D.10B	Km	1.294,73	1,0000000	1.294,73
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS	SUBPRO D.10C	Km	999,45	1,0000000	999,45
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO	SUBPRO D.10A	Km	896,34	1,0000000	896,34
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DO PAVIMENTO EXISTENTE: SUBLEITO, SUB-BASE E BASE - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.07B	Km	245,78	1,0000000	245,78
SONDAGEM ROTATIVA	SUBPRO D.10D	Km	407,72	1,0000000	407,72
(G)Total:					9.064,11

(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):									9.064,11
BDI: 45,11%									4.088,82
Preço unitário total:									13.152,93

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: D.PRODUTO 007B ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO -
 ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	3.611,86	0,3900000	1.408,62
RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	SUBPRO D.10G	Km	172,06	0,3000000	51,61
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL - PEDREIRA E AREAL	SUBPRO D.10E	Km	352,62	1,0000000	352,62
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMOS	SUBPRO D.10B	Km	1.294,73	0,1000000	129,47
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS	SUBPRO D.10C	Km	999,45	0,1000000	99,94
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO	SUBPRO D.10A	Km	896,34	0,4000000	358,53
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DO PAVIMENTO EXISTENTE: SUBLEITO, SUB-BASE E BASE - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.07B	Km	245,78	0,5000000	122,89
(G)Total:					2.523,68

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									2.523,68
BDI: 45,11%									1.138,43
Preço unitário total:									3.662,11

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	3.611,86	2,0000000	7.223,72
RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	SUBPRO D.10G	Km	172,06	2,0000000	344,12
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL - PEDREIRA E AREAL	SUBPRO D.10E	Km	352,62	1,0000000	352,62
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMOS	SUBPRO D.10B	Km	1.294,73	2,0000000	2.589,46
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS	SUBPRO D.10C	Km	999,45	2,0000000	1.998,90
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO	SUBPRO D.10A	Km	896,34	2,0000000	1.792,68
SONDAGEM ROTATIVA	SUBPRO D.10D	Km	407,72	2,0000000	815,44
(G)Total:					15.116,94

(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):									15.116,94
BDI: 45,11%									6.819,25
Preço unitário total:									21.936,19

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
Serviço: PD.PRODUTO 010B ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA -
ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	3.611,86	0,6000000	2.167,11
RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	SUBPRO D.10G	Km	172,06	0,6000000	103,23
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL - PEDREIRA E AREAL	SUBPRO D.10E	Km	352,62	1,0000000	352,62
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMOS	SUBPRO D.10B	Km	1.294,73	0,2000000	258,94
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS	SUBPRO D.10C	Km	999,45	0,2000000	199,89
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO	SUBPRO D.10A	Km	896,34	0,8000000	717,07
(G)Total:					3.798,86

(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):									3.798,86
BDI: 45,11%									1.713,66
Preço unitário total:									5.512,52

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	752,46	1,0000000	752,46
RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.09E	Km	107,54	1,0000000	107,54
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.09B	Km	204,58	1,0000000	204,58
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE PEDREIRA E AREAL - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.09C	Km	124,07	1,0000000	124,07
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO, SUB-BASE E BASE - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.09A	Km	415,52	1,0000000	415,52
(G)Total:					1.604,17

(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):									1.604,17
BDI: 45,11%									723,64
Preço unitário total:									2.327,81

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	167,56	1,0000000	167,56
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO COM CONTRIBUIÇÃO DE RAMPAS PARA PASSAGEM DE FAUNA EM OAC E OAE	SUBPRO D.07G	Km	20,94	1,0000000	20,94
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAC's	SUBPRO D.07E	Km	125,67	1,0000000	125,67
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAE's (PONTES - MÉTODO DNIT)	SUBPRO D.07F	Km	148,12	1,0000000	148,12
CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS DE PLUVIOMETRIA DA REGIÃO	SUBPRO D.07C	Km	83,78	1,0000000	83,78
CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS FLUVIOMÉTRICOS DA REGIÃO	SUBPRO D.07D	Km	83,78	1,0000000	83,78
DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS E DA REGIÃO DO PROJETO	SUBPRO D.07A	Km	209,45	1,0000000	209,45
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS HIDROLÓGICOS	SUBPRO D.07H	Km	83,78	1,0000000	83,78
(G)Total:					923,08

(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):								923,08
BDI: 45,11%								416,40
Preço unitário total:								1.339,48

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	167,56	1,0000000	167,56
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO COM CONTRIBUIÇÃO DE RAMPAS PARA PASSAGEM DE FAUNA EM OAC E OAE	SUBPRO D.07G	Km	20,94	1,0000000	20,94
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAC's	SUBPRO D.07E	Km	125,67	1,0000000	125,67
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAE's (PONTES - MÉTODO DNIT)	SUBPRO D.07F	Km	148,12	1,0000000	148,12
CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS DE PLUVIOMETRIA DA REGIÃO	SUBPRO D.07C	Km	83,78	1,0000000	83,78
CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS FLUVIOMÉTRICOS DA REGIÃO	SUBPRO D.07D	Km	83,78	1,0000000	83,78
DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS E DA REGIÃO DO PROJETO	SUBPRO D.07A	Km	209,45	1,0000000	209,45
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS HIDROLÓGICOS	SUBPRO D.07H	Km	83,78	1,0000000	83,78
(G)Total:					923,08

(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):								923,08
BDI: 45,11%								416,40
Preço unitário total:								1.339,48

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	167,56	1,0000000	167,56
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO COM CONTRIBUIÇÃO DE RAMPAS PARA PASSAGEM DE FAUNA EM OAC E OAE	SUBPRO D.07G	Km	20,94	2,0000000	41,88
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAC's	SUBPRO D.07E	Km	125,67	2,0000000	251,34
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAE's (PONTES - MÉTODO DNIT)	SUBPRO D.07F	Km	148,12	2,0000000	296,24
CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS DE PLUVIOMETRIA DA REGIÃO	SUBPRO D.07C	Km	83,78	1,0000000	83,78
CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS FLUVIOMÉTRICOS DA REGIÃO	SUBPRO D.07D	Km	83,78	1,0000000	83,78
DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS E DA REGIÃO DO PROJETO	SUBPRO D.07A	Km	209,45	1,0000000	209,45
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS HIDROLÓGICOS	SUBPRO D.07H	Km	83,78	2,0000000	167,56
(G)Total:					1.301,59

(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):									1.301,59
BDI: 45,11%									587,14
Preço unitário total:									1.888,73

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	104,72	1,0000000	104,72
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO COM CONTRIBUIÇÃO DE RAMPAS PARA PASSAGEM DE FAUNA EM OAC E OAE - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.07G	Km	52,36	1,0000000	52,36
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAC'S - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.07E	Km	130,91	1,0000000	130,91
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAE'S (PONTES - MÉTODO DNIT) - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.07F	Km	61,72	1,0000000	61,72
CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS DE PLUVIOMETRIA DA REGIÃO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.07C	Km	52,36	1,0000000	52,36
CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS FLUVIOMÉTRICOS DA REGIÃO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.07D	Km	52,36	1,0000000	52,36
DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS E DA REGIÃO DO PROJETO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.07A	Km	130,91	1,0000000	130,91
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS HIDROLÓGICOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.07H	Km	78,54	1,0000000	78,54
(G)Total:					663,88

(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):								663,88
BDI: 45,11%								299,47
Preço unitário total:								963,35

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	344,12	1,0000000	344,12
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	SUBPRO D.05E	Km	418,54	1,0000000	418,54
IMPLANTAÇÃO DOS MARCOS	SUBPRO D.05A	Km	269,38	1,0000000	269,38
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO	SUBPRO D.05B	Km	4.153,94	1,0000000	4.153,94
PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS	SUBPRO D.05C	Km	172,06	1,0000000	172,06
(G)Total:					5.358,04

(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):								5.358,04
BDI: 45,11%								2.417,01
Preço unitário total:								7.775,05

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	344,12	0,5000000	172,06
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	SUBPRO D.05E	Km	418,54	0,4200000	175,78
IMPLANTAÇÃO DOS MARCOS	SUBPRO D.05A	Km	269,38	0,3300000	88,89
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO	SUBPRO D.05B	Km	4.153,94	0,2000000	830,78
PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS	SUBPRO D.05C	Km	172,06	0,2000000	34,41
(G)Total:					1.301,92

(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):									1.301,92
BDI: 45,11%									587,29
Preço unitário total:									1.889,21

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	344,12	2,0000000	688,24
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	SUBPRO D.05E	Km	418,54	2,0000000	837,08
IMPLANTAÇÃO DOS MARCOS	SUBPRO D.05A	Km	269,38	1,0000000	269,38
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO	SUBPRO D.05B	Km	4.153,94	1,0000000	4.153,94
PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS	SUBPRO D.05C	Km	172,06	1,0000000	172,06
(G)Total:					6.120,70

(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):									6.120,70
BDI: 45,11%									2.761,04
Preço unitário total:									8.881,74

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: PD.PRODUTO 005B ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA -
 ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	344,12	1,0000000	344,12
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	SUBPRO D.05E	Km	418,54	0,8400000	351,57
IMPLANTAÇÃO DOS MARCOS	SUBPRO D.05A	Km	269,38	0,3300000	88,89
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO	SUBPRO D.05B	Km	4.153,94	0,2000000	830,78
PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS	SUBPRO D.05C	Km	172,06	0,2000000	34,41
(G)Total:					1.649,77

(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):									1.649,77
BDI: 45,11%									744,21
Preço unitário total:									2.393,98

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	64,52	1,0000000	64,52
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.05E	Km	149,48	1,0000000	149,48
IMPLANTAÇÃO DOS MARCOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.05A	Km	280,55	1,0000000	280,55
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.05B	Km	1.441,36	1,0000000	1.441,36
PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.05C	Km	43,01	1,0000000	43,01
(G)Total:					1.978,92

(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):								1.978,92
BDI: 45,11%								892,69
Preço unitário total:								2.871,61

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	111,49	133,78	20,00	24,0000000	3.210,72
(B)Total:						3.210,72

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.210,72
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					128,42

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								128,42
BDI: 45,11%								57,93
Preço unitário total:								186,35

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: SUBPROD.09A IDENTIFICAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS DOS IMÓVEIS A SEREM DESAPROPRIADOS

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	16,00	32,72	104,55	200,0000000	6.544,00
(B)Total:						6.544,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						6.544,00
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						261,76

(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	3.378,13	0,0145460	49,13
(F)Total:					129,95

(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):								391,71
BDI: 45,11%								176,70
Preço unitário total:								568,41

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	11,30	24,71	118,70	40,0000000	988,40
SERVENTE	20245	7,38	18,08	145,05	80,0000000	1.446,40
(B)Total:						2.434,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.434,80
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						97,39

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.735,77	0,0066667	24,90
MARCO DE CONCRETO (IP-02 GOINFRA)	MC7A	un	299,94	0,4000000	119,97
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	384,46	0,0066667	2,56
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.378,13	0,0072730	24,56
(F)Total:					171,99

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								269,38
BDI: 45,11%								121,51
Preço unitário total:								390,89

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	11,30	24,71	118,70	72,0000000	1.779,12
SERVENTE	20245	7,38	18,08	145,05	144,0000000	2.603,52
(B)Total:					4.382,64	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.382,64
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						109,56

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.735,77	0,0075000	28,01
MARCO DE CONCRETO (IP-02 GOINFRA)	MC7A	un	299,94	0,3750000	112,47
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	384,46	0,0075000	2,88
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.378,13	0,0081820	27,63
(F)Total:				170,99	

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								280,55
BDI: 45,11%								126,55
Preço unitário total:								407,10

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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: 45,11%								0,00
Preço unitário total:								0,00

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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:								2.177,46
BDI: 45,11%								982,25
Preço unitário total:								3.159,71

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: R.SUBPROD.08D INVENTÁRIO DAS CONDIÇÕES DE SUPERFÍCIE DO
 PAVIMENTO - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	11,30	24,71	118,70	320,0000000	7.907,20
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	16,00	32,72	104,55	320,0000000	10.470,40
(B)Total:						18.377,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						18.377,60
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						459,44

(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	3.378,13	0,0181820	61,42
(F)Total:					465,54

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								924,98
BDI: 45,11%								417,25
Preço unitário total:								1.342,23

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: SUBPROD.25A LEVANTAMENTO DE DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES
 DE BDCC

Data base: 01/12/2025

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	58,65	107,54	83,36	5,0000000	537,70
(B)Total:						537,70

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					537,70
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					537,70

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								537,70
BDI: 45,11%								242,55
Preço unitário total:								780,25

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: SUBPROD.24A LEVANTAMENTO DE DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES
 DE BSCC

Data base: 01/12/2025

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	58,65	107,54	83,36	5,0000000	537,70
(B)Total:						537,70

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					537,70
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					537,70

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					537,70
BDI: 45,11%					242,55
Preço unitário total:					780,25

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: SUBPROD.30A LEVANTAMENTO DE DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES
 DE BTCC

Data base: 01/12/2025

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	58,65	107,54	83,36	10,0000000	1.075,40
(B)Total:						1.075,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.075,40
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1.075,40

(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):					1.075,40
BDI: 45,11%					485,11
Preço unitário total:					1.560,51

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
Serviço: SUBPROD.23A LEVANTAMENTO DE DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES
DE OAE

Data base: 01/12/2025

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	58,65	107,54	83,36	32,0000000	3.441,28
(B)Total:						3.441,28

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.441,28
(D) Produção da Equipe					100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					34,41

(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):								34,41
BDI: 45,11%								15,52
Preço unitário total:								49,93

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
Serviço: R.SUBPROD.08G LEVANTAMENTO DEFLECTOMÉTRICO - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	58,65	107,54	83,36	64,0000000	6.882,56
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	16,00	32,72	104,55	64,0000000	2.094,08
(B)Total:						8.976,64

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8.976,64
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						224,41

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO P/ VIGA BENKELMAN	10203	MÊS	22.984,94	0,0018182	41,79
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	12.850,48	0,0072727	93,45
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.378,13	0,0072730	24,56
VIGA BENKELMAN	10213	MÊS	2.200,72	0,0018182	4,00
(F)Total:					709,58

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								933,99
BDI: 45,11%								421,32
Preço unitário total:								1.355,31

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: R.SUBPROD.08E LEVANTAMENTO DO PERFIL LONGITUDINAL DE
 PAVIMENTOS COM PERFILÔMETRO INERCIAL - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	16,00	32,72	104,55	16,0000000	523,52
(B)Total:						523,52

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						523,52
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,08

(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	3.378,13	0,0018180	6,14
(F)Total:					83,78

(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):								96,86
BDI: 45,11%								43,69
Preço unitário total:								140,55

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: SUBPROD.13A LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	58,65	107,54	83,36	16,0000000	1.720,64
(B)Total:						1.720,64

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.720,64
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					68,82

(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):								68,82
BDI: 45,11%								31,04
Preço unitário total:								99,86

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: D.SUBPROD.09A LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS
 PRELIMINARES - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	58,65	107,54	83,36	24,0000000	2.580,96
(B)Total:						2.580,96

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.580,96
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					103,23

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					103,23
BDI: 45,11%					46,56
Preço unitário total:					149,79

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: R.SUBPROD.11A LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS
 PRELIMINARES - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	58,65	107,54	83,36	8,0000000	860,32
(B)Total:						860,32

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					860,32
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					21,50

(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):								21,50
BDI: 45,11%								9,69
Preço unitário total:								31,19

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	22,42	44,22	97,26	40,0000000	1.768,80
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	40,0000000	4.301,60
(B)Total:					6.070,40	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						6.070,40
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						242,81

(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	3.378,13	0,0072730	24,56
(F)Total:				105,38	

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								348,19
BDI: 45,11%								157,06
Preço unitário total:								505,25

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	22,42	44,22	97,26	40,0000000	1.768,80
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	40,0000000	4.301,60
(B)Total:					6.070,40	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						6.070,40
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						151,76

(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	3.378,13	0,0045460	15,35
(F)Total:				65,86	

(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):								217,62
BDI: 45,11%								98,16
Preço unitário total:								315,78

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	11,30	24,71	118,70	1.120,0000000	27.675,20
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	22,60	44,41	96,51	280,0000000	12.434,80
SERVENTE	20245	7,38	18,08	145,05	1.120,0000000	20.249,60
(B)Total:						60.359,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					60.359,60
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.414,38

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.735,77	0,0466667	174,33
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	5.847,63	0,1527273	893,09
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	384,46	0,0466667	17,94
VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS)	10205	MÊS	12.850,48	0,0509091	654,20
(F)Total:					1.739,56

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								4.153,94
BDI: 45,11%								1.873,84
Preço unitário total:								6.027,78

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
Serviço: R.SUBPROD.05B LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	11,30	24,71	118,70	672,0000000	16.605,12
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	22,60	44,41	96,51	168,0000000	7.460,88
SERVENTE	20245	7,38	18,08	145,05	672,0000000	12.149,76
(B)Total:						36.215,76

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36.215,76
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						905,39

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.735,77	0,0175000	65,37
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	5.847,63	0,0572727	334,90
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	384,46	0,0175000	6,72
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.378,13	0,0381820	128,98
(F)Total:					535,97

(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):								1.441,36
BDI: 45,11%								650,19
Preço unitário total:								2.091,55

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: R.SUBPROD.08C LEVANTAMENTO VISUAL CONTÍNUO (IP-06) -
 RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	16,00	32,72	104,55	64,0000000	2.094,08
(B)Total:						2.094,08

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.094,08
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						52,35

(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	3.378,13	0,0018180	6,14
(F)Total:					46,55

(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):								98,90
BDI: 45,11%								44,61
Preço unitário total:								143,51

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: R.SUBPROD.08B LEVANTAMENTOS DE DEFLEXÕES (FWD) - FALLING
 WEIGHT DEFLECTOMETER - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	58,65	107,54	83,36	64,0000000	6.882,56
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	16,00	32,72	104,55	64,0000000	2.094,08
(B)Total:						8.976,64

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8.976,64
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						224,41

(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	12.850,48	0,0072727	93,45
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.378,13	0,0072730	24,56
(F)Total:					694,10

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								918,51
BDI: 45,11%								414,33
Preço unitário total:								1.332,84

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
Serviço: R.SUBPROD.08A LEVANTAMENTOS DE DEFLEXÕES (VIGA BENKELMAN) -
RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	58,65	107,54	83,36	16,0000000	1.720,64
SERVENTE	20245	7,38	18,08	145,05	16,0000000	289,28
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	16,00	32,72	104,55	16,0000000	523,52
(B)Total:						2.533,44

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.533,44
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					63,33

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO P/ VIGA BENKELMAN	10203	MÊS	22.984,94	0,0018182	41,79
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,2500000	50,51
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.378,13	0,0018180	6,14
VIGA BENKELMAN	10213	MÊS	2.200,72	0,0018182	4,00
(F)Total:					102,44

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								165,77
BDI: 45,11%								74,77
Preço unitário total:								240,54

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	715,35	1,0000000	715,35
INVENTÁRIO DAS CONDIÇÕES DE SUPERFÍCIE DO PAVIMENTO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.08D	Km	924,98	1,0000000	924,98
LEVANTAMENTO DEFLECTOMÉTRICO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.08G	Km	933,99	1,0000000	933,99
LEVANTAMENTO DO PERFIL LONGITUDINAL DE PAVIMENTOS COM PERFILÔMETRO INERCIAL - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.08E	Km	96,86	1,0000000	96,86
LEVANTAMENTO VISUAL CONTÍNUO (IP-06) - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.08C	Km	98,90	1,0000000	98,90
(G)Total:					2.770,08

(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):									2.770,08
BDI: 45,11%									1.249,58
Preço unitário total:									4.019,66

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: R.PRODUTO 008B LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO -
 ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	715,35	0,5000000	357,67
LEVANTAMENTO DEFLECTOMÉTRICO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.08G	Km	933,99	1,0000000	933,99
LEVANTAMENTO VISUAL CONTÍNUO (IP-06) - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.08C	Km	98,90	1,0000000	98,90
(G)Total:					1.390,56

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.390,56
BDI: 45,11%								627,28
Preço unitário total:								2.017,84

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: SUBPROD.02C MAPEAMENTO DA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA E
 DOS PASSIVOS AMBIENTAIS (QUANDO APLICÁVEL)

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	111,49	133,78	20,00	40,0000000	5.351,20
(B)Total:						5.351,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.351,20
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					214,04

(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):								214,04
BDI: 45,11%								96,55
Preço unitário total:								310,59

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	58,65	107,54	83,36	55,0000000	5.914,70
MOTORISTA	20244	9,95	22,36	124,78	220,0000000	4.919,20
OP. DE COMPUTADOR	20226	13,70	28,57	108,59	55,0000000	1.571,35
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	16,00	32,72	104,55	220,0000000	7.198,40
(B)Total:						19.603,65

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					19.603,65
(D) Produção da Equipe					900,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					21,78

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,0544000	10,99
INTEGRADOR MAYSMETER	10215	MÊS	11.002,26	0,0011000	12,10
VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS)	10205	MÊS	12.850,48	0,0011000	14,13
(F)Total:					37,22

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								59,00
BDI: 45,11%								26,61
Preço unitário total:								85,61

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: SUBPROD.09C MEMORIAIS DESCRITIVOS DE LIMITES E
 CONFRONTAÇÕES

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	18,08	36,40	101,36	40,0000000	1.456,00
(B)Total:						1.456,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.456,00
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					58,24

(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):								58,24
BDI: 45,11%								26,27
Preço unitário total:								84,51

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	58,65	107,54	83,36	64,0000000	6.882,56
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	42,61	79,31	86,15	64,0000000	5.075,84
(B) Total:						11.958,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						11.958,40
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						478,33

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									478,33
BDI: 45,11%									215,77
Preço unitário total:									694,10

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: SUBPROD.16D MEMORIAL DE CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO
 (MCE)

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	111,49	133,78	20,00	40,0000000	5.351,20
(B)Total:						5.351,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.351,20
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					214,04

(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):								214,04
BDI: 45,11%								96,55
Preço unitário total:								310,59

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
Serviço: SUBPROD.08C NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO TRANSVERSAL

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	58,65	107,54	83,36	24,0000000	2.580,96
(B)Total:						2.580,96

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.580,96
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					103,23

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								103,23
BDI: 45,11%								46,56
Preço unitário total:								149,79

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: R.SUBPROD.10C NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO TRANSVERSAL
 - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	58,65	107,54	83,36	32,0000000	3.441,28
(B)Total:						3.441,28

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.441,28
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					86,03

(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):					86,03
BDI: 45,11%					38,80
Preço unitário total:					124,83

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	659,43	1,0000000	659,43
(G)Total:					659,43

(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):								659,43
BDI: 45,11%								297,46
Preço unitário total:								956,89

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: PRODUTO 020B ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO -
 ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	659,43	0,3900000	257,17
(G)Total:					257,17

(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):								257,17
BDI: 45,11%								116,00
Preço unitário total:								373,17

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: PD.PRODUTO 020B ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO -
 ANTEPROJETO - PISTA DUPLA

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	659,43	0,7800000	514,35
(G)Total:					514,35

(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):								514,35
BDI: 45,11%								232,02
Preço unitário total:								746,37

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: PD.PRODUTO 020 ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - PISTA
 DUPLA

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	659,43	2,0000000	1.318,86
(G)Total:					1.318,86

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.318,86
BDI: 45,11%								594,93
Preço unitário total:								1.913,79

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: R.PRODUTO 014B ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS -
 ANTEPROJETO - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	373,70	0,3900000	145,74
(G)Total:					145,74

(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):								145,74
BDI: 45,11%								65,74
Preço unitário total:								211,48

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: D.PRODUTO 011 ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS -
 DUPLICAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	894,94	1,0000000	894,94
(G)Total:					894,94

(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):								894,94
BDI: 45,11%								403,70
Preço unitário total:								1.298,64

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: D.PRODUTO 011B ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS -
 DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	894,94	0,3900000	349,02
(G)Total:					349,02

(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):								349,02
BDI: 45,11%								157,44
Preço unitário total:								506,46

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: R.PRODUTO 014 ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS -
 RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	373,70	1,0000000	373,70
(G)Total:					373,70

(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):								373,70
BDI: 45,11%								168,57
Preço unitário total:								542,27

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	58,65	107,54	83,36	56,0000000	6.022,24
(B)Total:						6.022,24

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					6.022,24
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					240,88

(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	3.378,13	0,0029090	9,82
(F)Total:					25,98

(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):								266,86
BDI: 45,11%								120,38
Preço unitário total:								387,24

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	58,65	107,54	83,36	40,0000000	4.301,60
(B)Total:						4.301,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.301,60
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					172,06

(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):					172,06
BDI: 45,11%					77,61
Preço unitário total:					249,67

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: SUBPROD.16B PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA) E MINIMIZAÇÃO
 DE IMPACTOS DE FAUNA RELACIONADOS À SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA
 (QUANDO APLICÁVEL)

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	111,49	133,78	20,00	64,0000000	8.561,92
(B)Total:						8.561,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8.561,92
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						342,47

(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):								342,47
BDI: 45,11%								154,48
Preço unitário total:								496,95

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	58,65	107,54	83,36	24,0000000	2.580,96
(B)Total:						2.580,96

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.580,96
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					103,23

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								103,23
BDI: 45,11%								46,56
Preço unitário total:								149,79

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	18,08	36,40	101,36	80,0000000	2.912,00
(B)Total:						2.912,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.912,00
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					116,48

(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):								116,48
BDI: 45,11%								52,54
Preço unitário total:								169,02

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: R.SUBPROD.02B POSTOS DE COLETA FLUVIOMÉTRICOS E
 PLUVIOMÉTRICOS - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	58,65	107,54	83,36	4,0000000	430,16
(B)Total:						430,16

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					430,16
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,75

(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):								10,75
BDI: 45,11%								4,84
Preço unitário total:								15,59

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	58,65	107,54	83,36	4,0000000	430,16
(B)Total:						430,16

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					430,16
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,75

(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):								10,75
BDI: 45,11%								4,84
Preço unitário total:								15,59

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	58,65	107,54	83,36	64,0000000	6.882,56
(B)Total:						6.882,56

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					6.882,56
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					275,30

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					275,30
BDI: 45,11%					124,18
Preço unitário total:					399,48

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	58,65	107,54	83,36	80,0000000	8.603,20
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	42,61	79,31	86,15	80,0000000	6.344,80
(B)Total:						14.948,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						14.948,00
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						597,92

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									597,92
BDI: 45,11%									269,72
Preço unitário total:									867,64

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	58,65	107,54	83,36	112,0000000	12.044,48
(B)Total:						12.044,48

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					12.044,48
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					481,77

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					481,77
BDI: 45,11%					217,32
Preço unitário total:					699,09

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	58,65	107,54	83,36	40,0000000	4.301,60
(B)Total:						4.301,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.301,60
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					172,06

(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):								172,06
BDI: 45,11%								77,61
Preço unitário total:								249,67

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: R.SUBPROD.05C PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS -
 RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	58,65	107,54	83,36	16,0000000	1.720,64
(B)Total:						1.720,64

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.720,64
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					43,01

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								43,01
BDI: 45,11%								19,40
Preço unitário total:								62,41

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: SUBPROD.17A PROGRAMA DE CONTROLE DE EROÇÃO E ASSOREAMENTO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	111,49	133,78	20,00	6,0000000	802,68
(B)Total:						802,68

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					802,68
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					32,10

(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):								32,10
BDI: 45,11%								14,48
Preço unitário total:								46,58

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
Serviço: SUBPROD.17C PROGRAMA DE CONTROLE DE RUÍDOS E VIBRAÇÕES

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	111,49	133,78	20,00	6,0000000	802,68
(B)Total:						802,68

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					802,68
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					32,10

(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):								32,10
BDI: 45,11%								14,48
Preço unitário total:								46,58

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
Serviço: SUBPROD.17B PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE RECURSOS
HÍDRICOS

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	111,49	133,78	20,00	6,0000000	802,68
(B)Total:						802,68

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					802,68
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					32,10

(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):								32,10
BDI: 45,11%								14,48
Preço unitário total:								46,58

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	58,65	107,54	83,36	96,0000000	10.323,84
(B)Total:						10.323,84

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					10.323,84
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					412,95

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					412,95
BDI: 45,11%					186,28
Preço unitário total:					599,23

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	58,65	107,54	83,36	48,0000000	5.161,92
(B)Total:						5.161,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.161,92
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					129,04

(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):								129,04
BDI: 45,11%								58,20
Preço unitário total:								187,24

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	325,64	1,0000000	325,64
ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FAUNA	SUBPRO D.16A	Km	595,50	1,0000000	595,50
ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FLORA	SUBPRO D.16C	Km	707,11	1,0000000	707,11
GEOMETRIAS DE INTERESSE (EM SHP OU KML)	SUBPRO D.16G	Km	128,42	1,0000000	128,42
MEMORIAL DE CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO (MCE)	SUBPRO D.16D	Km	214,04	1,0000000	214,04
OUTORGA DE USO DE RECURSOS HÍDRICOS	SUBPRO D.16F	Km	266,86	1,0000000	266,86
PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA) E MINIMIZAÇÃO DE IMPACTOS DE FAUNA RELACIONADOS À SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA (QUANDO APLICÁVEL)	SUBPRO D.16B	Km	342,47	1,0000000	342,47
PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PGRS)	SUBPRO D.16E	Km	103,23	1,0000000	103,23
RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE IMPACTO SOBRE PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO E CAVIDADES (QUANDO APLICÁVEL)	SUBPRO D.16I	Km	214,04	1,0000000	214,04
RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE IMPACTO SOBRE SÍTIO ARQUEOLÓGICO - COM PREENCHIMENTO DA FCA E OBTENÇÃO DO TCE (QUANDO APLICÁVEL)	SUBPRO D.16J	Km	381,45	1,0000000	381,45
(G)Total:					3.278,76

(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):								3.278,76
BDI: 45,11%								1.479,04
Preço unitário total:								4.757,80

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	344,12	1,0000000	344,12
PESQUISA DE MERCADO	SUBPRO D.15A	Km	172,06	1,0000000	172,06
(G)Total:					516,18

(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):								516,18
BDI: 45,11%								232,84
Preço unitário total:								749,02

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	344,12	0,3100000	106,67
(G)Total:					106,67

(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):								106,67
BDI: 45,11%								48,11
Preço unitário total:								154,78

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	68,82	1,0000000	68,82
DELIMITAÇÃO DAS BACIAS DE DRENAGEM (PLANTA DAS BACIAS DE DRENAGEM)	SUBPRO D.13B	Km	137,65	1,0000000	137,65
DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM PLANTA/PERFIL	SUBPRO D.13E	Km	440,35	1,0000000	440,35
DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS EXISTENTES	SUBPRO D.13D	Km	68,82	1,0000000	68,82
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO, VOLUME DE PROJETO DE DRENAGEM E NOTAS DE SERVIÇO PARA O PROJETO DE DRENAGEM E OAC's	SUBPRO D.13F	Km	103,23	1,0000000	103,23
LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES	SUBPRO D.13A	Km	68,82	1,0000000	68,82
(G)Total:					887,69

(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):									887,69
BDI: 45,11%									400,43
Preço unitário total:									1.288,12

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	68,82	0,3700000	25,46
DELIMITAÇÃO DAS BACIAS DE DRENAGEM (PLANTA DAS BACIAS DE DRENAGEM)	SUBPRO D.13B	Km	137,65	0,3700000	50,93
DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM PLANTA/PERFIL	SUBPRO D.13E	Km	440,35	0,3700000	162,92
DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS EXISTENTES	SUBPRO D.13D	Km	68,82	0,3700000	25,46
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO, VOLUME DE PROJETO DE DRENAGEM E NOTAS DE SERVIÇO PARA O PROJETO DE DRENAGEM E OAC's	SUBPRO D.13F	Km	103,23	0,3700000	38,19
LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES	SUBPRO D.13A	Km	68,82	0,3700000	25,46
(G)Total:					328,42

(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):								328,42
BDI: 45,11%								148,15
Preço unitário total:								476,57

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: R.PRODUTO 011B PROJETO DE DRENAGEM - ANTEPROJETO -
 RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	61,05	0,3700000	22,58
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	43,01	0,2000000	8,60
(G)Total:					31,18

(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):									31,18
BDI: 45,11%									14,06
Preço unitário total:									45,24

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	68,82	1,0000000	68,82
DELIMITAÇÃO DAS BACIAS DE DRENAGEM (PLANTA DAS BACIAS DE DRENAGEM)	SUBPRO D.13B	Km	137,65	1,0000000	137,65
DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM PLANTA/PERFIL - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.09E	Km	528,42	1,0000000	528,42
DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS EXISTENTES - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.09D	Km	137,65	1,0000000	137,65
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.09F	Km	172,06	1,0000000	172,06
LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.09A	Km	103,23	1,0000000	103,23
(G)Total:					1.147,83

(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):									1.147,83
BDI: 45,11%									517,78
Preço unitário total:									1.665,61

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: D.PRODUTO 009B PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO -
 ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	68,82	0,3700000	25,46
DELIMITAÇÃO DAS BACIAS DE DRENAGEM (PLANTA DAS BACIAS DE DRENAGEM)	SUBPRO D.13B	Km	137,65	0,3700000	50,93
DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM PLANTA/PERFIL - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.09E	Km	528,42	0,3700000	195,51
DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS EXISTENTES - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.09D	Km	137,65	0,3700000	50,93
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.09F	Km	172,06	0,3700000	63,66
LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.09A	Km	103,23	0,3700000	38,19
(G)Total:					424,68

(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):									424,68
BDI: 45,11%									191,57
Preço unitário total:									616,25

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	68,82	2,0000000	137,64
DELIMITAÇÃO DAS BACIAS DE DRENAGEM (PLANTA DAS BACIAS DE DRENAGEM)	SUBPRO D.13B	Km	137,65	2,0000000	275,30
DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM PLANTA/PERFIL	SUBPRO D.13E	Km	440,35	2,0000000	880,70
DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS EXISTENTES	SUBPRO D.13D	Km	68,82	2,0000000	137,64
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO, VOLUME DE PROJETO DE DRENAGEM E NOTAS DE SERVIÇO PARA O PROJETO DE DRENAGEM E OAC's	SUBPRO D.13F	Km	103,23	2,0000000	206,46
LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES	SUBPRO D.13A	Km	68,82	2,0000000	137,64
(G)Total:					1.775,38

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1.775,38
BDI: 45,11%									800,87
Preço unitário total:									2.576,25

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
Serviço: PD.PRODUTO 013B PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA -
ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	68,82	0,7400000	50,92
DELIMITAÇÃO DAS BACIAS DE DRENAGEM (PLANTA DAS BACIAS DE DRENAGEM)	SUBPRO D.13B	Km	137,65	0,7400000	101,86
DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM PLANTA/PERFIL	SUBPRO D.13E	Km	440,35	0,7400000	325,85
DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS EXISTENTES	SUBPRO D.13D	Km	68,82	0,7400000	50,92
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO, VOLUME DE PROJETO DE DRENAGEM E NOTAS DE SERVIÇO PARA O PROJETO DE DRENAGEM E OAC's	SUBPRO D.13F	Km	103,23	0,7400000	76,39
LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES	SUBPRO D.13A	Km	68,82	0,7400000	50,92
(G)Total:					656,86

(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):									656,86
BDI: 45,11%									296,30
Preço unitário total:									953,16

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	61,05	1,0000000	61,05
DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS EXISTENTES - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.11B	Km	43,01	1,0000000	43,01
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	43,01	1,0000000	43,01
LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.11A	Km	21,50	1,0000000	21,50
(G)Total:					168,57

(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):								168,57
BDI: 45,11%								76,04
Preço unitário total:								244,61

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: 45839 PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO MONTANHOSO - FAIXA
 ACIMA DE 40 KM

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	224,72	0,8240000	185,16
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	PRODUT O 021	Km	344,12	0,8240000	283,55
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	898,96	0,8240000	740,74
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.323,50	0,8240000	1.090,56
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA	PRODUT O 001A	Km	9.216,21	0,8240000	7.594,15
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.637,98	0,8240000	1.349,69
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	539,49	0,8899200	480,10
ESTUDOS GEOTÉCNICOS	PRODUT O 010	Km	7.734,78	0,8899200	6.883,33
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	923,08	0,8240000	760,61
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	5.358,04	0,8899200	4.768,22
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO	PRODUT O 020	Km	659,43	0,8240000	543,37
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.278,76	0,8240000	2.701,69
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	516,18	0,8240000	425,33
PROJETO DE DRENAGEM	PRODUT O 013	Km	887,69	0,8240000	731,45
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	191,30	0,8240000	157,63
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	222,82	0,8240000	183,60
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.413,47	0,8240000	1.988,69
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	PRODUT O 014	Km	829,97	0,8240000	683,89

PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.617,06	0,8899200	1.439,05
PROJETO EXECUTIVO	PRODUT O 022	Km	440,35	0,8240000	362,84
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.149,30	0,8240000	947,02
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	266,68	0,8240000	219,74
(G)Total:				34.520,41	

(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):	34.520,41
BDI: 45,11%	15.572,15
Preço unitário total:	50.092,56

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: 45838 PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO MONTANHOSO - FAIXA DE 15
 A 40 KM

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	224,72	1,0000000	224,72
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	PRODUT O 021	Km	344,12	1,0000000	344,12
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	898,96	1,0000000	898,96
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.323,50	1,0000000	1.323,50
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA	PRODUT O 001A	Km	9.216,21	1,0000000	9.216,21
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.637,98	1,0000000	1.637,98
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	539,49	1,0800000	582,64
ESTUDOS GEOTÉCNICOS	PRODUT O 010	Km	7.734,78	1,0800000	8.353,56
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	923,08	1,0000000	923,08
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	5.358,04	1,0800000	5.786,68
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO	PRODUT O 020	Km	659,43	1,0000000	659,43
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.278,76	1,0000000	3.278,76
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	516,18	1,0000000	516,18
PROJETO DE DRENAGEM	PRODUT O 013	Km	887,69	1,0000000	887,69
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	191,30	1,0000000	191,30
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	222,82	1,0000000	222,82
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.413,47	1,0000000	2.413,47
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	PRODUT O 014	Km	829,97	1,0000000	829,97

PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.617,06	1,0800000	1.746,42
PROJETO EXECUTIVO	PRODUT O 022	Km	440,35	1,0000000	440,35
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.149,30	1,0000000	1.149,30
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	266,68	1,0000000	266,68
(G)Total:				41.893,82	

(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):								41.893,82	
BDI: 45,11%								18.898,30	
Preço unitário total:								60.792,12	

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: 45837 PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO MONTANHOSO - FAIXA DE 5
 A ABAIXO DE 15 KM

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	224,72	1,1880000	266,96
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	PRODUT O 021	Km	344,12	1,1880000	408,81
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	898,96	1,1880000	1.067,96
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.323,50	1,1880000	1.572,31
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA	PRODUT O 001A	Km	9.216,21	1,1880000	10.948,85
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.637,98	1,1880000	1.945,92
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	539,49	1,2830400	692,18
ESTUDOS GEOTÉCNICOS	PRODUT O 010	Km	7.734,78	1,2830400	9.924,03
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	923,08	1,1880000	1.096,61
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	5.358,04	1,2830400	6.874,57
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO	PRODUT O 020	Km	659,43	1,1880000	783,40
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.278,76	1,1880000	3.895,16
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	516,18	1,1880000	613,22
PROJETO DE DRENAGEM	PRODUT O 013	Km	887,69	1,1880000	1.054,57
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	191,30	1,1880000	227,26
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	222,82	1,1880000	264,71
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.413,47	1,1880000	2.867,20
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	PRODUT O 014	Km	829,97	1,1880000	986,00

PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.617,06	1,2830400	2.074,75
PROJETO EXECUTIVO	PRODUT O 022	Km	440,35	1,1880000	523,13
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.149,30	1,1880000	1.365,36
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	266,68	1,1880000	316,81
(G)Total:				49.769,77	

(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):								49.769,77	
BDI: 45,11%								22.451,14	
Preço unitário total:								72.220,91	

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: 45836 PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO ONDULADO - FAIXA ACIMA
 DE 40 KM

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	224,72	0,8240000	185,16
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	PRODUT O 021	Km	344,12	0,8240000	283,55
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	898,96	0,8240000	740,74
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.323,50	0,8240000	1.090,56
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA	PRODUT O 001A	Km	9.216,21	0,8240000	7.594,15
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.637,98	0,8240000	1.349,69
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	539,49	0,8240000	444,53
ESTUDOS GEOTÉCNICOS	PRODUT O 010	Km	7.734,78	0,8240000	6.373,45
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	923,08	0,8240000	760,61
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	5.358,04	0,8240000	4.415,02
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO	PRODUT O 020	Km	659,43	0,8240000	543,37
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.278,76	0,8240000	2.701,69
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	516,18	0,8240000	425,33
PROJETO DE DRENAGEM	PRODUT O 013	Km	887,69	0,8240000	731,45
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	191,30	0,8240000	157,63
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	222,82	0,8240000	183,60
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.413,47	0,8240000	1.988,69
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	PRODUT O 014	Km	829,97	0,8240000	683,89

PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.617,06	0,8240000	1.332,45
PROJETO EXECUTIVO	PRODUT O 022	Km	440,35	0,8240000	362,84
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.149,30	0,8240000	947,02
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	266,68	0,8240000	219,74
(G)Total:				33.515,16	

(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):	33.515,16
BDI: 45,11%	15.118,68
Preço unitário total:	48.633,84

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: 45835 PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO ONDULADO - FAIXA DE 15 A
 40 KM

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	224,72	1,0000000	224,72
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	PRODUT O 021	Km	344,12	1,0000000	344,12
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	898,96	1,0000000	898,96
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.323,50	1,0000000	1.323,50
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA	PRODUT O 001A	Km	9.216,21	1,0000000	9.216,21
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.637,98	1,0000000	1.637,98
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	539,49	1,0000000	539,49
ESTUDOS GEOTÉCNICOS	PRODUT O 010	Km	7.734,78	1,0000000	7.734,78
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	923,08	1,0000000	923,08
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	5.358,04	1,0000000	5.358,04
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO	PRODUT O 020	Km	659,43	1,0000000	659,43
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.278,76	1,0000000	3.278,76
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	516,18	1,0000000	516,18
PROJETO DE DRENAGEM	PRODUT O 013	Km	887,69	1,0000000	887,69
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	191,30	1,0000000	191,30
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	222,82	1,0000000	222,82
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.413,47	1,0000000	2.413,47
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	PRODUT O 014	Km	829,97	1,0000000	829,97

PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.617,06	1,0000000	1.617,06
PROJETO EXECUTIVO	PRODUT O 022	Km	440,35	1,0000000	440,35
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.149,30	1,0000000	1.149,30
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	266,68	1,0000000	266,68
(G)Total:				40.673,89	

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	40.673,89
BDI: 45,11%	18.347,99
Preço unitário total:	59.021,88

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: 45834 PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO ONDULADO - FAIXA DE 5 A
 ABAIXO DE 15 KM

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	224,72	1,1880000	266,96
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	PRODUT O 021	Km	344,12	1,1880000	408,81
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	898,96	1,1880000	1.067,96
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.323,50	1,1880000	1.572,31
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA	PRODUT O 001A	Km	9.216,21	1,1880000	10.948,85
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.637,98	1,1880000	1.945,92
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	539,49	1,1880000	640,91
ESTUDOS GEOTÉCNICOS	PRODUT O 010	Km	7.734,78	1,1880000	9.188,91
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	923,08	1,1880000	1.096,61
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	5.358,04	1,1880000	6.365,35
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO	PRODUT O 020	Km	659,43	1,1880000	783,40
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.278,76	1,1880000	3.895,16
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	516,18	1,1880000	613,22
PROJETO DE DRENAGEM	PRODUT O 013	Km	887,69	1,1880000	1.054,57
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	191,30	1,1880000	227,26
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	222,82	1,1880000	264,71
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.413,47	1,1880000	2.867,20
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	PRODUT O 014	Km	829,97	1,1880000	986,00

PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.617,06	1,1880000	1.921,06
PROJETO EXECUTIVO	PRODUT O 022	Km	440,35	1,1880000	523,13
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.149,30	1,1880000	1.365,36
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	266,68	1,1880000	316,81
(G)Total:				48.320,47	

(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):	48.320,47
BDI: 45,11%	21.797,36
Preço unitário total:	70.117,83

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: 45833 PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO PLANO - FAIXA ACIMA DE 40
 KM

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	224,72	0,8240000	185,16
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	PRODUT O 021	Km	344,12	0,8240000	283,55
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	898,96	0,8240000	740,74
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.323,50	0,8240000	1.090,56
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA	PRODUT O 001A	Km	9.216,21	0,8240000	7.594,15
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.637,98	0,8240000	1.349,69
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	539,49	0,5108800	275,61
ESTUDOS GEOTÉCNICOS	PRODUT O 010	Km	7.734,78	0,5108800	3.951,54
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	923,08	0,8240000	760,61
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	5.358,04	0,5108800	2.737,31
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO	PRODUT O 020	Km	659,43	0,8240000	543,37
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.278,76	0,8240000	2.701,69
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	516,18	0,8240000	425,33
PROJETO DE DRENAGEM	PRODUT O 013	Km	887,69	0,8240000	731,45
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	191,30	0,8240000	157,63
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	222,82	0,8240000	183,60
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.413,47	0,8240000	1.988,69
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	PRODUT O 014	Km	829,97	0,8240000	683,89

PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.617,06	0,5108800	826,12
PROJETO EXECUTIVO	PRODUT O 022	Km	440,35	0,8240000	362,84
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.149,30	0,8240000	947,02
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	266,68	0,8240000	219,74
(G)Total:				28.740,29	

(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):								28.740,29	
BDI: 45,11%								12.964,74	
Preço unitário total:								41.705,03	

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: 45832 PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO PLANO - FAIXA DE 15 A 40
 KM

Data base: 01/12/2025
 Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	224,72	1,0000000	224,72
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	PRODUT O 021	Km	344,12	1,0000000	344,12
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	898,96	1,0000000	898,96
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.323,50	1,0000000	1.323,50
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA	PRODUT O 001A	Km	9.216,21	1,0000000	9.216,21
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.637,98	1,0000000	1.637,98
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	539,49	0,6200000	334,48
ESTUDOS GEOTÉCNICOS	PRODUT O 010	Km	7.734,78	0,6200000	4.795,56
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	923,08	1,0000000	923,08
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	5.358,04	0,6200000	3.321,98
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO	PRODUT O 020	Km	659,43	1,0000000	659,43
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.278,76	1,0000000	3.278,76
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	516,18	1,0000000	516,18
PROJETO DE DRENAGEM	PRODUT O 013	Km	887,69	1,0000000	887,69
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	191,30	1,0000000	191,30
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	222,82	1,0000000	222,82
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.413,47	1,0000000	2.413,47
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	PRODUT O 014	Km	829,97	1,0000000	829,97

PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.617,06	0,6200000	1.002,57
PROJETO EXECUTIVO	PRODUT O 022	Km	440,35	1,0000000	440,35
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.149,30	1,0000000	1.149,30
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	266,68	1,0000000	266,68
(G)Total:				34.879,11	

(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):								34.879,11	
BDI: 45,11%								15.733,96	
Preço unitário total:								50.613,07	

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

Serviço: 45831 PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO PLANO - FAIXA DE 5 A

Unidade: Km

ABAIXO DE 15 KM

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

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

(C)Itens de Incidência	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	224,72	1,1880000	266,96
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	PRODUT O 021	Km	344,12	1,1880000	408,81
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	898,96	1,1880000	1.067,96
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.323,50	1,1880000	1.572,31
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA	PRODUT O 001A	Km	9.216,21	1,1880000	10.948,85
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.637,98	1,1880000	1.945,92
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	539,49	0,7365600	397,36
ESTUDOS GEOTÉCNICOS	PRODUT O 010	Km	7.734,78	0,7365600	5.697,12
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	923,08	1,1880000	1.096,61
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	5.358,04	0,7365600	3.946,51
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO	PRODUT O 020	Km	659,43	1,1880000	783,40
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.278,76	1,1880000	3.895,16
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	516,18	1,1880000	613,22
PROJETO DE DRENAGEM	PRODUT O 013	Km	887,69	1,1880000	1.054,57
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	191,30	1,1880000	227,26
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	222,82	1,1880000	264,71
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.413,47	1,1880000	2.867,20
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	PRODUT O 014	Km	829,97	1,1880000	986,00

PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.617,06	0,7365600	1.191,06
PROJETO EXECUTIVO	PRODUT O 022	Km	440,35	1,1880000	523,13
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.149,30	1,1880000	1.365,36
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	266,68	1,1880000	316,81
(G)Total:				41.436,29	

(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):								41.436,29	
BDI: 45,11%								18.691,91	
Preço unitário total:								60.128,20	

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	14,48	30,07	107,72	0,1502000	4,51
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	71,94	130,91	81,98	0,0273000	3,57
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	18,08	36,40	101,36	0,0455000	1,65
(B)Total:					9.73	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9,73
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,73

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								9,73
BDI: 45,11%								4,38
Preço unitário total:								14,11

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: PRODUTO 019 PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	191,30	1,0000000	191,30
(G)Total:					191,30

(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):								191,30
BDI: 45,11%								86,29
Preço unitário total:								277,59

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: PRODUTO 019B PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	191,30	0,3100000	59,30
(G)Total:					59,30

(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):								59,30
BDI: 45,11%								26,75
Preço unitário total:								86,05

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: R.PRODUTO 013B PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - ANTEPROJETO - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	119,56	0,3100000	37,06
(G)Total:					37,06

(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):								37,06
BDI: 45,11%								16,71
Preço unitário total:								53,77

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: R.PRODUTO 013 PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	119,56	1,0000000	119,56
(G)Total:					119,56

(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):								119,56
BDI: 45,11%								53,93
Preço unitário total:								173,49

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	222,82	1,0000000	222,82
(G)Total:					222,82

(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):								222,82
BDI: 45,11%								100,51
Preço unitário total:								323,33

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	222,82	2,0000000	445,64
(G)Total:					445,64

(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):								445,64
BDI: 45,11%								201,02
Preço unitário total:								646,66

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	471,02	1,0000000	471,02
DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS DE SUBLEITO	SUBPRO D.12B	Km	298,96	1,0000000	298,96
ELABORAÇÃO DE DESENHOS	SUBPRO D.12E	Km	347,07	1,0000000	347,07
ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E VOLUME DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	SUBPRO D.12F	Km	220,17	1,0000000	220,17
MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS	SUBPRO D.12D	Km	478,33	1,0000000	478,33
PRÉ-DIMENSIONAMENTO	SUBPRO D.12C	Km	597,92	1,0000000	597,92
(G)Total:					2.413,47

(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):								2.413,47
BDI: 45,11%								1.088,71
Preço unitário total:								3.502,18

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	471,02	0,3500000	164,85
DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS DE SUBLEITO	SUBPRO D.12B	Km	298,96	0,3500000	104,63
ELABORAÇÃO DE DESENHOS	SUBPRO D.12E	Km	347,07	0,3500000	121,47
ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E VOLUME DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	SUBPRO D.12F	Km	220,17	0,3500000	77,05
MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS	SUBPRO D.12D	Km	478,33	0,3500000	167,41
PRÉ-DIMENSIONAMENTO	SUBPRO D.12C	Km	597,92	0,3500000	209,27
(G)Total:					844,68

(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):									844,68
BDI: 45,11%									381,03
Preço unitário total:									1.225,71

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	471,02	2,0000000	942,04
DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS DE SUBLEITO	SUBPRO D.12B	Km	298,96	2,0000000	597,92
ELABORAÇÃO DE DESENHOS	SUBPRO D.12E	Km	347,07	2,0000000	694,14
ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E VOLUME DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	SUBPRO D.12F	Km	220,17	2,0000000	440,34
MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS	SUBPRO D.12D	Km	478,33	2,0000000	956,66
PRÉ-DIMENSIONAMENTO	SUBPRO D.12C	Km	597,92	2,0000000	1.195,84
(G)Total:				4.826,94	

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								4.826,94
BDI: 45,11%								2.177,43
Preço unitário total:								7.004,37

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: PD.PRODUTO 012B PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA -
 ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	471,02	0,7000000	329,71
DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS DE SUBLEITO	SUBPRO D.12B	Km	298,96	0,7000000	209,27
ELABORAÇÃO DE DESENHOS	SUBPRO D.12E	Km	347,07	0,7000000	242,94
ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E VOLUME DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	SUBPRO D.12F	Km	220,17	0,7000000	154,11
MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS	SUBPRO D.12D	Km	478,33	0,7000000	334,83
PRÉ-DIMENSIONAMENTO	SUBPRO D.12C	Km	597,92	0,7000000	418,54
(G)Total:					1.689,40

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1.689,40
BDI: 45,11%									762,08
Preço unitário total:									2.451,48

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	331,76	1,0000000	331,76
DIMENSIONAMENTO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10F	Km	294,39	1,0000000	294,39
DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10E	Km	224,22	1,0000000	224,22
ELABORAÇÃO DE DESENHOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10H	Km	363,90	1,0000000	363,90
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E PROJETO DE RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10I	Km	275,22	1,0000000	275,22
ESCOLHA DAS SOLUÇÕES DE PROJETO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10G	Km	523,68	1,0000000	523,68
NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO TRANSVERSAL - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10C	Km	86,03	1,0000000	86,03
PROJETO ALTIMÉTRICO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10B	Km	129,04	1,0000000	129,04
PROJETO PLANIMÉTRICO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10A	Km	129,04	1,0000000	129,04
(G)Total:					2.357,28

(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):									2.357,28
BDI: 45,11%									1.063,36
Preço unitário total:									3.420,64

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	331,76	0,3500000	116,11
DIMENSIONAMENTO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10F	Km	294,39	0,3500000	103,03
DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10E	Km	224,22	0,3500000	78,47
ELABORAÇÃO DE DESENHOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10H	Km	363,90	0,3500000	127,36
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E PROJETO DE RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10I	Km	275,22	0,3500000	96,32
ESCOLHA DAS SOLUÇÕES DE PROJETO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10G	Km	523,68	0,3500000	183,28
(G)Total:					704,57

(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):								704,57
BDI: 45,11%								317,83
Preço unitário total:								1.022,40

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	331,76	1,0000000	331,76
DIMENSIONAMENTO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10F	Km	294,39	1,0000000	294,39
DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10E	Km	224,22	1,0000000	224,22
ELABORAÇÃO DE DESENHOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10H	Km	363,90	1,0000000	363,90
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E PROJETO DE RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10I	Km	275,22	1,0000000	275,22
ESCOLHA DAS SOLUÇÕES DE PROJETO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10G	Km	523,68	1,0000000	523,68
(G)Total:				2.013,17	

(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):								2.013,17
BDI: 45,11%								908,14
Preço unitário total:								2.921,31

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: PRODUTO 014 PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	68,82	1,0000000	68,82
ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCLUINDO PLACAS DE SINALIZAÇÃO PARA FAUNA INDICANDO AS PASSAGENS DE FAUNA	SUBPRO D.14B	Km	313,79	1,0000000	313,79
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	SUBPRO D.14D	Km	172,06	1,0000000	172,06
PRÉ-DIMENSIONAMENTO	SUBPRO D.14C	Km	275,30	1,0000000	275,30
(G)Total:					829,97

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								829,97
BDI: 45,11%								374,39
Preço unitário total:								1.204,36

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: PRODUTO 014B PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS
 COMPLEMENTARES - ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	68,82	0,3100000	21,33
ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCLUINDO PLACAS DE SINALIZAÇÃO PARA FAUNA INDICANDO AS PASSAGENS DE FAUNA	SUBPRO D.14B	Km	313,79	0,3100000	97,27
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	SUBPRO D.14D	Km	172,06	0,3100000	53,33
PRÉ-DIMENSIONAMENTO	SUBPRO D.14C	Km	275,30	0,3100000	85,34
(G)Total:					257,27

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									257,27
BDI: 45,11%									116,05
Preço unitário total:									373,32

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: R.PRODUTO 012B PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS
 COMPLEMENTARES - ANTEPROJETO - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	215,08	0,3100000	66,67
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.12C	Km	107,54	0,3100000	33,33
(G)Total:					100,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								100,00
BDI: 45,11%								45,11
Preço unitário total:								145,11

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: D.PRODUTO 010 PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS
 COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	103,23	1,0000000	103,23
ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCLUINDO PLACAS DE SINALIZAÇÃO PARA FAUNA INDICANDO AS PASSAGENS DE FAUNA - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.10B	Km	549,13	1,0000000	549,13
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.10D	Km	275,30	1,0000000	275,30
PRÉ-DIMENSIONAMENTO - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.10C	Km	481,77	1,0000000	481,77
(G)Total:					1.409,43

(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):								1.409,43
BDI: 45,11%								635,79
Preço unitário total:								2.045,22

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: D.PRODUTO 010B PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS
 COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	103,23	0,3100000	32,00
ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCLUINDO PLACAS DE SINALIZAÇÃO PARA FAUNA INDICANDO AS PASSAGENS DE FAUNA - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.10B	Km	549,13	0,3100000	170,23
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.10D	Km	275,30	0,3100000	85,34
PRÉ-DIMENSIONAMENTO - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.10C	Km	481,77	0,3100000	149,34
(G)Total:					436,91

(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):									436,91
BDI: 45,11%									197,09
Preço unitário total:									634,00

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: PD.PRODUTO 014 PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS
 COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	68,82	2,0000000	137,64
ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCLUINDO PLACAS DE SINALIZAÇÃO PARA FAUNA INDICANDO AS PASSAGENS DE FAUNA	SUBPRO D.14B	Km	313,79	2,0000000	627,58
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	SUBPRO D.14D	Km	172,06	2,0000000	344,12
PRÉ-DIMENSIONAMENTO	SUBPRO D.14C	Km	275,30	2,0000000	550,60
(G)Total:					1.659,94

(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):									1.659,94
BDI: 45,11%									748,79
Preço unitário total:									2.408,73

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	68,82	0,6200000	42,66
ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCLUINDO PLACAS DE SINALIZAÇÃO PARA FAUNA INDICANDO AS PASSAGENS DE FAUNA	SUBPRO D.14B	Km	313,79	0,6200000	194,54
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	SUBPRO D.14D	Km	172,06	0,6200000	106,67
PRÉ-DIMENSIONAMENTO	SUBPRO D.14C	Km	275,30	0,6200000	170,68
(G)Total:					514,55

(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):									514,55
BDI: 45,11%									232,11
Preço unitário total:									746,66

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: R.PRODUTO 012 PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS
 COMPLEMENTARES - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	215,08	1,0000000	215,08
ELABORAÇÃO DE DESENHOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.12A	Km	245,15	1,0000000	245,15
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.12C	Km	107,54	1,0000000	107,54
(G)Total:					567,77

(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):									567,77
BDI: 45,11%									256,12
Preço unitário total:									823,89

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	516,19	1,0000000	516,19
ELABORAÇÃO DE DESENHOS (PLANTA GERAL, DESENHOS ESQUEMÁTICOS, LINEAR DE DISTRIBUIÇÃO, SEÇÕES TRANSVERSAIS)	SUBPRO D.11B	Km	660,52	1,0000000	660,52
RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE TERRAPLENAGEM	SUBPRO D.11C	Km	440,35	1,0000000	440,35
(G)Total:					1.617,06

(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):								1.617,06
BDI: 45,11%								729,45
Preço unitário total:								2.346,51

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	516,19	0,3700000	190,99
ELABORAÇÃO DE DESENHOS (PLANTA GERAL, DESENHOS ESQUEMÁTICOS, LINEAR DE DISTRIBUIÇÃO, SEÇÕES TRANSVERSAIS)	SUBPRO D.11B	Km	660,52	0,3700000	244,39
RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE TERRAPLENAGEM	SUBPRO D.11C	Km	440,35	0,3700000	162,92
(G)Total:					598,30

(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):								598,30
BDI: 45,11%								269,89
Preço unitário total:								868,19

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	516,19	2,0000000	1.032,38
ELABORAÇÃO DE DESENHOS (PLANTA GERAL, DESENHOS ESQUEMÁTICOS, LINEAR DE DISTRIBUIÇÃO, SEÇÕES TRANSVERSAIS)	SUBPRO D.11B	Km	660,52	2,0000000	1.321,04
RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE TERRAPLENAGEM	SUBPRO D.11C	Km	440,35	2,0000000	880,70
(G)Total:					3.234,12

(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):								3.234,12
BDI: 45,11%								1.458,91
Preço unitário total:								4.693,03

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
Serviço: PD.PRODUTO 011B PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA -
ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	516,19	0,7400000	381,98
ELABORAÇÃO DE DESENHOS (PLANTA GERAL, DESENHOS ESQUEMÁTICOS, LINEAR DE DISTRIBUIÇÃO, SEÇÕES TRANSVERSAIS)	SUBPRO D.11B	Km	660,52	0,7400000	488,78
RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE TERRAPLENAGEM	SUBPRO D.11C	Km	440,35	0,7400000	325,85
(G)Total:					1.196,61

(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):									1.196,61
BDI: 45,11%									539,79
Preço unitário total:									1.736,40

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	3.113,04	1,0000000	3.113,04
LEVANTAMENTO DE DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES DE BDCC	SUBPRO D.25A	un	537,70	1,0000000	537,70
PROJETO ESTRUTURAL DE BDCC, COM PREVISÃO DE PASSAGEM DE FAUNA (PASSAGEM SECA)	SUBPRO D.25B	un	2.416,84	1,0000000	2.416,84
(G)Total:					6.067,58

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								6.067,58
BDI: 45,11%								2.737,08
Preço unitário total:								8.804,66

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: SUBPROD.25B PROJETO ESTRUTURAL DE BDCC, COM PREVISÃO DE
 PASSAGEM DE FAUNA (PASSAGEM SECA)

Data base: 01/12/2025

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	14,48	30,07	107,72	16,0000000	481,12
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	18,0000000	1.935,72
(B)Total:						2.416,84

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.416,84
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.416,84

(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):					2.416,84
BDI: 45,11%					1.090,23
Preço unitário total:					3.507,07

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	14,48	30,07	107,72	16,0000000	481,12
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	12,0000000	1.290,48
(B)Total:					1.771,60	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.771,60
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1.771,60

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.771,60
BDI: 45,11%								799,16
Preço unitário total:								2.570,76

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	2.575,34	1,0000000	2.575,34
LEVANTAMENTO DE DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES DE BSCC	SUBPRO D.24A	un	537,70	1,0000000	537,70
PROJETO ESTRUTURAL DE BSCC	SUBPRO D.24B	un	1.771,60	1,0000000	1.771,60
(G)Total:					4.884,64

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								4.884,64
BDI: 45,11%								2.203,46
Preço unitário total:								7.088,10

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	2.575,34	2,0000000	5.150,68
LEVANTAMENTO DE DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES DE BSCC	SUBPRO D.24A	un	537,70	1,0000000	537,70
PROJETO ESTRUTURAL DE BSCC	SUBPRO D.24B	un	1.771,60	2,0000000	3.543,20
(G)Total:					9.231,58

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								9.231,58
BDI: 45,11%								4.164,36
Preço unitário total:								13.395,94

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	3.650,74	1,0000000	3.650,74
LEVANTAMENTO DE DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES DE BTCC	SUBPRO D.30A	un	1.075,40	1,0000000	1.075,40
PROJETO ESTRUTURAL DE BTCC, COM PREVISÃO DE PASSAGEM DE FAUNA (PASSAGEM SECA)	SUBPRO D.30B	un	3.062,08	1,0000000	3.062,08
(G)Total:					7.788,22

(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):								7.788,22
BDI: 45,11%								3.513,26
Preço unitário total:								11.301,48

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: SUBPROD.30B PROJETO ESTRUTURAL DE BTCC, COM PREVISÃO DE
 PASSAGEM DE FAUNA (PASSAGEM SECA)

Data base: 01/12/2025

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	14,48	30,07	107,72	16,0000000	481,12
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	24,0000000	2.580,96
(B)Total:						3.062,08

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.062,08
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3.062,08

(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):					3.062,08
BDI: 45,11%					1.381,30
Preço unitário total:					4.443,38

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	110,08	1,0000000	110,08
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE OAE	SUBPRO D.23D	m	242,19	1,0000000	242,19
LEVANTAMENTO DE DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES DE OAE	SUBPRO D.23A	m	34,41	1,0000000	34,41
PROJETO EXECUTIVO DE OAE	SUBPRO D.23C	m	264,21	1,0000000	264,21
(G)Total:					650,89

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									650,89
BDI: 45,11%									293,61
Preço unitário total:									944,50

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	440,35	1,0000000	440,35
(G)Total:					440,35

(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):								440,35
BDI: 45,11%								198,64
Preço unitário total:								638,99

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	440,35	0,3900000	171,73
(G)Total:					171,73

(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):								171,73
BDI: 45,11%								77,46
Preço unitário total:								249,19

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	616,49	1,0000000	616,49
(G)Total:					616,49

(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):								616,49
BDI: 45,11%								278,09
Preço unitário total:								894,58

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: D.PRODUTO 013B PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	616,49	0,3900000	240,43
(G)Total:					240,43

(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):								240,43
BDI: 45,11%								108,45
Preço unitário total:								348,88

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	440,35	1,5000000	660,52
(G)Total:					660,52

(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):								660,52
BDI: 45,11%								297,96
Preço unitário total:								958,48

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: PD.PRODUTO 022B PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA -
 ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	440,35	0,5900000	259,80
(G)Total:					259,80

(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):								259,80
BDI: 45,11%								117,19
Preço unitário total:								376,99

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	220,17	1,0000000	220,17
(G)Total:					220,17

(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):								220,17
BDI: 45,11%								99,31
Preço unitário total:								319,48

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	14,48	30,07	107,72	192,0000000	5.773,44
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	192,0000000	20.647,68
(B)Total:					26.421,12	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26.421,12
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						264,21

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								264,21
BDI: 45,11%								119,18
Preço unitário total:								383,39

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	220,17	1,0000000	220,17
NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO TRANSVERSAL	SUBPRO D.08C	Km	103,23	1,0000000	103,23
PROJETO ALTIMÉTRICO	SUBPRO D.08B	Km	412,95	1,0000000	412,95
PROJETO PLANIMÉTRICO	SUBPRO D.08A	Km	412,95	1,0000000	412,95
(G)Total:					1.149,30

(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):									1.149,30
BDI: 45,11%									518,44
Preço unitário total:									1.667,74

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: PRODUTO 008B PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES -
 ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	220,17	0,3900000	85,86
NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO TRANSVERSAL	SUBPRO D.08C	Km	103,23	0,3900000	40,25
PROJETO ALTIMÉTRICO	SUBPRO D.08B	Km	412,95	0,3900000	161,05
PROJETO PLANIMÉTRICO	SUBPRO D.08A	Km	412,95	0,3900000	161,05
(G)Total:					448,21

(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):									448,21
BDI: 45,11%									202,18
Preço unitário total:									650,39

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: PD.PRODUTO 008 PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA
 DUPLA

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	220,17	2,0000000	440,34
NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO TRANSVERSAL	SUBPRO D.08C	Km	103,23	2,0000000	206,46
PROJETO ALTIMÉTRICO	SUBPRO D.08B	Km	412,95	2,0000000	825,90
PROJETO PLANIMÉTRICO	SUBPRO D.08A	Km	412,95	2,0000000	825,90
(G)Total:					2.298,60

(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):									2.298,60
BDI: 45,11%									1.036,89
Preço unitário total:									3.335,49

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: PD.PRODUTO 008B PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA
 DUPLA - ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	220,17	0,7800000	171,73
NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO TRANSVERSAL	SUBPRO D.08C	Km	103,23	0,7800000	80,51
PROJETO ALTIMÉTRICO	SUBPRO D.08B	Km	412,95	0,7800000	322,10
PROJETO PLANIMÉTRICO	SUBPRO D.08A	Km	412,95	0,7800000	322,10
(G)Total:					896,44

(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):									896,44
BDI: 45,11%									404,38
Preço unitário total:									1.300,82

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	58,65	107,54	83,36	96,0000000	10.323,84
(B) Total:						10.323,84

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					10.323,84
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					412,95

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					412,95
BDI: 45,11%					186,28
Preço unitário total:					599,23

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	58,65	107,54	83,36	48,0000000	5.161,92
(B)Total:						5.161,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.161,92
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					129,04

(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):								129,04
BDI: 45,11%								58,20
Preço unitário total:								187,24

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: 45882 PROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO MONTANHOSO -
 FAIXA ACIMA DE 40 KM

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	224,72	0,8240000	185,16
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 012	Km	412,95	0,8240000	340,27
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 003	Km	150,55	0,8240000	124,05
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	898,96	0,8240000	740,74
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.323,50	0,8240000	1.090,56
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 001A	Km	17.532,47	0,8240000	14.446,75
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 006	Km	2.421,27	0,8240000	1.995,12
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	539,49	0,8899200	480,10
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 007	Km	9.064,11	0,8899200	8.066,33
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	923,08	0,8240000	760,61
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	5.358,04	0,8899200	4.768,22
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 008	Km	2.770,08	0,8240000	2.282,54
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 011	Km	894,94	0,8240000	737,43
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.278,76	0,8240000	2.701,69
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	516,18	0,8240000	425,33
PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 009	Km	1.147,83	0,8240000	945,81
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	191,30	0,8240000	157,63
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	222,82	0,8240000	183,60

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.413,47	0,8240000	1.988,69
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 008	Km	2.013,17	0,8240000	1.658,85
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 010	Km	1.409,43	0,8240000	1.161,37
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.617,06	0,8899200	1.439,05
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 013	Km	616,49	0,8240000	507,98
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.149,30	0,8240000	947,02
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	266,68	0,8240000	219,74
(G)Total:				48.354,64	

(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):	48.354,64
BDI: 45,11%	21.812,77
Preço unitário total:	70.167,41

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: 45881 PROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO MONTANHOSO -
 FAIXA DE 15 A 40 KM

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	224,72	1,0000000	224,72
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 012	Km	412,95	1,0000000	412,95
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 003	Km	150,55	1,0000000	150,55
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	898,96	1,0000000	898,96
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.323,50	1,0000000	1.323,50
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 001A	Km	17.532,47	1,0000000	17.532,47
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 006	Km	2.421,27	1,0000000	2.421,27
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	539,49	1,0800000	582,64
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 007	Km	9.064,11	1,0800000	9.789,23
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	923,08	1,0000000	923,08
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	5.358,04	1,0800000	5.786,68
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 008	Km	2.770,08	1,0000000	2.770,08
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 011	Km	894,94	1,0000000	894,94
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.278,76	1,0000000	3.278,76
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	516,18	1,0000000	516,18
PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 009	Km	1.147,83	1,0000000	1.147,83
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	191,30	1,0000000	191,30
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	222,82	1,0000000	222,82

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.413,47	1,0000000	2.413,47
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 008	Km	2.013,17	1,0000000	2.013,17
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 010	Km	1.409,43	1,0000000	1.409,43
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.617,06	1,0800000	1.746,42
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 013	Km	616,49	1,0000000	616,49
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.149,30	1,0000000	1.149,30
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	266,68	1,0000000	266,68
(G)Total:				58.682,92	

(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):	58.682,92
BDI: 45,11%	26.471,86
Preço unitário total:	85.154,78

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: 45880 PROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO MONTANHOSO -
 FAIXA DE 5 A ABAIXO DE 15 KM

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	224,72	1,1880000	266,96
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 012	Km	412,95	1,1880000	490,58
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 003	Km	150,55	1,1880000	178,85
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	898,96	1,1880000	1.067,96
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.323,50	1,1880000	1.572,31
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 001A	Km	17.532,47	1,1880000	20.828,57
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 006	Km	2.421,27	1,1880000	2.876,46
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	539,49	1,2830400	692,18
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 007	Km	9.064,11	1,2830400	11.629,61
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	923,08	1,1880000	1.096,61
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	5.358,04	1,2830400	6.874,57
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 008	Km	2.770,08	1,1880000	3.290,85
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 011	Km	894,94	1,1880000	1.063,18
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.278,76	1,1880000	3.895,16
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	516,18	1,1880000	613,22
PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 009	Km	1.147,83	1,1880000	1.363,62
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	191,30	1,1880000	227,26
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	222,82	1,1880000	264,71

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.413,47	1,1880000	2.867,20
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 008	Km	2.013,17	1,1880000	2.391,64
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 010	Km	1.409,43	1,1880000	1.674,40
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.617,06	1,2830400	2.074,75
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 013	Km	616,49	1,1880000	732,39
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.149,30	1,1880000	1.365,36
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	266,68	1,1880000	316,81
(G)Total:				69.715,21	

(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):	69.715,21
BDI: 45,11%	31.448,53
Preço unitário total:	101.163,74

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: 45879 PROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO ONDULADO -
 FAIXA ACIMA DE 40 KM

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	224,72	0,8240000	185,16
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 012	Km	412,95	0,8240000	340,27
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 003	Km	150,55	0,8240000	124,05
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	898,96	0,8240000	740,74
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.323,50	0,8240000	1.090,56
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 001A	Km	17.532,47	0,8240000	14.446,75
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 006	Km	2.421,27	0,8240000	1.995,12
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	539,49	0,8240000	444,53
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 007	Km	9.064,11	0,8240000	7.468,82
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	923,08	0,8240000	760,61
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	5.358,04	0,8240000	4.415,02
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 008	Km	2.770,08	0,8240000	2.282,54
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 011	Km	894,94	0,8240000	737,43
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.278,76	0,8240000	2.701,69
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	516,18	0,8240000	425,33
PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 009	Km	1.147,83	0,8240000	945,81
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	191,30	0,8240000	157,63
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	222,82	0,8240000	183,60

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.413,47	0,8240000	1.988,69
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 008	Km	2.013,17	0,8240000	1.658,85
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 010	Km	1.409,43	0,8240000	1.161,37
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.617,06	0,8240000	1.332,45
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 013	Km	616,49	0,8240000	507,98
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.149,30	0,8240000	947,02
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	266,68	0,8240000	219,74
				(G)Total:	47.261,76

(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):								47.261,76
BDI: 45,11%								21.319,77
Preço unitário total:								68.581,53

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: 45878 PROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO ONDULADO -
 FAIXA DE 15 A 40 KM

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	224,72	1,0000000	224,72
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 012	Km	412,95	1,0000000	412,95
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 003	Km	150,55	1,0000000	150,55
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	898,96	1,0000000	898,96
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.323,50	1,0000000	1.323,50
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 001A	Km	17.532,47	1,0000000	17.532,47
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 006	Km	2.421,27	1,0000000	2.421,27
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	539,49	1,0000000	539,49
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 007	Km	9.064,11	1,0000000	9.064,11
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	923,08	1,0000000	923,08
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	5.358,04	1,0000000	5.358,04
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 008	Km	2.770,08	1,0000000	2.770,08
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 011	Km	894,94	1,0000000	894,94
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.278,76	1,0000000	3.278,76
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	516,18	1,0000000	516,18
PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 009	Km	1.147,83	1,0000000	1.147,83
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	191,30	1,0000000	191,30
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	222,82	1,0000000	222,82

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.413,47	1,0000000	2.413,47
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 008	Km	2.013,17	1,0000000	2.013,17
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 010	Km	1.409,43	1,0000000	1.409,43
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.617,06	1,0000000	1.617,06
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 013	Km	616,49	1,0000000	616,49
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.149,30	1,0000000	1.149,30
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	266,68	1,0000000	266,68
(G)Total:				57.356,65	

(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):	57.356,65
BDI: 45,11%	25.873,58
Preço unitário total:	83.230,23

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: 45877 PROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO ONDULADO -
 FAIXA DE 5 A ABAIXO DE 15 KM

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	224,72	1,1880000	266,96
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 012	Km	412,95	1,1880000	490,58
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 003	Km	150,55	1,1880000	178,85
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	898,96	1,1880000	1.067,96
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.323,50	1,1880000	1.572,31
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 001A	Km	17.532,47	1,1880000	20.828,57
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 006	Km	2.421,27	1,1880000	2.876,46
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	539,49	1,1880000	640,91
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 007	Km	9.064,11	1,1880000	10.768,16
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	923,08	1,1880000	1.096,61
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	5.358,04	1,1880000	6.365,35
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 008	Km	2.770,08	1,1880000	3.290,85
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 011	Km	894,94	1,1880000	1.063,18
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.278,76	1,1880000	3.895,16
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	516,18	1,1880000	613,22
PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 009	Km	1.147,83	1,1880000	1.363,62
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	191,30	1,1880000	227,26
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	222,82	1,1880000	264,71

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.413,47	1,1880000	2.867,20
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 008	Km	2.013,17	1,1880000	2.391,64
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 010	Km	1.409,43	1,1880000	1.674,40
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.617,06	1,1880000	1.921,06
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 013	Km	616,49	1,1880000	732,39
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.149,30	1,1880000	1.365,36
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	266,68	1,1880000	316,81
(G)Total:				68.139,58	

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	68.139,58
BDI: 45,11%	30.737,76
Preço unitário total:	98.877,34

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: 45876 PROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO PLANO - FAIXA
 ACIMA DE 40 KM

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	224,72	0,8240000	185,16
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 012	Km	412,95	0,8240000	340,27
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 003	Km	150,55	0,8240000	124,05
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	898,96	0,8240000	740,74
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.323,50	0,8240000	1.090,56
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 001A	Km	17.532,47	0,8240000	14.446,75
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 006	Km	2.421,27	0,8240000	1.995,12
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	539,49	0,5108800	275,61
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 007	Km	9.064,11	0,5108800	4.630,67
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	923,08	0,8240000	760,61
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	5.358,04	0,5108800	2.737,31
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 008	Km	2.770,08	0,8240000	2.282,54
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 011	Km	894,94	0,8240000	737,43
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.278,76	0,8240000	2.701,69
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	516,18	0,8240000	425,33
PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 009	Km	1.147,83	0,8240000	945,81
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	191,30	0,8240000	157,63
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	222,82	0,8240000	183,60

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.413,47	0,8240000	1.988,69
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 008	Km	2.013,17	0,8240000	1.658,85
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 010	Km	1.409,43	0,8240000	1.161,37
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.617,06	0,5108800	826,12
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 013	Km	616,49	0,8240000	507,98
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.149,30	0,8240000	947,02
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	266,68	0,8240000	219,74
(G)Total:				42.070,65	

(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):	42.070,65
BDI: 45,11%	18.978,07
Preço unitário total:	61.048,72

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: 45875 PROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO PLANO - FAIXA
 DE 15 A 40 KM

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	224,72	1,0000000	224,72
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 012	Km	412,95	1,0000000	412,95
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 003	Km	150,55	1,0000000	150,55
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	898,96	1,0000000	898,96
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.323,50	1,0000000	1.323,50
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 001A	Km	17.532,47	1,0000000	17.532,47
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 006	Km	2.421,27	1,0000000	2.421,27
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	539,49	0,6200000	334,48
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 007	Km	9.064,11	0,6200000	5.619,74
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	923,08	1,0000000	923,08
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	5.358,04	0,6200000	3.321,98
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 008	Km	2.770,08	1,0000000	2.770,08
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 011	Km	894,94	1,0000000	894,94
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.278,76	1,0000000	3.278,76
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	516,18	1,0000000	516,18
PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 009	Km	1.147,83	1,0000000	1.147,83
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	191,30	1,0000000	191,30
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	222,82	1,0000000	222,82

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.413,47	1,0000000	2.413,47
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 008	Km	2.013,17	1,0000000	2.013,17
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 010	Km	1.409,43	1,0000000	1.409,43
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.617,06	0,6200000	1.002,57
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 013	Km	616,49	1,0000000	616,49
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.149,30	1,0000000	1.149,30
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	266,68	1,0000000	266,68
(G)Total:				51.056,72	

(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):	51.056,72
BDI: 45,11%	23.031,68
Preço unitário total:	74.088,40

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: 45874 PROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO PLANO - FAIXA
 DE 5 A ABAIXO DE 15 KM

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	224,72	1,1880000	266,96
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 012	Km	412,95	1,1880000	490,58
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 003	Km	150,55	1,1880000	178,85
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	898,96	1,1880000	1.067,96
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.323,50	1,1880000	1.572,31
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 001A	Km	17.532,47	1,1880000	20.828,57
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 006	Km	2.421,27	1,1880000	2.876,46
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	539,49	0,7365600	397,36
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 007	Km	9.064,11	0,7365600	6.676,26
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	923,08	1,1880000	1.096,61
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	5.358,04	0,7365600	3.946,51
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 008	Km	2.770,08	1,1880000	3.290,85
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 011	Km	894,94	1,1880000	1.063,18
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.278,76	1,1880000	3.895,16
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	516,18	1,1880000	613,22
PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 009	Km	1.147,83	1,1880000	1.363,62
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	191,30	1,1880000	227,26
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	222,82	1,1880000	264,71

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.413,47	1,1880000	2.867,20
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 008	Km	2.013,17	1,1880000	2.391,64
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 010	Km	1.409,43	1,1880000	1.674,40
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.617,06	0,7365600	1.191,06
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO	D.PRODU TO 013	Km	616,49	1,1880000	732,39
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.149,30	1,1880000	1.365,36
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	266,68	1,1880000	316,81
(G)Total:				60.655,29	

(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):								60.655,29	
BDI: 45,11%								27.361,60	
Preço unitário total:								88.016,89	

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: 45902 PROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA - RELEVO MONTANHOSO -
 FAIXA ACIMA DE 40 KM

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	224,72	0,8240000	185,16
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 021	Km	688,24	0,8240000	567,10
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	898,96	0,8240000	740,74
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.323,50	0,8240000	1.090,56
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 001A	Km	13.824,31	0,8240000	11.391,23
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.637,98	0,8240000	1.349,69
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	539,49	0,8899200	480,10
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 010	Km	15.116,94	0,8899200	13.452,86
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 007	Km	1.301,59	0,8240000	1.072,51
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 005	Km	6.120,70	0,8899200	5.446,93
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 020	Km	1.318,86	0,8240000	1.086,74
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.278,76	0,8240000	2.701,69
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	516,18	0,8240000	425,33
PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 013	Km	1.775,38	0,8240000	1.462,91
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	191,30	0,8240000	157,63
PROJETO DE PAISAGISMO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 018	Km	445,64	0,8240000	367,20
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 012	Km	4.826,94	0,8240000	3.977,39

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 014	Km	1.659,94	0,8240000	1.367,79
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 011	Km	3.234,12	0,8899200	2.878,10
PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 022	Km	660,52	0,8240000	544,26
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 008	Km	2.298,60	0,8240000	1.894,04
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 003	Km	438,74	0,8240000	361,52
				(G)Total:	53.001,48

(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):								53.001,48
BDI: 45,11%								23.908,96
Preço unitário total:								76.910,44

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: 45901 PROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA - RELEVO MONTANHOSO -
 FAIXA DE 15 A 40 KM

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	224,72	1,0000000	224,72
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 021	Km	688,24	1,0000000	688,24
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	898,96	1,0000000	898,96
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.323,50	1,0000000	1.323,50
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 001A	Km	13.824,31	1,0000000	13.824,31
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.637,98	1,0000000	1.637,98
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	539,49	1,0800000	582,64
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 010	Km	15.116,94	1,0800000	16.326,29
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 007	Km	1.301,59	1,0000000	1.301,59
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 005	Km	6.120,70	1,0800000	6.610,35
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 020	Km	1.318,86	1,0000000	1.318,86
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.278,76	1,0000000	3.278,76
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	516,18	1,0000000	516,18
PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 013	Km	1.775,38	1,0000000	1.775,38
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	191,30	1,0000000	191,30
PROJETO DE PAISAGISMO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 018	Km	445,64	1,0000000	445,64
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 012	Km	4.826,94	1,0000000	4.826,94

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 014	Km	1.659,94	1,0000000	1.659,94
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 011	Km	3.234,12	1,0800000	3.492,84
PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 022	Km	660,52	1,0000000	660,52
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 008	Km	2.298,60	1,0000000	2.298,60
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 003	Km	438,74	1,0000000	438,74
				(G)Total:	64.322,28

(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):								64.322,28
BDI: 45,11%								29.015,78
Preço unitário total:								93.338,06

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: 45899 PROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA - RELEVO MONTANHOSO -
 FAIXA DE 5 A ABAIXO DE 15 KM

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	224,72	1,1880000	266,96
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 021	Km	688,24	1,1880000	817,62
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	898,96	1,1880000	1.067,96
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.323,50	1,1880000	1.572,31
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 001A	Km	13.824,31	1,1880000	16.423,28
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.637,98	1,1880000	1.945,92
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	539,49	1,2830400	692,18
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 010	Km	15.116,94	1,2830400	19.395,63
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 007	Km	1.301,59	1,1880000	1.546,28
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 005	Km	6.120,70	1,2830400	7.853,10
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 020	Km	1.318,86	1,1880000	1.566,80
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.278,76	1,1880000	3.895,16
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	516,18	1,1880000	613,22
PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 013	Km	1.775,38	1,1880000	2.109,15
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	191,30	1,1880000	227,26
PROJETO DE PAISAGISMO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 018	Km	445,64	1,1880000	529,42
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 012	Km	4.826,94	1,1880000	5.734,40

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 014	Km	1.659,94	1,1880000	1.972,00
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 011	Km	3.234,12	1,2830400	4.149,50
PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 022	Km	660,52	1,1880000	784,69
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 008	Km	2.298,60	1,1880000	2.730,73
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 003	Km	438,74	1,1880000	521,22
				(G)Total:	76.414,79

(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):								76.414,79
BDI: 45,11%								34.470,71
Preço unitário total:								110.885,50

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: 45898 PROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA - RELEVO ONDULADO -
 FAIXA ACIMA DE 40 KM

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	224,72	0,8240000	185,16
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 021	Km	688,24	0,8240000	567,10
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	898,96	0,8240000	740,74
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.323,50	0,8240000	1.090,56
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 001A	Km	13.824,31	0,8240000	11.391,23
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.637,98	0,8240000	1.349,69
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	539,49	0,8240000	444,53
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 010	Km	15.116,94	0,8240000	12.456,35
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 007	Km	1.301,59	0,8240000	1.072,51
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 005	Km	6.120,70	0,8240000	5.043,45
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 020	Km	1.318,86	0,8240000	1.086,74
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.278,76	0,8240000	2.701,69
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	516,18	0,8240000	425,33
PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 013	Km	1.775,38	0,8240000	1.462,91
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	191,30	0,8240000	157,63
PROJETO DE PAISAGISMO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 018	Km	445,64	0,8240000	367,20
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 012	Km	4.826,94	0,8240000	3.977,39

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 014	Km	1.659,94	0,8240000	1.367,79
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 011	Km	3.234,12	0,8240000	2.664,91
PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 022	Km	660,52	0,8240000	544,26
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 008	Km	2.298,60	0,8240000	1.894,04
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 003	Km	438,74	0,8240000	361,52
				(G)Total:	51.352,73

(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):								51.352,73
BDI: 45,11%								23.165,21
Preço unitário total:								74.517,94

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: 45897 PROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA - RELEVO ONDULADO -
 FAIXA DE 15 A 40 KM

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	224,72	1,0000000	224,72
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 021	Km	688,24	1,0000000	688,24
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	898,96	1,0000000	898,96
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.323,50	1,0000000	1.323,50
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 001A	Km	13.824,31	1,0000000	13.824,31
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.637,98	1,0000000	1.637,98
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	539,49	1,0000000	539,49
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 010	Km	15.116,94	1,0000000	15.116,94
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 007	Km	1.301,59	1,0000000	1.301,59
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 005	Km	6.120,70	1,0000000	6.120,70
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 020	Km	1.318,86	1,0000000	1.318,86
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.278,76	1,0000000	3.278,76
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	516,18	1,0000000	516,18
PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 013	Km	1.775,38	1,0000000	1.775,38
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	191,30	1,0000000	191,30
PROJETO DE PAISAGISMO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 018	Km	445,64	1,0000000	445,64
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 012	Km	4.826,94	1,0000000	4.826,94

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 014	Km	1.659,94	1,0000000	1.659,94
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 011	Km	3.234,12	1,0000000	3.234,12
PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 022	Km	660,52	1,0000000	660,52
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 008	Km	2.298,60	1,0000000	2.298,60
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 003	Km	438,74	1,0000000	438,74
				(G)Total:	62.321,41

(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):								62.321,41
BDI: 45,11%								28.113,18
Preço unitário total:								90.434,59

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: 45896 PROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA - RELEVO ONDULADO -
 FAIXA DE 5 A ABAIXO DE 15 KM

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	224,72	1,1880000	266,96
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 021	Km	688,24	1,1880000	817,62
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	898,96	1,1880000	1.067,96
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.323,50	1,1880000	1.572,31
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 001A	Km	13.824,31	1,1880000	16.423,28
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.637,98	1,1880000	1.945,92
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	539,49	1,1880000	640,91
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 010	Km	15.116,94	1,1880000	17.958,92
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 007	Km	1.301,59	1,1880000	1.546,28
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 005	Km	6.120,70	1,1880000	7.271,39
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 020	Km	1.318,86	1,1880000	1.566,80
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.278,76	1,1880000	3.895,16
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	516,18	1,1880000	613,22
PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 013	Km	1.775,38	1,1880000	2.109,15
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	191,30	1,1880000	227,26
PROJETO DE PAISAGISMO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 018	Km	445,64	1,1880000	529,42
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 012	Km	4.826,94	1,1880000	5.734,40

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 014	Km	1.659,94	1,1880000	1.972,00
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 011	Km	3.234,12	1,1880000	3.842,13
PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 022	Km	660,52	1,1880000	784,69
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 008	Km	2.298,60	1,1880000	2.730,73
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 003	Km	438,74	1,1880000	521,22
				(G)Total:	74.037,73

(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):								74.037,73
BDI: 45,11%								33.398,42
Preço unitário total:								107.436,15

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: 45895 PROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA - RELEVO PLANO - FAIXA
 ACIMA DE 40 KM

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	224,72	0,8240000	185,16
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 021	Km	688,24	0,8240000	567,10
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	898,96	0,8240000	740,74
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.323,50	0,8240000	1.090,56
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 001A	Km	13.824,31	0,8240000	11.391,23
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.637,98	0,8240000	1.349,69
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	539,49	0,5108800	275,61
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 010	Km	15.116,94	0,5108800	7.722,94
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 007	Km	1.301,59	0,8240000	1.072,51
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 005	Km	6.120,70	0,5108800	3.126,94
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 020	Km	1.318,86	0,8240000	1.086,74
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.278,76	0,8240000	2.701,69
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	516,18	0,8240000	425,33
PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 013	Km	1.775,38	0,8240000	1.462,91
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	191,30	0,8240000	157,63
PROJETO DE PAISAGISMO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 018	Km	445,64	0,8240000	367,20
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 012	Km	4.826,94	0,8240000	3.977,39

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 014	Km	1.659,94	0,8240000	1.367,79
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 011	Km	3.234,12	0,5108800	1.652,24
PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 022	Km	660,52	0,8240000	544,26
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 008	Km	2.298,60	0,8240000	1.894,04
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 003	Km	438,74	0,8240000	361,52
				(G)Total:	43.521,22

(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):								43.521,22
BDI: 45,11%								19.632,42
Preço unitário total:								63.153,64

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: 45894 PROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA - RELEVO PLANO - FAIXA
 DE 15 A 40 KM

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	224,72	1,0000000	224,72
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 021	Km	688,24	1,0000000	688,24
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	898,96	1,0000000	898,96
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.323,50	1,0000000	1.323,50
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 001A	Km	13.824,31	1,0000000	13.824,31
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.637,98	1,0000000	1.637,98
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	539,49	0,6200000	334,48
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 010	Km	15.116,94	0,6200000	9.372,50
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 007	Km	1.301,59	1,0000000	1.301,59
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 005	Km	6.120,70	0,6200000	3.794,83
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 020	Km	1.318,86	1,0000000	1.318,86
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.278,76	1,0000000	3.278,76
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	516,18	1,0000000	516,18
PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 013	Km	1.775,38	1,0000000	1.775,38
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	191,30	1,0000000	191,30
PROJETO DE PAISAGISMO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 018	Km	445,64	1,0000000	445,64
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 012	Km	4.826,94	1,0000000	4.826,94

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 014	Km	1.659,94	1,0000000	1.659,94
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 011	Km	3.234,12	0,6200000	2.005,15
PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 022	Km	660,52	1,0000000	660,52
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 008	Km	2.298,60	1,0000000	2.298,60
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 003	Km	438,74	1,0000000	438,74
				(G)Total:	52.817,12

(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):								52.817,12
BDI: 45,11%								23.825,80
Preço unitário total:								76.642,92

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: 45893 PROJETO RODOVIÁRIO - PISTA DUPLA - RELEVO PLANO - FAIXA
 DE 5 A ABAIXO DE 15KM

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	224,72	1,1880000	266,96
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 021	Km	688,24	1,1880000	817,62
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	898,96	1,1880000	1.067,96
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.323,50	1,1880000	1.572,31
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 001A	Km	13.824,31	1,1880000	16.423,28
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.637,98	1,1880000	1.945,92
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	539,49	0,7365600	397,36
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 010	Km	15.116,94	0,7365600	11.134,53
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 007	Km	1.301,59	1,1880000	1.546,28
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 005	Km	6.120,70	0,7365600	4.508,26
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 020	Km	1.318,86	1,1880000	1.566,80
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.278,76	1,1880000	3.895,16
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	516,18	1,1880000	613,22
PROJETO DE DRENAGEM - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 013	Km	1.775,38	1,1880000	2.109,15
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	191,30	1,1880000	227,26
PROJETO DE PAISAGISMO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 018	Km	445,64	1,1880000	529,42
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 012	Km	4.826,94	1,1880000	5.734,40

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 014	Km	1.659,94	1,1880000	1.972,00
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 011	Km	3.234,12	0,7365600	2.382,12
PROJETO EXECUTIVO - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 022	Km	660,52	1,1880000	784,69
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 008	Km	2.298,60	1,1880000	2.730,73
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA DUPLA	PD.PROD UTO 003	Km	438,74	1,1880000	521,22
				(G)Total:	62.746,65

(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):								62.746,65
BDI: 45,11%								28.305,01
Preço unitário total:								91.051,66

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
Serviço: 45868 PROJETO RODOVIÁRIO - RESTAURAÇÃO - FAIXA ACIMA DE 40 KM

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	86,03	0,8240000	70,88
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 003	Km	150,55	0,8240000	124,05
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 001A	Km	4.272,74	0,8240000	3.520,73
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 006	Km	2.421,27	0,8240000	1.995,12
ESTUDOS GEOLÓGICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 004	Km	337,18	0,8240000	277,83
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 009	Km	1.604,17	0,8240000	1.321,83
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 007	Km	663,88	0,8240000	547,03
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 005	Km	1.978,92	0,8240000	1.630,63
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 008	Km	2.770,08	0,8240000	2.282,54
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 014	Km	373,70	0,8240000	307,92
PROJETO DE DRENAGEM - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 011	Km	168,57	0,8240000	138,90
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 013	Km	119,56	0,8240000	98,51
PROJETO DE RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 010	Km	2.357,28	0,8240000	1.942,39
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 012	Km	567,77	0,8240000	467,84
PROJETO EXECUTIVO - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 016	Km	220,17	0,8240000	181,42
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 002	Km	86,02	0,8240000	70,88
(G)Total:					14.978,50

(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):	14.978,50
BDI: 45,11%	6.756,80
Preço unitário total:	21.735,30

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
Serviço: 45867 PROJETO RODOVIÁRIO - RESTAURAÇÃO - FAIXA DE 15 A 40 KM

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	86,03	1,0000000	86,03
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 003	Km	150,55	1,0000000	150,55
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 001A	Km	4.272,74	1,0000000	4.272,74
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 006	Km	2.421,27	1,0000000	2.421,27
ESTUDOS GEOLÓGICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 004	Km	337,18	1,0000000	337,18
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 009	Km	1.604,17	1,0000000	1.604,17
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 007	Km	663,88	1,0000000	663,88
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 005	Km	1.978,92	1,0000000	1.978,92
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 008	Km	2.770,08	1,0000000	2.770,08
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 014	Km	373,70	1,0000000	373,70
PROJETO DE DRENAGEM - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 011	Km	168,57	1,0000000	168,57
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 013	Km	119,56	1,0000000	119,56
PROJETO DE RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 010	Km	2.357,28	1,0000000	2.357,28
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 012	Km	567,77	1,0000000	567,77
PROJETO EXECUTIVO - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 016	Km	220,17	1,0000000	220,17
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 002	Km	86,02	1,0000000	86,02
(G)Total:					18.177,89

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	18.177,89
BDI: 45,11%	8.200,04
Preço unitário total:	26.377,93

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: 45866 PROJETO RODOVIÁRIO - RESTAURAÇÃO - FAIXA DE 5 A ABAIXO DE
 15 KM

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	86,03	1,1880000	102,20
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 003	Km	150,55	1,1880000	178,85
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 001A	Km	4.272,74	1,1880000	5.076,01
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 006	Km	2.421,27	1,1880000	2.876,46
ESTUDOS GEOLÓGICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 004	Km	337,18	1,1880000	400,56
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 009	Km	1.604,17	1,1880000	1.905,75
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 007	Km	663,88	1,1880000	788,68
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 005	Km	1.978,92	1,1880000	2.350,95
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 008	Km	2.770,08	1,1880000	3.290,85
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 014	Km	373,70	1,1880000	443,95
PROJETO DE DRENAGEM - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 011	Km	168,57	1,1880000	200,26
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 013	Km	119,56	1,1880000	142,03
PROJETO DE RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 010	Km	2.357,28	1,1880000	2.800,44
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 012	Km	567,77	1,1880000	674,51
PROJETO EXECUTIVO - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 016	Km	220,17	1,1880000	261,56
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 002	Km	86,02	1,1880000	102,19
(G)Total:					21.595,25

(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):	21.595,25
BDI: 45,11%	9.741,61
Preço unitário total:	31.336,86

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	58,65	107,54	83,36	16,0000000	1.720,64
(B)Total:						1.720,64

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.720,64
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					68,82

(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):								68,82
BDI: 45,11%								31,04
Preço unitário total:								99,86

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	111,49	133,78	20,00	24,0000000	3.210,72
(B)Total:						3.210,72

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.210,72
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					128,42

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								128,42
BDI: 45,11%								57,93
Preço unitário total:								186,35

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	172,06	1,0000000	172,06
DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE COLETA FLUVIOMÉTRICOS E PLUVIOMÉTRICOS	SUBPRO D.03C	Km	17,20	1,0000000	17,20
DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE CONTAGEM	SUBPRO D.03B	Km	8,60	1,0000000	8,60
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	SUBPRO D.03D	Km	68,82	1,0000000	68,82
(G)Total:					266,68

(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):								266,68
BDI: 45,11%								120,29
Preço unitário total:								386,97

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: PRODUTO 003B RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES -
 ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	172,06	1,0000000	172,06
DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE COLETA FLUVIOMÉTRICOS E PLUVIOMÉTRICOS	SUBPRO D.03C	Km	17,20	1,0000000	17,20
DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE CONTAGEM	SUBPRO D.03B	Km	8,60	0,3400000	2,92
(G)Total:					192,18

(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):									192,18
BDI: 45,11%									86,69
Preço unitário total:									278,87

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: D.PRODUTO 003 RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES -
 DUPLICAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	172,06	1,0000000	172,06
DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE COLETA FLUVIOMÉTRICOS E PLUVIOMÉTRICOS	SUBPRO D.03C	Km	17,20	1,0000000	17,20
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - DUPLICAÇÃO	D.SUBPR OD.03D	Km	103,23	1,0000000	103,23
POSTOS DE CONTAGEM - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.02A	Km	10,75	1,0000000	10,75
(G)Total:					303,24

(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):									303,24
BDI: 45,11%									136,79
Preço unitário total:									440,03

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: D.PRODUTO 003B RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES -
 DUPLICAÇÃO - ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	172,06	1,0000000	172,06
DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE COLETA FLUVIOMÉTRICOS E PLUVIOMÉTRICOS	SUBPRO D.03C	Km	17,20	1,0000000	17,20
POSTOS DE CONTAGEM - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.02A	Km	10,75	0,3400000	3,65
(G)Total:					192,91

(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):								192,91
BDI: 45,11%								87,02
Preço unitário total:								279,93

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: PD.PRODUTO 003 RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA
 DUPLA

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	172,06	2,0000000	344,12
DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE COLETA FLUVIOMÉTRICOS E PLUVIOMÉTRICOS	SUBPRO D.03C	Km	17,20	1,0000000	17,20
DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE CONTAGEM	SUBPRO D.03B	Km	8,60	1,0000000	8,60
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	SUBPRO D.03D	Km	68,82	1,0000000	68,82
(G)Total:					438,74

(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):									438,74
BDI: 45,11%									197,91
Preço unitário total:									636,65

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: PD.PRODUTO 003B RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - PISTA
 DUPLA - ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	172,06	2,0000000	344,12
DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE COLETA FLUVIOMÉTRICOS E PLUVIOMÉTRICOS	SUBPRO D.03C	Km	17,20	1,0000000	17,20
DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE CONTAGEM	SUBPRO D.03B	Km	8,60	0,3400000	2,92
(G)Total:					364,24

(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):								364,24
BDI: 45,11%								164,30
Preço unitário total:								528,54

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: R.PRODUTO 002 RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES -
 RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	64,52	1,0000000	64,52
POSTOS DE COLETA FLUVIOMÉTRICOS E PLUVIOMÉTRICOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.02B	Km	10,75	1,0000000	10,75
POSTOS DE CONTAGEM - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.02A	Km	10,75	1,0000000	10,75
(G)Total:					86,02

(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):									86,02
BDI: 45,11%									38,80
Preço unitário total:									124,82

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: R.PRODUTO 002B RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES -
 RESTAURAÇÃO - ANTEPROJETO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	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	10,75	1,0000000	10,75
(G)Total:					10,75

(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):								10,75
BDI: 45,11%								4,84
Preço unitário total:								15,59

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: SUBPROD.02E RELATÓRIO DE DIAGNOSTICO AMBIENTAL PRÉVIO (DAP)

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	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	111,49	133,78	20,00	16,0000000	2.140,48
(B)Total:						2.140,48

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.140,48
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						85,61

(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):								85,61
BDI: 45,11%								38,61
Preço unitário total:								124,22

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	58,65	107,54	83,36	40,0000000	4.301,60
(B) Total:						4.301,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.301,60
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					172,06

(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):								172,06
BDI: 45,11%								77,61
Preço unitário total:								249,67

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: R.SUBPROD.09E RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS -
 RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	58,65	107,54	83,36	40,0000000	4.301,60
(B)Total:						4.301,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.301,60
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					107,54

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					107,54
BDI: 45,11%					48,51
Preço unitário total:					156,05

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: SUBPROD.11C RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE
 TERRAPLENAGEM

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	14,48	30,07	107,72	80,0000000	2.405,60
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	80,0000000	8.603,20
(B)Total:						11.008,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					11.008,80
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					440,35

(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):					440,35
BDI: 45,11%					198,64
Preço unitário total:					638,99

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
Serviço: SUBPROD.16I RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE
IMPACTO SOBRE PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO E CAVIDADES (QUANDO
APLICÁVEL)

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	111,49	133,78	20,00	40,0000000	5.351,20
(B)Total:						5.351,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.351,20
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					214,04

(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):					214,04
BDI: 45,11%					96,55
Preço unitário total:					310,59

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 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: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	111,49	133,78	20,00	64,0000000	8.561,92
(B)Total:						8.561,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8.561,92
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						342,47

(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	3.378,13	0,0043640	14,74
(F)Total:					38,98

(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):								381,45
BDI: 45,11%								172,07
Preço unitário total:								553,52

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	7,30	17,87	144,87	5.500,0000000	98.285,00
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	11,30	24,71	118,70	440,0000000	10.872,40
MOTORISTA	20244	9,95	22,36	124,78	440,0000000	9.838,40
NIVELADOR	20231	11,39	24,81	117,87	330,0000000	8.187,30
SECCIONISTA	20232	11,39	24,81	117,86	330,0000000	8.187,30
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	16,00	32,72	104,55	440,0000000	14.396,80
(B)Total:						149.767,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					149.767,20
(D) Produção da Equipe					75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1.996,89

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.735,77	0,0266000	99,37
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	8.964,08	0,0266000	238,44
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	5.847,63	0,0266000	155,54
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	384,46	0,0266000	10,22
(F)Total:					503,57

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.500,46
BDI: 45,11%								1.127,95
Preço unitário total:								3.628,41

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
Serviço: SUBPROD.10E SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL - PEDREIRA E AREAL

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	7,30	17,87	144,87	64,0000000	1.143,68
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	18,08	36,40	101,36	32,0000000	1.164,80
SERVENTE	20245	7,38	18,08	145,05	64,0000000	1.157,12
(B)Total:					3.465,60	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.465,60
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						138,62

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.735,77	0,0053333	19,92
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	MÊS	29.628,94	0,0058182	172,38
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	384,46	0,0053333	2,05
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.378,13	0,0058180	19,65
(F)Total:					214,00

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								352,62
BDI: 45,11%								159,06
Preço unitário total:								511,68

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: SUBPROD.10B SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMOS

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	7,30	17,87	144,87	416,0000000	7.433,92
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	18,08	36,40	101,36	104,0000000	3.785,60
SERVENTE	20245	7,38	18,08	145,05	208,0000000	3.760,64
(B)Total:						14.980,16

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						14.980,16
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						599,20

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.735,77	0,0173333	64,75
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	MÊS	29.628,94	0,0189091	560,25
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	384,46	0,0173333	6,66
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.378,13	0,0189090	63,87
(F)Total:					695,53

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.294,73
BDI: 45,11%								584,05
Preço unitário total:								1.878,78

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	7,30	17,87	144,87	352,0000000	6.290,24
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	18,08	36,40	101,36	22,0000000	800,80
SERVENTE	20245	7,38	18,08	145,05	176,0000000	3.182,08
(B)Total:						10.273,12

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10.273,12
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						410,92

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.735,77	0,0146667	54,79
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	MÊS	29.628,94	0,0160000	474,06
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	384,46	0,0146667	5,63
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.378,13	0,0160000	54,05
(F)Total:					588,53

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								999,45
BDI: 45,11%								450,85
Preço unitário total:								1.450,30

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: R.SUBPROD.09B SONDAÇÃO E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS -
 RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	7,30	17,87	144,87	64,0000000	1.143,68
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	18,08	36,40	101,36	16,0000000	582,40
SERVENTE	20245	7,38	18,08	145,05	32,0000000	578,56
(B)Total:						2.304,64

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.304,64
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					57,61

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	MÊS	29.628,94	0,0018182	53,87
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,4000000	80,82
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.378,13	0,0036360	12,28
(F)Total:					146,97

(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):								204,58
BDI: 45,11%								92,28
Preço unitário total:								296,86

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: R.SUBPROD.09C SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE PEDREIRA E
 AREAL - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	7,30	17,87	144,87	24,0000000	428,88
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	18,08	36,40	101,36	24,0000000	873,60
SERVENTE	20245	7,38	18,08	145,05	48,0000000	867,84
(B)Total:						2.170,32

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.170,32
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					54,25

(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	3.378,13	0,0027270	9,21
(F)Total:					69,82

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								124,07
BDI: 45,11%								55,96
Preço unitário total:								180,03

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	7,30	17,87	144,87	288,0000000	5.146,56
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	18,08	36,40	101,36	72,0000000	2.620,80
SERVENTE	20245	7,38	18,08	145,05	144,0000000	2.603,52
(B)Total:						10.370,88

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10.370,88
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						414,83

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.735,77	0,0120000	44,82
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	MÊS	29.628,94	0,0130909	387,86
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	384,46	0,0120000	4,61
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.378,13	0,0130910	44,22
(F)Total:					481,51

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								896,34
BDI: 45,11%								404,33
Preço unitário total:								1.300,67

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: R.SUBPROD.09A SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO, SUB
 -BASE E BASE - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	7,30	17,87	144,87	160,0000000	2.859,20
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	18,08	36,40	101,36	40,0000000	1.456,00
SERVENTE	20245	7,38	18,08	145,05	80,0000000	1.446,40
(B)Total:						5.761,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.761,60
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						144,04

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	MÊS	29.628,94	0,0018182	53,87
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,9250000	186,90
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.378,13	0,0090910	30,71
(F)Total:					271,48

(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):								415,52
BDI: 45,11%								187,44
Preço unitário total:								602,96

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: D.SUBPROD.07B SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DO PAVIMENTO
 EXISTENTE: SUBLEITO, SUB-BASE E BASE - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	7,30	17,87	144,87	160,0000000	2.859,20
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	18,08	36,40	101,36	40,0000000	1.456,00
SERVENTE	20245	7,38	18,08	145,05	80,0000000	1.446,40
(B)Total:						5.761,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.761,60
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						144,04

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.735,77	0,0041667	15,56
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	MÊS	29.628,94	0,0018182	53,87
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	384,46	0,0041667	1,60
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.378,13	0,0090910	30,71
(F)Total:					101,74

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								245,78
BDI: 45,11%								110,87
Preço unitário total:								356,65

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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:								365,36
BDI: 45,11%								164,81
Preço unitário total:								530,17

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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:								584,57
BDI: 45,11%								263,69
Preço unitário total:								848,26

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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:								607,74
BDI: 45,11%								274,15
Preço unitário total:								881,89

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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: 45,11%								332,39
Preço unitário total:								1.069,25

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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:								491,49
BDI: 45,11%								221,71
Preço unitário total:								713,20

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: SUBPROD.23E SONDAGEM MISTA DE OAE - ANTEPROJETO - EXTENSÃO
 ABAIXO DE 100M

Data base: 01/12/2025

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	365,36	0,2333333	85,25
SONDAGEM MAT. 2ª CAT. - PEDREGULHO	45951	m	584,57	0,1000000	58,45
SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MED. ABRASIVA	45953	m	607,74	0,0166666	10,12
SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO	45954	m	736,86	0,0166666	12,28
SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA POUCO ABRASIVA	45952	m	491,49	0,0333333	16,38
TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM - KM RODADO	45955	tkm	0,71	32,0666666	22,76
(G)Total:					205,24

(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):									205,24
BDI: 45,11%									92,58
Preço unitário total:									297,82

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	7,30	17,87	144,87	32,0000000	571,84
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	11,30	24,71	118,70	32,0000000	790,72
SERVENTE	20245	7,38	18,08	145,05	64,0000000	1.157,12
(B)Total:					2.519,68	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.519,68
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						100,78

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.735,77	0,0053333	19,92
CALIBRADOR DE WIDIA LINHA AWG	CALW12D	un	328,79	0,0800000	26,30
CAMINHÃO P/ VIGA BENKELMAN	10203	MÊS	22.984,94	0,0058182	133,73
COROA DE WIDIA LINHA AWG	CORW12D	un	482,51	0,0800000	38,60
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	384,46	0,0053333	2,05
SONDA ROTATIVA HIDRÁULICA - 58,84 KW	SRH12D	MÊS	11.463,88	0,0058182	66,69
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.378,13	0,0058180	19,65
(F)Total:					306,94

(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):								407,72
BDI: 45,11%								183,92
Preço unitário total:								591,64

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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:								0,71
BDI: 45,11%								0,32
Preço unitário total:								1,03

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25

Data base: 01/12/2025

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	42,61	79,31	86,15	48,0000000	3.806,88
(B)Total:						3.806,88

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.806,88
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					95,17

(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):								95,17
BDI: 45,11%								42,93
Preço unitário total:								138,10

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
Serviço: SUBPROD.06C TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	58,65	107,54	83,36	24,0000000	2.580,96
(B)Total:						2.580,96

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.580,96
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					103,23

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								103,23
BDI: 45,11%								46,56
Preço unitário total:								149,79

Tabela de preços: 328 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Serviço: R.SUBPROD.06D TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO
 - RESTAURAÇÃO

Data base: 01/12/2025

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	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	58,65	107,54	83,36	56,0000000	6.022,24
(B)Total:						6.022,24

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					6.022,24
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					150,55

(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):								150,55
BDI: 45,11%								67,91
Preço unitário total:								218,46