

PROPOSTA

CONSÓRCIO TECCON - SÃO BENTO - EGETRA

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES-GOINFRA

CONCORRÊNCIA Nº 145/2025 - GOINFRA
PROCESSO N.º 202500005038802

OBJETO: Contratação de empresa especializada para elaboração dos projetos e execução das obras de pavimentação da Rodovia GO-206, trecho: Chapadão do Céu / Divisa MS, com extensão de 9,52 km, neste Estado.

INDICE DA PROPOSTA

Carta Proposta	003
Planilha Orçamentária	007
Cronograma Físico - Financeiro	010
Composição do BDI	011
Composição de Preços Unitários	014
Termo de Encerramento	214

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇO

Goiânia - GO, 16 de março de 2026

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Ref.: Concorrência nº 145/2025

Prezados Senhores,

CONSÓRCIO TECCON - SÃO BENTO - EGETRA, com sede à Rua Maracá, n.º 255, Quadra 154, Lote 06, 1º andar, Setor Santa Genoveva - Goiânia-GO, CEP. 74.670-630, tel/fax: (62) 3207-1444, e-mail: orcamento.teccon@hotmail.com, representada por seu representante legal Sr. Waldomiro Afonso Tartuce, CREA n.º 5061568860/D-SP, sobre o assunto tratado em referência, vem apresentar sua PROPOSTA DE PREÇOS para execução dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

1. O valor total da contratação é de **R\$ 17.662.499,37 (dezessete milhões, seiscentos e sessenta e dois mil, quatrocentos e noventa e nove reais e trinta e sete centavos)**, correspondente ao desconto de **4,10% (quatro vírgula dez por cento)**;
2. O prazo de eficácia da proposta, 90 (noventa) dias corridos, contados da data de sua apresentação;
3. Declara que estão inclusas no valor cotado todas as despesas com mão-de-obra e, bem como, todos os tributos e encargos fiscais, sociais, trabalhistas, previdenciários e comerciais e, ainda, os gastos com transporte e acondicionamento dos materiais em embalagens adequadas;
4. O BDI estimado aplicado sobre os preços unitários é de **25,15% (vinte e cinco**

vírgula quinze por cento) e o BDI reduzido aplicado é de 17,73% (dezesete vírgula setenta e três por cento) e o BDI de projeto é de 45,11% (quarenta e cinco vírgula onze por cento), conforme detalhado na proposta;

5. Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Waldomiro Afonso Tartuce, Carteira de Identidade nº. 5061568860/D-SP expedida em 30/07/2013, Órgão Expedidor CREA SP, e CPF nº.804.142.061-34, como representante desta Empresa;
6. Para efetivação dos pagamentos caso seja vencedora, depositar no Banco Itaú, Agência 4429, Conta Corrente: 03916-9.

Atenciosamente,



Teccon S/A - Construção e Pavimentação
Waldomiro Afonso Tartuce
Diretor Comercial
CREA Nº 5061568860/D-SP

Licitante: CONSÓRCIO TECCON - SÃO BENTO - EGETRA

ORÇAMENTO SINTÉTICO - RESUMO

Setor	: GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	
Orçamento	: PROJETO GO-206 CH-1/2025	
Descrição	: ELABORAÇÃO DO PROJETO DA RODOVIA GO-206, TRECHO: CHAPADÃO DO CÉU/ DIVISA GOIÁS/MATOGROSSO DO SUL	
Versão	: ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T309 - JUN/25	
Nat. Serviço	: Obra Rodoviária Subtrecho	Data Orçamento : 12/09/2025
Extensão	: 9,52 Km	Data Base : 01/06/2025

Código	Serviço	Bdi	Total
PROJETO GO-206CH	PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CHAPADÃO DO CÉU/ DIVISA GOIÁS/ MATOGROSSO DO SUL - EXTENSÃO 9,52 KM	45,11%	R\$ 547.480,92
GO-206 CH	IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-206, CHAPADÃO DO CÉU/ DIVISA GOIÁS/ MATOGROSSO DO SUL - EXTENSÃO 9,52 KM	25,15%	R\$ 17.115.018,45
			R\$ 17.662.499,37

Goiânia/GO, 16 de março de 2026.

Teccon S/A - Construção e Pavimentação
Waldomiro Afonso Tártuce
Diretor Comercial
CREA Nº 506156886/0-D-SF

ORÇAMENTO SINTÉTICO - PROJETO

Setor	: GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	
Orçamento	: PROJETO GO-206 CH-1/2025	
Descrição	: ELABORAÇÃO DO PROJETO DA RODOVIA GO-206, TRECHO: CHAPADÃO DO CÉU/ DIVISA GOIÁS/MATOGROSSO DO SUL	
Versão	: ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T309 - JUN/25	
Nat. Serviço	: Obra Rodoviária Subtrecho	Data Orçamento : 12/09/2025
Extensão	: 9,52 Km	Data Base : 01/06/2025

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	RODOVIA GO-206, TRECHO: CHAPADÃO DO CÉU/ DIVISA GOIÁS/MATOGROSSO DO SUL - EXTENSÃO 9,52 KM					
45831	PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO PLANO - FAIXA DE 5 A ABAIXO DE 15 KM	45,11	Km	9,52	57.508,50	547.480,92
Total do Grupo :						547.480,92

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/Km
RODOVIA GO-206, TRECHO: CHAPADÃO DO CÉU/ DIVISA GOIÁS/ MATOGROSSO DO SUL -	100%	547.480,92	57.508,50
TOTAL GERAL	100%	547.480,92	57.508,50

Goiânia/GO, 16 de março de 2026.



TECCON S/A - Construção e Pavimentação
Waldomiro Alonso Fartuce
Diretor Comercial
CREA Nº 506156886/D-SF

ORÇAMENTO SINTÉTICO - IMPLANTAÇÃO

Setor	: GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	
Orçamento	: PROJETO GO-206 CH-1/2025	
Descrição	: ELABORAÇÃO DO PROJETO DA RODOVIA GO-206, TRECHO: CHAPADÃO DO CÉU/ DIVISA GOIÁS/MATOGROSSO DO SUL	
Versão	: ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T309 - JUN/25	
Nat. Serviço	: Obra Rodoviária Subtrecho	Data Orçamento : 12/09/2025
Extensão	: 9,52 Km	Data Base : 01/06/2025

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	25,15%	un	1,000	184.914,40	184.914,40
42120	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B1 - ADAPTADA	25,15%	un	1,000	793.895,90	793.895,90
42220	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B1 - ADAPTADA	25,15%	un	1,000	461.151,73	461.151,73

Total do Grupo : **1.439.962,03**

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	TERRAPLENAGEM					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	25,15%	m2	319.287,710	0,67	213.922,76
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	25,15%	un	9,000	127,00	1.143,00
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	25,15%	m3	6.441,230	3,70	23.832,55
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	25,15%	m3	31.131,840	9,13	284.233,69
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	25,15%	m3	73.548,020	10,53	774.460,65
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	25,15%	m3	70.863,360	11,13	788.709,19
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	25,15%	m3	49.726,350	12,46	619.590,32
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	25,15%	m3	29.157,440	13,14	383.128,76
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	25,15%	m3	827,950	13,75	11.384,31
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	25,15%	m3	100.682,700	6,09	613.157,64
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	25,15%	m3	106.024,690	6,77	717.787,15
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	25,15%	m2	188.400,000	0,52	97.968,00

Total do Grupo : **4.529.318,02**

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PAVIMENTAÇÃO					
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	25,15%	m2	131.405,850	3,49	458.606,41
40317	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	25,15%	m3	36.638,960	23,29	853.321,37
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	25,15%	m3km	318.489,450	3,11	990.502,18
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	25,15%	m3	17.104,190	23,16	396.133,04
CP-40818415	ESTABILIZAÇÃO SOLO-BRITA (20%) - PISTA	25,15%	m3	16.461,440	59,25	975.340,32
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	25,15%	m3km	640.179,510	1,51	966.671,06
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	25,15%	m3km	33.745,250	2,25	75.926,81
40380	IMPRIMAÇÃO	25,15%	m2	104.777,830	0,56	58.675,58
40612	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 1,0cm C/ COMPACTAÇÃO (BC)	25,15%	m2	66.655,140	3,92	261.288,14
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	25,15%	m2	104.777,830	8,59	900.041,55
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	25,15%	TKM	2.066,790	3,46	7.151,09
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	25,15%	tkm	266.592,440	2,30	613.162,61
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	25,15%	TKM	6.179,680	0,91	5.623,50
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	17,73%	t	136,210	3.058,57	416.607,81
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	17,73%	t	113,310	4.709,95	533.684,43
40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	17,73%	T	293,380	3.762,47	1.103.833,44

Total do Grupo : **8.616.569,34**

ORÇAMENTO SINTÉTICO - IMPLANTAÇÃO

Setor	: GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	
Orçamento	: PROJETO GO-206 CH-1/2025	
Descrição	: ELABORAÇÃO DO PROJETO DA RODOVIA GO-206, TRECHO: CHAPADÃO DO CÉU/ DIVISA GOIÁS/MATOGROSSO DO SUL	
Versão	: ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T309 - JUN/25	
Nat. Serviço	: Obra Rodoviária Subtrecho	Data Orçamento : 12/09/2025
Extensão	: 9,52 Km	Data Base : 01/06/2025

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	DRENAGEM					
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	25,15%	m	2.408,540	31,72	76.398,88
41210	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20	25,15%	m	324,320	71,66	23.240,77
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	25,15%	m	3.505,000	131,09	459.470,45
2003393DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	25,15%	m	262,930	443,21	116.533,20
2003107DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	25,15%	UN	48,000	217,63	10.446,24
2003233DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	25,15%	un	4,000	1.309,13	5.236,52
2003175DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	25,15%	UN	47,000	827,97	38.914,59
2003241DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 88-264 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	25,15%	UN	3,000	809,93	2.429,79
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO E	25,15%	m	339,320	161,64	54.847,68
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	25,15%	un	3,000	332,68	998,04
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	25,15%	m3	254,490	25,55	6.502,21
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	25,15%	m2	6.893,800	4,85	33.434,93
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	25,15%	m3km	3.227,870	2,52	8.134,23
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	25,15%	m3km	968,450	2,25	2.179,01
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	25,15%	tkm	6,630	1,75	11,60
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	25,15%	m3km	72.650,050	1,51	109.701,57
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	25,15%	TKM	101.212,040	0,90	91.090,83

Total do Grupo : **1.039.570,54**

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	OBRAS DE ARTE CORRENTES					
0804301DN	CORPO DE BTTC D = 1,20 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	25,15%	M	39,000	4.042,90	157.673,10
0804205DN	CORPO DE BDTC D = 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	25,15%	M	20,000	3.713,00	74.260,00
0705185DN	CORPO DE BSCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	25,15%	m	20,000	3.636,87	72.737,40
0804337DN	BOCA DE BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	25,15%	UN	2,000	4.791,20	9.582,40
0804449DN	BOCA DE BTTC D = 1,20 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	25,15%	un	2,000	9.235,18	18.470,36
0804457DN	BOCA DE BDTC D = 1,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	25,15%	un	2,000	16.471,84	32.943,68
0705237DN	BOCA DE BSCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 30° (AC/BC)	25,15%	un	2,000	24.654,21	49.308,42
2003471DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-754 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMER	25,15%	UN	2,000	5.066,22	10.132,44
2003467DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-746 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	25,15%	UN	1,000	6.124,25	6.124,25
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	25,15%	m3	1.853,060	25,55	47.345,68
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	25,15%	m3	1.340,790	21,08	28.263,85
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	25,15%	m3km	1.096,420	2,52	2.762,97
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	25,15%	m3km	372,700	2,25	838,57
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	25,15%	tkm	101,930	1,75	178,37
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	25,15%	tkm	1.062,650	1,83	1.944,64
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	25,15%	tkm	48,810	1,75	85,41
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	25,15%	m3km	21.249,270	1,51	32.086,39
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	25,15%	TKM	29.993,870	0,90	26.994,48
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	25,15%	tkm	25.638,450	0,93	23.843,75
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	25,15%	tkm	2.401,280	0,90	2.161,15

Total do Grupo : **597.737,31**

ORÇAMENTO SINTÉTICO - IMPLANTAÇÃO

Setor	: GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	
Orçamento	: PROJETO GO-206 CH-1/2025	
Descrição	: ELABORAÇÃO DO PROJETO DA RODOVIA GO-206, TRECHO: CHAPADÃO DO CÉU/ DIVISA GOIÁS/MATOGROSSO DO SUL	
Versão	: ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T309 - JUN/25	
Nat. Serviço	: Obra Rodoviária Subtrecho	Data Orçamento : 12/09/2025
Extensão	: 9,52 Km	Data Base : 01/06/2025

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA					
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	25,15%	m2	5.542,740	28,79	159.575,48
40851	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	25,15%	m2	36,780	572,54	21.058,02
40856	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO	25,15%	m2	38,300	1.356,38	51.949,35
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	25,15%	Un	190,000	35,39	6.724,10
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	25,15%	Un	3.977,000	38,15	151.722,55

Total do Grupo : **391.029,50**

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA DE OBRA					
40816	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)	25,15%	m2	1.438,450	15,66	22.526,12

Total do Grupo : **22.526,12**

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	OBRAS COMPLEMENTARES					
40895	SEMEADURA MANUAL	25,15%	m2	40.483,380	2,06	83.395,76
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	25,15%	M	18.233,550	19,86	362.118,30
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	25,15%	m2	40.483,380	0,81	32.791,53

Total do Grupo : **478.305,59**

Total do Orçamento : **17.115.018,45**

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/Km
SERVIÇOS PRELIMINARES	8,41%	1.439.962,03	151.256,51
TERRAPLENAGEM	26,46%	4.529.318,02	475.768,69
PAVIMENTAÇÃO	50,35%	8.616.569,34	905.101,82
DRENAGEM	6,07%	1.039.570,54	109.198,58
OBRAS DE ARTE CORRENTES	3,49%	597.737,31	62.787,53
SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA	2,28%	391.029,50	41.074,52
SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA DE OBRA	0,13%	22.526,12	2.366,18
OBRAS COMPLEMENTARES	2,79%	478.305,59	50.242,18
TOTAL GERAL	100,00%	17.115.018,45	1.797.796,01

Goiânia/GO, 16 de março de 2026.



Teccon S/A - Construção e Pavimentação
 Waldomiro Afonso Tartuce
 Diretor Comercial
 CREA Nº 506156866/D-SF

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES											
Orçamento : GO-206 CH-3/2025											
Data Orçamento : 11/09/2025											
Data Base : 01/06/2025											
Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE ANTEPROJETO DE IMPLANTAÇÃO DA GO-206 TRECHO CHAPADÃO DO CEÚ/ DIVIDA GOIÁS/ MAO GROSSO DO SUL											
Versão : ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308											
Nat. Serviço : Obra Rodoviária											
Extensão : 9,52 Km											
Item	Atividade	Total por Etapa	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês	7º mês	8º mês	9º mês
01	PROJETO EXECUTIVO RODOVIA	R\$ 547.480,92	R\$ 136.870,23	R\$ 136.870,23	R\$ 136.870,23	R\$ 136.870,23					
		100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%					
02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B1	R\$ 793.895,90		R\$ 113.527,11	R\$ 113.527,11	R\$ 113.527,11	R\$ 113.527,11	R\$ 113.527,11	R\$ 113.527,11	R\$ 112.733,24	
		100,00%		14,30%	14,30%	14,30%	14,30%	14,30%	14,30%	14,30%	14,20%
03	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B1	R\$ 461.151,73		R\$ 184.460,69	R\$ 46.115,17	R\$ 46.115,17	R\$ 46.115,17	R\$ 46.115,17	R\$ 46.115,17	R\$ 46.115,19	
		100,00%		40,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
04	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 184.914,40		R\$ 92.457,20						R\$ 92.457,20	
		100,00%		50,00%							50,00%
05	TERRAPLENAGEM	R\$ 4.529.318,02		R\$ 1.041.743,14	R\$ 1.459.799,19	R\$ 1.132.329,50	R\$ 797.159,97	R\$ 98.286,22			
		100,00%		23,00%	32,23%	25,00%	17,60%	2,17%			
06	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 8.616.569,34				R\$ 1.361.417,95	R\$ 3.665.488,59	R\$ 3.589.662,80			
		100,00%				15,80%	42,54%	41,66%			
07	OBRAS DE ARTE CORRENTES	R\$ 597.737,31			R\$ 118.411,76	R\$ 120.085,42	R\$ 120.264,74	R\$ 120.264,74	R\$ 118.710,65		
		100,00%			19,81%	20,09%	20,12%	20,12%	19,86%		
08	DRENAGEM	R\$ 1.039.570,54			R\$ 72.562,02	R\$ 88.571,41	R\$ 291.703,49	R\$ 302.203,15	R\$ 284.530,47		
		100,00%			6,98%	8,52%	28,06%	29,07%	27,37%		
09	SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA	R\$ 391.029,50						R\$ 99.165,08	R\$ 147.457,22	R\$ 144.407,20	
		100,00%						25,36%	37,71%	36,93%	
10	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA DE OBRA	R\$ 22.526,12			R\$ 4.505,22	R\$ 4.505,22	R\$ 4.505,22	R\$ 4.505,22	R\$ 4.505,24		
		100,00%			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 478.305,59						R\$ 121.298,29	R\$ 180.369,03	R\$ 176.638,27	
		100,00%						25,36%	37,71%	36,93%	
VALOR SIMPLES			R\$ 136.870,23	R\$ 1.569.058,37	R\$ 1.951.790,70	R\$ 3.003.422,01	R\$ 5.038.764,29	R\$ 4.495.027,78	R\$ 895.214,89	R\$ 572.351,10	
PERCENTUAL SIMPLES			0,77%	8,88%	11,05%	17,00%	28,53%	25,45%	5,07%	3,24%	
VALOR ACUMULADO		R\$ 17.662.499,37	R\$ 136.870,23	R\$ 1.705.928,60	R\$ 3.657.719,30	R\$ 6.661.141,31	R\$ 11.699.905,60	R\$ 16.194.933,38	R\$ 17.090.148,27	R\$ 17.662.499,37	R\$ 17.662.499,37
PERCENTUAL ACUMULADO			0,77%	9,66%	20,71%	37,71%	66,24%	91,69%	96,76%	100,00%	100,00%

Goiania/GO, 16 de março de 2026.

Waldomiro Alonso Irtuze
 Diretor Comercial
 CREA Nº 506156860/D-SF



DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO BDI DE OBRAS RODOVIÁRIAS

ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	% sobre CD
AC - Administração Central	5,00%
DF- Despesas Financeiras	1,61%
R - Riscos	0,97%
S - Seguros e Garantias Contratuais	0,74%
Sub-total:	8,32%
LUCRO	% sobre CD
F - Lucro Operacional	7,75%
Sub-total:	7,75%
TAXAS E IMPOSTOS	% sobre CD
G - PIS	0,65%
H - COFINS	3,00%
I - ISSQN	3,00%
Sub-total:	6,65%
BDI COM IMPOSTOS (%)	25,15%

Goiânia/GO, 16 de março de 2026.


 Tecon S/A - Construção e Pavimentação
 Waldomiro Afonso Tartuce
 Diretor Comercial
 CREA Nº 506156886/0-SF





DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO BDI REDUZIDO

ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO	% sobre CD
AC - Administração Central	3,45%
DF- Despesas Financeiras	0,85%
D - Riscos	0,85%
S - Seguros e Garantias Contratuais	0,48%
Sub-total:	5,63%
LUCRO	% sobre CD
F - Lucro Operacional	4,00%
Sub-total:	4,00%
TAXAS E IMPOSTOS	% sobre CD
G - PIS	0,65%
H - COFINS	3,00%
I - ISSQN	3,00%
Sub-total:	6,65%
BDI COM IMPOSTOS (%)	17,73%

Goiânia/GO, 16 de março de 2026.


 Teccon S/A - Construção e Pavimentação
 Waldomiro Afonso Tartuce
 Diretor Comercial
 CREA Nº 5061568860/D-SF



DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO BDI DE PROJETO

ITENS RELATIVOS Á ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	% sobre CD
AC - Administração Central	10,00%
DF- Despesas Financeiras	1,55%
D - Riscos	0,73%
S - Seguros e Garantias Contratuais	0,15%
Sub-total:	12,43%
LUCRO	% sobre CD
F - Lucro Operacional	12,00%
Sub-total:	12,00%
TAXAS E IMPOSTOS	% sobre CD
G - PIS	2,39%
H - COFINS	11,03%
I - ISSQN	7,26%
Sub-total:	20,68%
BDI COM IMPOSTOS (%)	45,11%

Goiânia/GO, 16 de março de 2026.



Teccon S/A - Construção e Pavimentação
Waldomiro Alonso Tartuce
Diretor Comercial
CREA Nº 506156886/D-SF

COMPOSIÇÃO DO CUSTO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Setor	: GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento	: GO-206 CH-3/2025
Descrição	: ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE ANTEPROJETO DE IMPLANTAÇÃO DA GO-206 TRECHO CHAPADÃO DO CEÚ/ DIVIDA GOIÁS/ MAO GRO
Versão	: ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 9,52 Km
	Data Orçamento : 11/09/2025
	Data Base : 01/06/2025
	Tabela: T-308

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B1 (IMPLANTAÇÃO ADAPTADA)	
				QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
1	DIVISÃO DE ENGENHARIA				
1.1	Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	31.684,46	0,00	0,00
1.2	Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	27.082,02	0,00	0,00
1.3	Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	22.475,74	3,00	67.427,22
1.4	Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.663,96	6,00	33.983,76
1.5	Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	8.246,85	0,00	0,00
1.6	Topógrafo	mês	6.591,35	6,00	39.548,10
1.7	Auxiliar de Topografia	mês	2.678,69	6,00	16.072,14
1.8	Laboratorista de Solos	mês	6.591,35	5,00	32.956,75
1.9	Laboratorista de Betumes	mês	6.591,35	2,00	13.182,70
1.10	Laboratorista de Concretos	mês	6.591,35	4,00	26.365,40
1.11	Auxiliar de Laboratorista	mês	2.678,69	11,00	29.465,59
2	DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
2.1	Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	27.082,02	0,00	0,00
2.2	Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.507,30	0,00	0,00
2.3	Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.772,41	3,00	17.317,23
3	DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
3.1	Encarregado Geral	mês	8.246,85	6,00	49.481,10
3.2	Motorista	mês	3.471,96	6,00	20.831,76
4	DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
4.1	Encarregado Administrativo	mês	4.046,78	6,00	24.280,68
4.2	Auxiliar Administrativo	mês	3.157,72	6,00	18.946,32
4.3	Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	5.955,21	12,00	71.462,52
4.4	Recepcionista / Telefonista	mês	3.157,72	0,00	0,00
4.5	Vigia	mês	2.671,03	18,00	48.078,54
4	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
4.6	Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	6,00	1.200,00
4.7	Medicamentos	mês	50,00	12,00	600,00
5	VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
5.1	Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.477,29	10,00	34.772,90
6	EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
6.1	Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.565,59	5,00	17.827,95
6.2	Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	6.028,61	2,00	12.057,22
6.3	Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.702,01	4,00	18.808,04
6.4	Instrumental de Topografia	mês	5.216,23	6,00	31.297,38
6.5	Caminhão Munck	mês	38.694,48	0,00	0,00
6.6	Caminhão prancha	mês	39.557,98	0,00	0,00
7	SERVIÇOS TÉCNICOS				
7.1	PCMSO (NR-7)	unidade	400,00	1,00	400,00
7.2	PGR (NR-18)	unidade	3.277,78	1,00	3.277,78
7.3	Exames Admissoriais/Demissionais	unidade	32,50	120,00	3.900,00
7.4	Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47	3,00	814,41
7.5	Ensaio Tecnológicos	unidade	186,69	0,00	0,00
CUSTO TOTAL:				634.355,49	
BDI: 25,15%				159.540,41	
PREÇO TOTAL:				793.895,90	

Goiânia/GO, 16 de março de 2026.



Tecon S/A - Construção e Pavimentação
Waldomiro Alonso Tartuce
Diretor Comercial
CREA Nº 506156886/01-SF

COMPOSIÇÃO DO CUSTO DO CANTEIRO DE OBRA

Setor	: GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento	: GO-206 CH-3/2025
Descrição	: ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE ANTEPROJETO DE IMPLANTAÇÃO DA GO-206 TRECHO CHAPADÃO DO CEÚ/ DIVIDA GOIÁS/ MAO GF
Versão	: ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONER
Nat. Serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 9,52 Km
	Data Orçamento : 11/09/2025
	Data Base : 01/06/2025
	Tabela: T-308

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B1 (IMPLANTAÇÃO ADAPTADA)	
				QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
1	TERRAPLENAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,54	3.000,00	1.620,00
1.2	Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	12,23	936,00	11.447,28
1.3	Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,87	720,00	3.506,40
2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
2.1	Escritório de campo	m²	274,67	60,00	16.480,20
2.2	Escritório urbano (cidade)	mês	3.452,25	0,00	0,00
2.3	Alojamento (pessoal operacional)	m²	274,67	29,49	8.100,02
2.4	Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	274,67	68,06	18.694,04
2.5	Alojamento (engenheiros)	mês	3.653,15	3,00	10.959,45
2.6	Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.260,93	3,00	12.782,79
2.7	Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	383,84	3,00	1.151,52
2.8	Almoxarifado	m²	192,27	24,00	4.614,48
2.9	Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	192,27	20,00	3.845,40
2.10	Oficinas	m²	192,27	80,00	15.381,60
2.11	Fiscalização	m²	274,67	9,00	2.472,03
2.12	Posto de Combustível e Lubrificação	m²	192,27	0,00	0,00
2.13	Vestiários	m²	274,67	40,00	10.986,80
2.14	Sanitários	m²	274,67	22,44	6.163,59
2.15	Banheiros Químicos (com lavatório)	un	286,81	10,00	2.868,10
2.16	Refeitório (para os administrativos)	m²	274,67	20,00	5.493,40
2.17	Tenda 6x6 m (refeitório)	un	217,18	6,00	1.303,08
2.18	Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	13,00	2.891,85
2.19	Laboratório (espaço físico)	m²	233,47	30,00	7.004,10
2.20	Ambulatório	m²	233,47	10,89	2.542,49
2.21	Cercas	m	17,49	220,00	3.847,80
2.22	Guaritas	m²	274,67	4,00	1.098,68
2.23	Fossa Séptica	un	6.316,85	2,00	12.633,70
2.24	Sumidouro	un	3.199,73	2,00	6.399,46
2.25	Poço Artesiano	un	14.006,94	1,00	14.006,94
2.26	Placa de Obra	m²	392,33	7,50	2.942,48
2.27	Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.026,56	1,00	8.026,56
2.28	Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.459,07	1,00	3.459,07
2.29	Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.977,67	1,00	4.977,67
2.30	Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,92	21.600,00	19.872,00
2.31	Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	149,99	6,00	899,94
2.32	Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	57,26	6,00	343,56
2.33	Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.743,84	1,20	3.292,61
3	INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
3.1	Instalação de Usina de Asfalto	un	97.725,71	0,00	0,00
3.2	Instalação de Usina de Solos	un	64.659,71	0,00	0,00
3.3	Paiol de explosivos	m²	192,27	0,00	0,00

COMPOSIÇÃO DO CUSTO DO CANTEIRO DE OBRA

Setor	: GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento	: GO-206 CH-3/2025
Descrição	: ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE ANTEPROJETO DE IMPLANTAÇÃO DA GO-206 TRECHO CHAPADÃO DO CEÚ/ DIVIDA GOIÁS/ MAO GF
Versão	: ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONER
Nat. Serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 9,52 Km
	Data Orçamento : 11/09/2025
	Data Base : 01/06/2025
	Tabela: T-308

4	SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
4.1	Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	365,47	8,00	2.923,76
4.2	Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	365,47	12,00	4.385,64
4.3	Cone de sinalização (desvio)	un	85,62	8,00	684,96
4.4	Tambor de 200L (desvio)	un	120,00	20,00	2.400,00
4.5	Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	206,16	396,00	81.639,36
4.6	Servente para sinalização (desvio)	mês	2.743,84	12,00	32.926,08
5	LICENÇAS AMBIENTAIS				
5.1	Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
5.2	Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	3.000,00	1.200,00
5.3	Licença de Usina	un	6.911,20	0,00	0,00
5.4	Licença de Cascalheira	un	16.461,31	0,00	0,00
5.5	Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	1,00	4.807,28
			CUSTO TOTAL:		368.479,21
			BDI: 25,15%		92.672,52
			PREÇO TOTAL:		461.151,73

Goiânia/GO, 16 de março de 2026.


 Tecon S/A - Construção e Pavimentação
 Waldomiro Alonso Fartuce
 Diretor Comercial
 CREA Nº 506156886/D-SF

COMPOSIÇÃO DO CUSTO DE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	
Orçamento : GO-206 CH-3/2025	
Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE ANTEPROJETO DE IMPLANTAÇÃO DA GO-206 TRECHO CHAPADÃO DO CEÚ/ DIVIDA GOIÁS/ MAO GROSS	
Versão : ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO	
Nat. Serv : Obra Rodoviária	Data Orçamento : 11/09/2025
Extensão : 9,52 Km	Data Base : 01/06/2025 Tabela: T-308

Equipamento		Mobilizador	FU	Hora	DT*	Custo	Quantidade	Total
			(A)	Produtiva (B)	(C)	(D=AxB/60)	(E)	(CxDxE)
Autopropelidos								
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	522,48	480	8,70		0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	303,97	480	5,06	7	17.001,60
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	182,56	480	3,04		0,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	270,98	480	4,51	1	2.164,80
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	366,20	480	6,10		0,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	535,63	480	8,92		0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	429,14	480	7,15		0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	313,49	480	5,22	1	2.505,60
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	338,53	480	5,64		0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	370,71	480	6,17	1	2.961,60
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	331,79	480	5,52	2	5.299,20
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	251,45	480	4,19		0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	276,13	480	4,60	2	4.416,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	753,53	480	12,55	1	6.024,00
Rebocados								
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	30105	2,00	372,40	480	12,41		0,00
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	30105	2,00	372,40	480	12,41		0,00
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	480	3,10	1	1.488,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	480	3,10		0,00
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	480	6,20	1	2.976,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	480	6,20	1	2.976,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	480	6,20		0,00
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	30105	1,00	372,40	480	6,20		0,00
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	30105	0,50	372,40	480	3,10		0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	372,40	480	2,04		0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	372,40	480	2,04		0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	480	6,20	2	5.952,00
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	372,40	480	6,20		0,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	480	3,10		0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	480	6,20		0,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	480	3,10	1	1.488,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	372,40	480	3,10	1	1.488,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	372,40	480	3,10	1	1.488,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	480	3,10	1	1.488,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	480	3,10	2	2.976,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	372,40	480	6,20	1	2.976,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	480	3,10	2	2.976,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	372,40	480	3,10		0,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	480	6,20	1	2.976,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	480	6,20		0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	480	3,10		0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	480	3,10	1	1.488,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	372,40	480	18,62		0,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	372,40	480	12,41		0,00

COMPOSIÇÃO DO CUSTO DE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	
Orçamento : GO-206 CH-3/2025	
Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE ANTEPROJETO DE IMPLANTAÇÃO DA GO-206 TRECHO CHAPADÃO DO CEÚ/ DIVIDA GOIÁS/ MAO GROSS	
Versão : ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO	
Nat. Serv : Obra Rodoviária	Data Orçamento : 11/09/2025
Extensão : 9,52 Km	Data Base : 01/06/2025 Tabela: T-308

30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	372,40	480	6,20		0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	372,40	480	3,10		0,00
Sub Total de Equipamento (F) :								73.108,80
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30%	111,35	23	768,31
Sub Total de Mão de Obra (J) :								768,31
Custo por Mobilização (K=F+J) :								73.877,11
BDI (L) :							25,15%	18.580,09
Preço por Mobilização (M=K+L) :								92.457,20
Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :								184.914,40

*Distância do canteiro a capital mais próxima, mínimo de 50 Km.

Goiânia/GO, 16 de março de 2026.


 Teccon S/A - Construção e Pavimentação
 Waldomiro Afonso Tartuce
 Diretor Comercial
 CREA Nº 506156886/0-D-SF

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 45831 PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO PLANO - FAIXA DE 5 A ABAIXO DE 15 KM

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
(B) TOTAL:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00	
Produção (D):							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)]:							0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
COMPONENTE AMBIENTAL	PRODUTO 017	Km	218,1200	1,18800	259,12			
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	PRODUTO 021	Km	348,3800	1,18800	413,87			
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUTO 002	Km	872,5000	1,18800	1.036,53			
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUTO 009	Km	1.263,9500	1,18800	1.501,57			
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA	PRODUTO 001A	Km	9.126,2800	1,18800	10.842,02			
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUTO 006	Km	1.478,9100	1,18800	1.756,94			
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUTO 004	Km	528,2000	0,73656	389,05			
ESTUDOS GEOTÉCNICOS	PRODUTO 010	Km	6.634,2100	0,73656	4.886,49			
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUTO 007	Km	923,9700	1,18800	1.097,67			
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUTO 005	Km	4.757,7900	0,73656	3.504,39			
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO	PRODUTO 020	Km	659,5900	1,18800	783,59			
PROJETO AMBIENTAL	PRODUTO 016	Km	3.194,6600	1,18800	3.795,25			
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUTO 015	Km	522,5700	1,18800	620,81			
PROJETO DE DRENAGEM	PRODUTO 013	Km	881,7300	1,18800	1.047,49			
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUTO 019	Km	190,2800	1,18800	226,05			
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUTO 018	Km	223,2900	1,18800	265,26			
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUTO 012	Km	2.388,6700	1,18800	2.837,73			
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	PRODUTO 014	Km	833,4500	1,18800	990,13			
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUTO 011	Km	1.594,7200	0,73656	1.174,60			
PROJETO EXECUTIVO	PRODUTO 022	Km	428,8600	1,18800	509,48			
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUTO 008	Km	1.155,0600	1,18800	1.372,21			
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUTO 003	Km	269,9700	1,18800	320,72			
(G) TOTAL:					39.630,97			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								39.630,97
Bonificação BDI (45,11%):								17.877,53
Preço Unitário Total:								57.508,50

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: PRODUTO 017 COMPONENTE AMBIENTAL

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
(B) TOTAL:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00	
Produção (D):							25,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:						0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
PROGRAMA DE CONTROLE DE EROSÃO E ASSOREAMENTO	SUBPROD.17A	Km	31,1600	1,0000	31,160			
PROGRAMA DE CONTROLE DE RUÍDOS E VIBRAÇÕES	SUBPROD.17C	Km	31,1600	1,0000	31,160			
PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS	SUBPROD.17B	Km	31,1600	1,0000	31,160			
RELATÓRIO CONSOLIDADO PBA	SUBPROD.17D	Km	124,6400	1,0000	124,640			
(G) TOTAL:					218,12			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								218,12
Bonificação BDI (25,15%)								54,85
Preço Unitário Total:								272,97

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.17A PROGRAMA DE CONTROLE DE EROSÃO E ASSOREAMENTO

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	108,2000	129,8400	20,00%	6,0000	779,04		
(B) TOTAL:						779,04		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						779,04		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						31,16		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							31,16	
Bonificação BDI (25,15%)							7,83	
Preço Unitário Total:							38,99	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.17C PROGRAMA DE CONTROLE DE RUÍDOS E VIBRAÇÕES

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	108,2000	129,8400	20,00%	6,0000	779,04		
(B) TOTAL:						779,04		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						779,04		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						31,16		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							31,16	
Bonificação BDI (25,15%)							7,83	
Preço Unitário Total:							38,99	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.17B PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	108,2000	129,8400	20,00%	6,0000	779,04		
(B) TOTAL:						779,04		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						779,04		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						31,16		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								31,16
Bonificação BDI (25,15%):								7,83
Preço Unitário Total:								38,99

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.17D RELATÓRIO CONSOLIDADO PBA

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	108,2000	129,8400	20,00%	24,0000	3.116,16		
(B) TOTAL:						3.116,16		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						3.116,16		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)]:						124,64		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						124,64		
Bonificação BDI (25,15%)						31,34		
Preço Unitário Total:						155,98		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: PRODUTO 021 CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
(B) TOTAL:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00	
Produção (D):							25,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:						0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	SUBPROD.21A	Km	348,3800	1,0000	348,380			
(G) TOTAL:					348,38			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								348,38
Bonificação BDI (25,15%)								87,61
Preço Unitário Total:								435,99

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.21A ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	20205	58,6500	108,8700	85,64%	80,0000	8.709,60		
(B) TOTAL:						8.709,60		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						8.709,60		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						348,38		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							348,38	
Bonificação BDI (25,15%)							87,61	
Preço Unitário Total:							435,99	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: PRODUTO 002 DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
(B) TOTAL:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00	
Produção (D):							25,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:						0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
ANÁLISE DA NECESSIDADE DE REMOÇÃO DE PESSOAS O	SUBPROD.02D	Km	83,0900	1,0000	83,090			
ANÁLISE DE IMPACTO SOBRE ESTRUTURAS E ÁREAS DE	SUBPROD.02B	Km	249,2900	1,0000	249,290			
CARACTERIZAÇÃO DOS MEIOS FÍSICOS, BIÓTICOS E SOC	SUBPROD.02A	Km	249,2900	1,0000	249,290			
MAPEAMENTO DA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA E	SUBPROD.02C	Km	207,7400	1,0000	207,740			
RELATÓRIO DE DIAGNOSTICO AMBIENTAL PRÉVIO (DAP)	SUBPROD.02E	Km	83,0900	1,0000	83,090			
(G) TOTAL:					872,50			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								872,50
Bonificação BDI (25,15%)								219,43
Preço Unitário Total:								1.091,93

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

 Serviço: **SUBPROD.02D** ANÁLISE DA NECESSIDADE DE REMOÇÃO DE PESSOAS OU IMPACTO SOBRE BENFEITORIAS DE DOMÍNIO Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	108,2000	129,8400	20,00%	16,0000	2.077,44		
(B) TOTAL:						2.077,44		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						2.077,44		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						83,09		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								83,09
Bonificação BDI (25,15%)								20,89
Preço Unitário Total:								103,98

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

 Serviço: **SUBPROD.02B** ANÁLISE DE IMPACTO SOBRE ESTRUTURAS E ÁREAS DE INTERESSE DE OUTROS ORGÃOS (IPHAM, IBAI) Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	108,2000	129,8400	20,00%	48,0000	6.232,32		
(B) TOTAL:						6.232,32		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						6.232,32		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						249,29		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						249,29		
Bonificação BDI (25,15%)						62,69		
Preço Unitário Total:						311,98		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.02A CARACTERIZAÇÃO DOS MEIOS FÍSICOS, BIÓTICOS E SOCIO-ECONÔMICOS

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	108,2000	129,8400	20,00%	48,0000	6.232,32		
(B) TOTAL:						6.232,32		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						6.232,32		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						249,29		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						249,29		
Bonificação BDI (25,15%)						62,69		
Preço Unitário Total:						311,98		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	108,2000	129,8400	20,00%	40,0000	5.193,60		
(B) TOTAL:						5.193,60		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						5.193,60		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						207,74		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							207,74	
Bonificação BDI (25,15%)							52,24	
Preço Unitário Total:							259,98	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.02E RELATÓRIO DE DIAGNOSTICO AMBIENTAL PRÉVIO (DAP)

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	108,2000	129,8400	20,00%	16,0000	2.077,44		
(B) TOTAL:						2.077,44		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						2.077,44		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						83,09		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						83,09		
Bonificação BDI (25,15%)						20,89		
Preço Unitário Total:						103,98		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
(B) TOTAL:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00	
Produção (D):							25,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:						0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
AVALIAÇÃO DE CUSTOS (ESTIMATIVA)	SUBPROD.09D	Km	696,7600	1,0000	696,760			
IDENTIFICAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS DOS IMÓVEIS A SE	SUBPROD.09A	Km	344,2700	1,0000	344,270			
MEMORIAIS DESCRITIVOS DE LIMITES E CONFRONTAÇÃO	SUBPROD.09C	Km	51,0800	1,0000	51,080			
PLANTAS DE DESAPROPRIAÇÃO	SUBPROD.09B	Km	102,1700	1,0000	102,170			
QUADRO RESUMO DE ÁREAS A DESAPROPRIAR	SUBPROD.09E	Km	69,6700	1,0000	69,670			
(G) TOTAL:					1.263,95			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.263,95
Bonificação BDI (25,15%)								317,88
Preço Unitário Total:								1.581,83

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	20205	58,6500	108,8700	85,64%	160,0000	17.419,20		
(B) TOTAL:						17.419,20		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						17.419,20		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						696,76		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						696,76		
Bonificação BDI (25,15%)						175,23		
Preço Unitário Total:						871,99		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.09A IDENTIFICAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS DOS IMÓVEIS A SEREM DESAPROPRIADOS

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	14,7800	27,4300	85,64%	200,0000	5.486,00		
(B) TOTAL:						5.486,00		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						5.486,00		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						219,44		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
DIÁRIAS	10251	un	191,9500	0,400000	76,780			
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	mês	3.303,4200	0,014546	48,051			
(F) TOTAL:					124,83			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								344,27
Bonificação BDI (25,15%)								86,58
Preço Unitário Total:								430,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.09C MEMORIAIS DESCRITIVOS DE LIMITES E CONFRONTAÇÕES

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	17,2000	31,9300	85,64%	40,0000	1.277,20		
(B) TOTAL:						1.277,20		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						1.277,20		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						51,08		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							51,08	
Bonificação BDI (25,15%)							12,84	
Preço Unitário Total:							63,92	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.09B PLANTAS DE DESAPROPRIAÇÃO

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	17,2000	31,9300	85,64%	80,0000	2.554,40		
(B) TOTAL:						2.554,40		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						2.554,40		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						102,17		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								102,17
Bonificação BDI (25,15%)								25,69
Preço Unitário Total:								127,86

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	20205	58,6500	108,8700	85,64%	16,0000	1.741,92		
(B) TOTAL:						1.741,92		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						1.741,92		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)]:						69,67		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							69,67	
Bonificação BDI (25,15%)							17,52	
Preço Unitário Total:							87,19	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: PRODUTO 001A EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
(B) TOTAL:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00	
Produção (D):							25,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:						0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - PROJETO RODOVIÁRIO	SUBPROD.01A-B	Km	514,5600	1,0000	514,560			
EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO RODOVIÁRIO	SUBPROD.01A-A	Km	8.611,7200	1,0000	8.611,720			
(G) TOTAL:					9.126,28			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							9.126,28	
Bonificação BDI (25,15%)							2.295,25	
Preço Unitário Total:							11.421,53	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
CH. DE ESCRITÓRIO / SECRET. EXEC.	20241	14,4400	26,8000	85,64%	480,0000	12.864,00		
(B) TOTAL:						12.864,00		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						12.864,00		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						514,56		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						514,56		
Bonificação BDI (25,15%)						129,41		
Preço Unitário Total:						643,97		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.01A-A EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO RODOVIÁRIO

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
COORDENADOR GERAL	20202	95,4300	177,1500	85,64%	480,0000	85.032,00		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	70,6700	131,1900	85,64%	960,0000	125.942,40		
(B) TOTAL:						210.974,40		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						210.974,40		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						8.438,97		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
DIÁRIAS	10251	un	191,9500	0,9000	172,750			
(F) TOTAL:					172,75			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								8.611,72
Bonificação BDI (25,15%)								2.165,84
Preço Unitário Total:								10.777,56

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: PRODUTO 006 ESTUDOS DE TRAFÉGO

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
(B) TOTAL:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00	
Produção (D):							25,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:						0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
COLETA DE DADOS EXISTENTES E COMPLEMENTARES (C)	SUBPROD.06B	Km	1.235,0600	1,0000	1.235,060			
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDO DE TRÁFEGO	SUBPROD.06D	Km	69,6700	1,0000	69,670			
ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E FUTURO	SUBPROD.06A	Km	69,6700	1,0000	69,670			
TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO	SUBPROD.06C	Km	104,5100	1,0000	104,510			
(G) TOTAL:					1.478,91			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.478,91
Bonificação BDI (25,15%)								371,94
Preço Unitário Total:								1.850,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.06B COLETA DE DADOS EXISTENTES E COMPLEMENTARES (CONTAGEM DE TRÁFEGO)

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo		
(A) TOTAL:							0,00		
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo			
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	41,3300	76,7200	85,64%	32,0000	2.455,04			
FISCAL DE CAMPO	20225	11,1400	20,6800	85,64%	576,0000	11.911,68			
(B) TOTAL:							14.366,72		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C) TOTAL:							0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						14.366,72			
Produção (D):						25,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						574,66			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
DIÁRIAS	10251	un	191,9500	3,040000	583,520				
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	mês	3.303,4200	0,023273	76,880				
(F) TOTAL:						660,40			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(G) TOTAL:						0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo	
(H) TOTAL:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1.235,06
Bonificação BDI (25,15%)									310,61
Preço Unitário Total:									1.545,67

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.06D ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDO DE TRÁFEGO

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	20205	58,6500	108,8700	85,64%	16,0000	1.741,92		
(B) TOTAL:						1.741,92		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						1.741,92		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						69,67		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							69,67	
Bonificação BDI (25,15%)							17,52	
Preço Unitário Total:							87,19	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	20205	58,6500	108,8700	85,64%	16,0000	1.741,92		
(B) TOTAL:						1.741,92		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						1.741,92		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						69,67		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								69,67
Bonificação BDI (25,15%):								17,52
Preço Unitário Total:								87,19

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.06C TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	20205	58,6500	108,8700	85,64%	24,0000	2.612,88		
(B) TOTAL:						2.612,88		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						2.612,88		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						104,51		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								104,51
Bonificação BDI (25,15%)								26,28
Preço Unitário Total:								130,79

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: PRODUTO 004 ESTUDOS GEOLÓGICOS

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
(B) TOTAL:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00	
Produção (D):							25,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:						0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOLÓGICOS	SUBPROD.04B	Km	190,2800	1,0000	190,280			
LEVANTAMENTO EM CAMPO	SUBPROD.04A	Km	337,9200	1,0000	337,920			
(G) TOTAL:					528,20			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								528,20
Bonificação BDI (25,15%)								132,84
Preço Unitário Total:								661,04

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
CADISTA	20228	13,5500	25,1500	85,64%	16,0000	402,40		
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	20205	58,6500	108,8700	85,64%	40,0000	4.354,80		
(B) TOTAL:							4.757,20	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						4.757,20		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)]:						190,28		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:						0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:						0,00		
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							190,28	
Bonificação BDI (25,15%)							47,85	
Preço Unitário Total:							238,13	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.04A LEVANTAMENTO EM CAMPO

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
AUX. DE ENG. / INSP. DE CAMPO	20221	21,1900	39,3300	85,64%	40,0000	1.573,20		
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	20205	58,6500	108,8700	85,64%	40,0000	4.354,80		
(B) TOTAL:							5.928,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						5.928,00		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						237,12		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
DIÁRIAS	10251	un	191,9500	0,400000	76,780			
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	mês	3.303,4200	0,007273	24,025			
(F) TOTAL:						100,81		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:						0,00		
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								337,92
Bonificação BDI (25,15%)								84,98
Preço Unitário Total:								422,90

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: PRODUTO 010 ESTUDOS GEOTÉCNICOS

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
(A) TOTAL:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
(B) TOTAL:						0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL:						0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						0,00
Produção (D):						25,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						0,00

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
ENSAIOS GEOTÉCNICOS	SUBPROD.10F	Km	3.003,3500	1,0000	3.003,3500
RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	SUBPROD.10G	Km	174,1900	1,0000	174,1900
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL - PEDREIRA E AREIA	SUBPROD.10E	Km	313,4800	1,0000	313,4800
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMOS	SUBPROD.10B	Km	1.128,4400	1,0000	1.128,4400
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS	SUBPROD.10C	Km	869,2600	1,0000	869,2600
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO	SUBPROD.10A	Km	781,2100	1,0000	781,2100
SONDAGEM ROTATIVA	SUBPROD.10D	Km	364,2800	1,0000	364,2800
(G) TOTAL:					6.634,2100

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									6.634,21
Bonificação BDI (25,15%)									1.668,50
Preço Unitário Total:									8.302,71

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.10F ENSAIOS GEOTÉCNICOS

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,9900	12,9700	85,64%	1.920,0000	24.902,40		
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	17,2000	31,9300	85,64%	960,0000	30.652,80		
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	21,5200	39,9400	85,64%	240,0000	9.585,60		
(B) TOTAL:							65.140,80	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							65.140,80	
Produção (D):							25,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							2.605,63	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
LABORATÓRIO DE BETUME	10217	mês	5.727,1700	0,04364	249,910			
LABORATÓRIO DE SOLOS	10216	mês	3.387,3100	0,04364	147,810			
(F) TOTAL:						397,72		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3.003,35
Bonificação BDI (25,15%)								755,34
Preço Unitário Total:								3.758,69

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.10G RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	20205	58,6500	108,8700	85,64%	40,0000	4.354,80		
(B) TOTAL:						4.354,80		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						4.354,80		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						174,19		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								174,19
Bonificação BDI (25,15%):								43,80
Preço Unitário Total:								217,99

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,9900	12,9700	85,64%	64,0000	830,08		
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	17,2000	31,9300	85,64%	32,0000	1.021,76		
SERVENTE	20245	7,1600	13,2900	85,64%	64,0000	850,56		
(B) TOTAL:							2.702,40	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000%	X			40,53		
(C) TOTAL:							40,53	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							2.742,93	
Produção (D):							25,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							109,71	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	mês	3.470,4900	0,0053333	18,500			
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	mês	28.208,7300	0,0058182	164,120			
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	mês	364,6400	0,0053333	1,940			
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	mês	3.303,4200	0,0058180	19,210			
(F) TOTAL:						203,77		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								313,48
Bonificação BDI (25,15%)								78,84
Preço Unitário Total:								392,32

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.10B SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMOS

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo		
(A) TOTAL:							0,00		
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo			
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,9900	12,9700	85,64%	416,0000	5.395,52			
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	17,2000	31,9300	85,64%	104,0000	3.320,72			
SERVENTE	20245	7,1600	13,2900	85,64%	208,0000	2.764,32			
(B) TOTAL:							11.480,56		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000%	X			172,20			
(C) TOTAL:							172,20		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							11.652,76		
Produção (D):							25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)]:							466,11		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	mês	3.470,4900	0,0173333	60,150				
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	mês	28.208,7300	0,0189091	533,400				
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	mês	364,6400	0,0173333	6,320				
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	mês	3.303,4200	0,0189090	62,460				
(F) TOTAL:						662,33			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(G) TOTAL:						0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo	
(H) TOTAL:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1.128,44
Bonificação BDI (25,15%)									283,80
Preço Unitário Total:									1.412,24

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.10C SONDAAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,9900	12,9700	85,64%	352,0000	4.565,44		
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	17,2000	31,9300	85,64%	22,0000	702,46		
SERVENTE	20245	7,1600	13,2900	85,64%	176,0000	2.339,04		
(B) TOTAL:							7.606,94	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000%	X			114,10		
(C) TOTAL:							114,10	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							7.721,04	
Produção (D):							25,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							308,84	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	mês	3.470,4900	0,0146667	50,900			
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	mês	28.208,7300	0,0160000	451,330			
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	mês	364,6400	0,0146667	5,340			
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	mês	3.303,4200	0,0160000	52,850			
(F) TOTAL:						560,42		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								869,26
Bonificação BDI (25,15%)								218,61
Preço Unitário Total:								1.087,87

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.10A SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo		
(A) TOTAL:							0,00		
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo			
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,9900	12,9700	85,64%	288,0000	3.735,36			
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	17,2000	31,9300	85,64%	72,0000	2.298,96			
SERVENTE	20245	7,1600	13,2900	85,64%	144,0000	1.913,76			
(B) TOTAL:							7.948,08		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000%	X			119,22			
(C) TOTAL:							119,22		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							8.067,30		
Produção (D):							25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							322,69		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	mês	3.470,4900	0,0120000	41,640				
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	mês	28.208,7300	0,0130909	369,270				
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	mês	364,6400	0,0120000	4,370				
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	mês	3.303,4200	0,0130910	43,240				
(F) TOTAL:							458,52		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(G) TOTAL:							0,00		
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo	
(H) TOTAL:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									781,21
Bonificação BDI (25,15%)									196,47
Preço Unitário Total:									977,68

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.10D SONDAGEM ROTATIVA

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,9900	12,9700	85,64%	32,0000	415,04		
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	10,7500	19,9500	85,64%	32,0000	638,40		
SERVENTE	20245	7,1600	13,2900	85,64%	64,0000	850,56		
(B) TOTAL:							1.904,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							1.904,00	
Produção (D):							25,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							76,16	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	mês	3.470,4900	0,0053	18,5000			
CALIBRADOR DE WIDIA LINHA AWG	CALW12D	un	309,0500	0,0800	24,7200			
CAMINHÃO P/ VIGA BENKELMAN	10203	mês	21.447,5800	0,0058	124,7800			
COROA DE WIDIA LINHA AWG	CORW12D	un	453,5500	0,0800	36,2800			
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	mês	364,6400	0,0053	1,9400			
SONDA ROTATIVA HIDRÁULICA - 58,84 KW	SRH12D	mês	10.775,9700	0,0058	62,6900			
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	mês	3.303,4200	0,0058	19,2100			
(F) TOTAL:					288,12			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								364,28
Bonificação BDI (25,15%)								91,61
Preço Unitário Total:								455,89

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: PRODUTO 007 ESTUDOS HIDROLÓGICOS

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
(A) TOTAL:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
				#N/D		
				#N/D		
(B) TOTAL:						0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL:						0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						0,00
Produção (D):						25,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						0,00

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
CADASTROS DAS OBRAS EXISTENTES	SUBPROD.07B	Km	167,9200	1,0000	167,920
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO COM CON	SUBPROD.07G	Km	20,9900	1,0000	20,990
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAC'S	SUBPROD.07E	Km	125,9400	1,0000	125,940
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAE'S	SUBPROD.07F	Km	147,3400	1,0000	147,340
CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS DE PLUVIOM	SUBPROD.07C	Km	83,9600	1,0000	83,960
CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS FLUVIOMÉT	SUBPROD.07D	Km	83,9600	1,0000	83,960
DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGR	SUBPROD.07A	Km	209,9000	1,0000	209,900
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS HIDROLÓGIC	SUBPROD.07H	Km	83,9600	1,0000	83,960
(G) TOTAL:					923,97

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								923,97
Bonificação BDI (25,15%)								232,37
Preço Unitário Total:								1.156,34

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.07B CADASTROS DAS OBRAS EXISTENTES

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	70,6700	131,1900	85,64%	32,0000	4.198,08		
(B) TOTAL:						4.198,08		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						4.198,08		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						167,92		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							167,92	
Bonificação BDI (25,15%)							42,23	
Preço Unitário Total:							210,15	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.07G CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO COM CONTRIBUIÇÃO DE RAMPAS PARA PASSAGEM DE F Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	70,6700	131,1900	85,64%	4,0000	524,76		
(B) TOTAL:						524,76		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						524,76		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						20,99		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							20,99	
Bonificação BDI (25,15%)							5,27	
Preço Unitário Total:							26,26	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.07E CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAC's

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	70,6700	131,1900	85,64%	24,0000	3.148,56		
(B) TOTAL:						3.148,56		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						3.148,56		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						125,94		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								125,94
Bonificação BDI (25,15%)								31,67
Preço Unitário Total:								157,61

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	20203	82,6800	153,4800	85,64%	24,0000	3.683,52		
(B) TOTAL:						3.683,52		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						3.683,52		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						147,34		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						147,34		
Bonificação BDI (25,15%)						37,05		
Preço Unitário Total:						184,39		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.07C CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS DE PLUVIOMETRIA DA REGIÃO

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	70,6700	131,1900	85,64%	16,0000	2.099,04		
(B) TOTAL:						2.099,04		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						2.099,04		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						83,96		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							83,96	
Bonificação BDI (25,15%)							21,11	
Preço Unitário Total:							105,07	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	70,6700	131,1900	85,64%	16,0000	2.099,04		
(B) TOTAL:						2.099,04		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						2.099,04		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						83,96		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							83,96	
Bonificação BDI (25,15%)							21,11	
Preço Unitário Total:							105,07	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	70,6700	131,1900	85,64%	40,0000	5.247,60		
(B) TOTAL:						5.247,60		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						5.247,60		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)]:						209,90		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						209,90		
Bonificação BDI (25,15%)						52,78		
Preço Unitário Total:						262,68		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.07H ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS HIDROLÓGICOS

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	70,6700	131,1900	85,64%	16,0000	2.099,04		
(B) TOTAL:						2.099,04		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						2.099,04		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						83,96		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							83,96	
Bonificação BDI (25,15%)							21,11	
Preço Unitário Total:							105,07	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: PRODUTO 005 ESTUDOS TOPOGRÁFICOS

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
(B) TOTAL:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00	
Produção (D):							25,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:						0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
ELABORAÇÃO DE PLANTAS TOPOGRÁFICAS	SUBPROD.05D	Km	348,3800	1,0000	348,380			
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	SUBPROD.05E	Km	415,7200	1,0000	415,720			
IMPLANTAÇÃO DOS MARCOS	SUBPROD.05A	Km	240,8900	1,0000	240,890			
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO	SUBPROD.05B	Km	3.578,6100	1,0000	3.578,610			
PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS	SUBPROD.05C	Km	174,1900	1,0000	174,190			
(G) TOTAL:					4.757,79			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								4.757,79
Bonificação BDI (25,15%)								1.196,58
Preço Unitário Total:								5.954,37

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.05D ELABORAÇÃO DE PLANTAS TOPOGRÁFICAS

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	20205	58,6500	108,8700	85,64%	80,0000	8.709,60		
(B) TOTAL:						8.709,60		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						8.709,60		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						348,38		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								348,38
Bonificação BDI (25,15%)								87,61
Preço Unitário Total:								435,99

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.05E ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo		
(A) TOTAL:							0,00		
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo			
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	20205	58,6500	108,8700	85,64%	56,0000	6.096,72			
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	41,3300	76,7200	85,64%	56,0000	4.296,32			
(B) TOTAL:							10.393,04		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C) TOTAL:							0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							10.393,04		
Produção (D):							25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							415,72		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(F) TOTAL:						0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(G) TOTAL:						0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo	
(H) TOTAL:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									415,72
Bonificação BDI (25,15%)									104,55
Preço Unitário Total:									520,27

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.05A IMPLANTAÇÃO DOS MARCOS

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo		
(A) TOTAL:							0,00		
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo			
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	10,7500	19,9500	85,64%	40,0000	798,00			
SERVENTE	20245	7,1600	13,2900	85,64%	80,0000	1.063,20			
(B) TOTAL:							1.861,20		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5,0000%	X			93,06			
(C) TOTAL:							93,06		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							1.954,26		
Produção (D):							25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)]:							78,17		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	mês	3.470,4900	0,0066667	23,130				
MARCO DE CONCRETO (IP-02 GOINFRA)	MC7A	un	282,8700	0,4000000	113,140				
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	mês	364,6400	0,0066667	2,430				
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	mês	3.303,4200	0,0072730	24,020				
(F) TOTAL:						162,72			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(G) TOTAL:						0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo	
(H) TOTAL:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									240,89
Bonificação BDI (25,15%)									60,58
Preço Unitário Total:									301,47

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.05B LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	10,7500	19,9500	85,64%	1.120,0000	22.344,00		
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	21,5200	39,9400	85,64%	280,0000	11.183,20		
SERVENTE	20245	7,1600	13,2900	85,64%	1.120,0000	14.884,80		
(B) TOTAL:							48.412,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5,0000%	X			2.420,60		
(C) TOTAL:							2.420,60	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							50.832,60	
Produção (D):							25,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)):							2.033,30	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	mês	3.470,4900	0,0466667	161,950			
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	mês	4.955,4100	0,1527273	756,826			
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	mês	364,6400	0,0466667	17,016			
VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS)	10205	mês	11.972,8500	0,0509091	609,527			
(F) TOTAL:						1.545,32		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3.578,61
Bonificação BDI (25,15%)								900,02
Preço Unitário Total:								4.478,63

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.05C PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	20205	58,6500	108,8700	85,64%	40,0000	4.354,80		
(B) TOTAL:						4.354,80		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						4.354,80		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						174,19		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							174,19	
Bonificação BDI (25,15%)							43,80	
Preço Unitário Total:							217,99	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: PRODUTO 020 ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
(B) TOTAL:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00	
Produção (D):							25,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:						0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO	SUBPROD.20A	Km	659,5900	1,0000	659,590			
(G) TOTAL:					659,59			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								659,59
Bonificação BDI (25,15%)								165,88
Preço Unitário Total:								825,47

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.20A ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	20205	58,6500	108,8700	85,64%	112,0000	12.193,44		
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	41,3300	76,7200	85,64%	56,0000	4.296,32		
(B) TOTAL:						16.489,76		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						16.489,76		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						659,59		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							659,59	
Bonificação BDI (25,15%)							165,88	
Preço Unitário Total:							825,47	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: PRODUTO 016 PROJETO AMBIENTAL

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
(A) TOTAL:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
(B) TOTAL:						0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL:						0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						0,00
Produção (D):						25,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						0,00

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
ESTUDO DAS VIBRAÇÕES E RESPOSTA SÍSMICA (QUANDO NECESSÁRIO)	SUBPROD.16H	Km	315,7900	1,0000	315,790
ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FAUNA	SUBPROD.16A	Km	577,5700	1,0000	577,570
ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FLORA	SUBPROD.16C	Km	685,6400	1,0000	685,640
GEOMETRIAS DE INTERESSE (EM SHP OU KML)	SUBPROD.16G	Km	124,6400	1,0000	124,640
MEMORIAL DE CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO	SUBPROD.16D	Km	207,7400	1,0000	207,740
OUTORGA DE USO DE RECURSOS HÍDRICOS	SUBPROD.16F	Km	268,8100	1,0000	268,810
PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA) E MINIMIZAÇÃO DE IMPACTOS	SUBPROD.16B	Km	332,3900	1,0000	332,390
PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PGRS)	SUBPROD.16E	Km	104,5100	1,0000	104,510
RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL	SUBPROD.16I	Km	207,7400	1,0000	207,740
RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL	SUBPROD.16J	Km	369,8300	1,0000	369,830
(G) TOTAL:					3.194,66

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									3.194,66
Bonificação BDI (25,15%):									803,45
Preço Unitário Total:									3.998,11

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.16H ESTUDO DAS VIBRAÇÕES E RESPOSTA SÍSMICA (QUANDO APLICÁVEL)

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	108,2000	129,8400	20,00%	56,0000	7.271,04		
(B) TOTAL:						7.271,04		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						7.271,04		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						290,84		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
DIÁRIAS	10251	un	191,9500	0,080000	15,3500			
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	mês	3.303,4200	0,002909	9,6000			
(F) TOTAL:					24,95			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								315,79
Bonificação BDI (25,15%):								79,42
Preço Unitário Total:								395,21

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.16A ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FAUNA

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	108,2000	129,8400	20,00%	104,0000	13.503,36		
(B) TOTAL:						13.503,36		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						13.503,36		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						540,13		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
DIÁRIAS	10251	un	191,9500	0,120000	23,030			
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	mês	3.303,4200	0,004364	14,410			
(F) TOTAL:					37,44			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								577,57
Bonificação BDI (25,15%)								145,25
Preço Unitário Total:								722,82

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.16C ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FLORA

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	108,2000	129,8400	20,00%	120,0000	15.580,80		
(B) TOTAL:						15.580,80		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						15.580,80		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						623,23		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
DIÁRIAS	10251	un	191,9500	0,200000	38,390			
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	mês	3.303,4200	0,007273	24,025			
(F) TOTAL:					62,42			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								685,64
Bonificação BDI (25,15%)								172,43
Preço Unitário Total:								858,07

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.16G GEOMETRIAS DE INTERESSE (EM SHP OU KML)

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	108,2000	129,8400	20,00%	24,0000	3.116,16		
(B) TOTAL:						3.116,16		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						3.116,16		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						124,64		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						124,64		
Bonificação BDI (25,15%)						31,34		
Preço Unitário Total:						155,98		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	108,2000	129,8400	20,00%	40,0000	5.193,60		
(B) TOTAL:						5.193,60		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						5.193,60		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						207,74		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								207,74
Bonificação BDI (25,15%)								52,24
Preço Unitário Total:								259,98

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	20205	58,6500	108,8700	85,64%	56,0000	6.096,72		
(B) TOTAL:						6.096,72		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						6.096,72		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						243,86		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
DIÁRIAS	10251	un	191,9500	0,080000	15,350			
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	mês	3.303,4200	0,002909	9,600			
(F) TOTAL:					24,95			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							268,81	
Bonificação BDI (25,15%)							67,60	
Preço Unitário Total:							336,41	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

 Serviço: **SUBPROD.16B** PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA) E MINIMIZAÇÃO DE IMPACTOS DE FAUNA RELACIONADOS À SU **Unidade:** Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	108,2000	129,8400	20,00%	64,0000	8.309,76		
(B) TOTAL:						8.309,76		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						8.309,76		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						332,39		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								332,39
Bonificação BDI (25,15%)								83,59
Preço Unitário Total:								415,98

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.16E PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PGRS)

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	20205	58,6500	108,8700	85,64%	24,0000	2.612,88		
(B) TOTAL:						2.612,88		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						2.612,88		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						104,51		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							104,51	
Bonificação BDI (25,15%)							26,28	
Preço Unitário Total:							130,79	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

 Serviço: **SUBPROD.16I** RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE IMPACTO SOBRE PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO E C Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	108,2000	129,8400	20,00%	40,0000	5.193,60		
(B) TOTAL:						5.193,60		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						5.193,60		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						207,74		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							207,74	
Bonificação BDI (25,15%)							52,24	
Preço Unitário Total:							259,98	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.16J RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE IMPACTO SOBRE SÍTIO ARQUEOLÓGICO - COM PRE Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	108,2000	129,8400	20,00%	64,0000	8.309,76		
(B) TOTAL:						8.309,76		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						8.309,76		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						332,39		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
DIÁRIAS	10251	un	191,9500	0,120000	23,030			
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	mês	3.303,4200	0,004364	14,416			
(F) TOTAL:					37,45			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								369,83
Bonificação BDI (25,15%)								93,01
Preço Unitário Total:								462,84

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: PRODUTO 015 PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
(B) TOTAL:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00	
Produção (D):							25,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:						0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO E PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	SUBPROD.15B	Km	348,3800	1,0000	348,380			
PESQUISA DE MERCADO	SUBPROD.15A	Km	174,1900	1,0000	174,190			
(G) TOTAL:					522,57			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								522,57
Bonificação BDI (25,15%)								131,42
Preço Unitário Total:								653,99

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.15B ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO E PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	20205	58,6500	108,8700	85,64%	80,0000	8.709,60		
(B) TOTAL:						8.709,60		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						8.709,60		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						348,38		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								348,38
Bonificação BDI (25,15%)								87,61
Preço Unitário Total:								435,99

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.15A PESQUISA DE MERCADO

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	20205	58,6500	108,8700	85,64%	40,0000	4.354,80		
(B) TOTAL:						4.354,80		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						4.354,80		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						174,19		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								174,19
Bonificação BDI (25,15%)								43,80
Preço Unitário Total:								217,99

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: PRODUTO 013 PROJETO DE DRENAGEM

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
(B) TOTAL:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00	
Produção (D):							25,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:						0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
DEFINIÇÃO DAS SOLUÇÕES DE DRENAGEM E PRÉ-DRENA	SUBPROD.13C	Km	69,6700	1,0000	69,670			
DELIMITAÇÃO DAS BACIAS DE DRENAGEM (PLANTA DAS B	SUBPROD.13B	Km	139,3500	1,0000	139,350			
DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM P	SUBPROD.13E	Km	428,8600	1,0000	428,860			
DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PE	SUBPROD.13D	Km	69,6700	1,0000	69,670			
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO, VOLUME DE PROJETO DE	SUBPROD.13F	Km	104,5100	1,0000	104,510			
LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES	SUBPROD.13A	Km	69,6700	1,0000	69,670			
(G) TOTAL:					881,73			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								881,73
Bonificação BDI (25,15%)								221,75
Preço Unitário Total:								1.103,48

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.13C DEFINIÇÃO DAS SOLUÇÕES DE DRENAGEM E PRÉ-DRENAGEM

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	20205	58,6500	108,8700	85,64%	16,0000	1.741,92		
(B) TOTAL:						1.741,92		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						1.741,92		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						69,67		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						69,67		
Bonificação BDI (25,15%):						17,52		
Preço Unitário Total:						87,19		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.13B DELIMITAÇÃO DAS BACIAS DE DRENAGEM (PLANTA DAS BACIAS DE DRENAGEM)

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	20205	58,6500	108,8700	85,64%	32,0000	3.483,84		
(B) TOTAL:						3.483,84		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						3.483,84		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)]:						139,35		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							139,35	
Bonificação BDI (25,15%)							35,04	
Preço Unitário Total:							174,39	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.13E DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM PLANTA/PERFIL

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
CADISTA	20228	13,5500	25,1500	85,64%	80,0000	2.012,00		
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	20205	58,6500	108,8700	85,64%	80,0000	8.709,60		
(B) TOTAL:						10.721,60		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						10.721,60		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						428,86		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							428,86	
Bonificação BDI (25,15%)							107,85	
Preço Unitário Total:							536,71	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

 Serviço: **SUBPROD.13D** DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HI Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	20205	58,6500	108,8700	85,64%	16,0000	1.741,92		
(B) TOTAL:						1.741,92		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						1.741,92		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						69,67		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								69,67
Bonificação BDI (25,15%)								17,52
Preço Unitário Total:								87,19

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

 Serviço: **SUBPROD.13F** ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO, VOLUME DE PROJETO DE DRENAGEM E NOTAS DE SERVIÇO PARA O PRI **Unidade:** Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	20205	58,6500	108,8700	85,64%	24,0000	2.612,88		
(B) TOTAL:						2.612,88		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						2.612,88		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						104,51		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								104,51
Bonificação BDI (25,15%):								26,28
Preço Unitário Total:								130,79

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	20205	58,6500	108,8700	85,64%	16,0000	1.741,92		
(B) TOTAL:						1.741,92		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						1.741,92		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						69,67		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							69,67	
Bonificação BDI (25,15%)							17,52	
Preço Unitário Total:							87,19	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: PRODUTO 019 PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
(B) TOTAL:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00	
Produção (D):							25,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:						0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE INTERFERÊNCIA DE ILU	SUBPROD.19A	Km	190,2800	1,0000	190,280			
(G) TOTAL:					190,28			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								190,28
Bonificação BDI (25,15%)								47,85
Preço Unitário Total:								238,13

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
CADISTA	20228	13,5500	25,1500	85,64%	16,0000	402,40		
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	20205	58,6500	108,8700	85,64%	40,0000	4.354,80		
(B) TOTAL:							4.757,20	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						4.757,20		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						190,28		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:						0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:						0,00		
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								190,28
Bonificação BDI (25,15%)								47,85
Preço Unitário Total:								238,13

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: PRODUTO 018 PROJETO DE PAISAGISMO

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
(B) TOTAL:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00	
Produção (D):							25,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:						0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
ELABORAÇÃO DO PROJETO DE PAISAGISMO (IP-18)	SUBPROD.18A	Km	223,2900	1,0000	223,2900			
(G) TOTAL:					223,29			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								223,29
Bonificação BDI (25,15%)								56,15
Preço Unitário Total:								279,44

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	20205	58,6500	108,8700	85,64%	40,0000	4.354,80		
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	41,3300	76,7200	85,64%	16,0000	1.227,52		
(B) TOTAL:						5.582,32		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						5.582,32		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						223,29		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						223,29		
Bonificação BDI (25,15%)						56,15		
Preço Unitário Total:						279,44		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: PRODUTO 012 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
(B) TOTAL:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00	
Produção (D):							25,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:						0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO	SUBPROD.12A	Km	471,1300	1,0000	471,1300			
DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS DE SUBLEITO	SUBPROD.12B	Km	296,9400	1,0000	296,9400			
ELABORAÇÃO DE DESENHOS	SUBPROD.12E	Km	337,1800	1,0000	337,1800			
ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E VOLUME DE PROJETO	SUBPROD.12F	Km	214,4300	1,0000	214,4300			
MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS	SUBPROD.12D	Km	475,1100	1,0000	475,1100			
PRÉ-DIMENSIONAMENTO	SUBPROD.12C	Km	593,8800	1,0000	593,8800			
(G) TOTAL:					2.388,67			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							2.388,67	
Bonificação BDI (25,15%)							600,75	
Preço Unitário Total:							2.989,42	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.12A DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo		
(A) TOTAL:							0,00		
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo			
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	20205	58,6500	108,8700	85,64%	80,0000	8.709,60			
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	41,3300	76,7200	85,64%	40,0000	3.068,80			
(B) TOTAL:							11.778,40		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C) TOTAL:							0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							11.778,40		
Produção (D):							25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							471,13		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(F) TOTAL:						0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(G) TOTAL:						0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo	
(H) TOTAL:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									471,13
Bonificação BDI (25,15%)									118,48
Preço Unitário Total:									589,61

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	20205	58,6500	108,8700	85,64%	40,0000	4.354,80		
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	41,3300	76,7200	85,64%	40,0000	3.068,80		
(B) TOTAL:							7.423,60	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						7.423,60		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						296,94		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:						0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:						0,00		
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								296,94
Bonificação BDI (25,15%)								74,68
Preço Unitário Total:								371,62

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.12E ELABORAÇÃO DE DESENHOS

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
CADISTA	20228	13,5500	25,1500	85,64%	40,0000	1.006,00		
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	20205	58,6500	108,8700	85,64%	40,0000	4.354,80		
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	41,3300	76,7200	85,64%	40,0000	3.068,80		
(B) TOTAL:							8.429,60	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						8.429,60		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						337,18		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:						0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:						0,00		
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								337,18
Bonificação BDI (25,15%)								84,80
Preço Unitário Total:								421,98

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.12F ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E VOLUME DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
CADISTA	20228	13,5500	25,1500	85,64%	40,0000	1.006,00		
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	20205	58,6500	108,8700	85,64%	40,0000	4.354,80		
(B) TOTAL:						5.360,80		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						5.360,80		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						214,43		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								214,43
Bonificação BDI (25,15%)								53,92
Preço Unitário Total:								268,35

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.12D MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	20205	58,6500	108,8700	85,64%	64,0000	6.967,68		
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	41,3300	76,7200	85,64%	64,0000	4.910,08		
(B) TOTAL:							11.877,76	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						11.877,76		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)]:						475,11		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:						0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:						0,00		
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							475,11	
Bonificação BDI (25,15%)							119,49	
Preço Unitário Total:							594,60	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.12C PRÉ-DIMENSIONAMENTO

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	20205	58,6500	108,8700	85,64%	80,0000	8.709,60		
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	41,3300	76,7200	85,64%	80,0000	6.137,60		
(B) TOTAL:						14.847,20		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						14.847,20		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						593,88		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								593,88
Bonificação BDI (25,15%)								149,36
Preço Unitário Total:								743,24

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: PRODUTO 014 PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
(B) TOTAL:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00	
Produção (D):							25,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:						0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO	SUBPROD.14A	Km	69,6700	1,0000	69,670			
ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCLUINDO PLACAS DE SINALIZAÇÃO	SUBPROD.14B	Km	310,8900	1,0000	310,890			
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO	SUBPROD.14D	Km	174,1900	1,0000	174,190			
PRÉ-DIMENSIONAMENTO	SUBPROD.14C	Km	278,7000	1,0000	278,700			
(G) TOTAL:					833,45			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								833,45
Bonificação BDI (25,15%):								209,61
Preço Unitário Total:								1.043,06

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.14A DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	20205	58,6500	108,8700	85,64%	16,0000	1.741,92		
(B) TOTAL:						1.741,92		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						1.741,92		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						69,67		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								69,67
Bonificação BDI (25,15%)								17,52
Preço Unitário Total:								87,19

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
CADISTA	20228	13,5500	25,1500	85,64%	32,0000	804,80		
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	20205	58,6500	108,8700	85,64%	64,0000	6.967,68		
(B) TOTAL:						7.772,48		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						7.772,48		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)]:						310,89		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								310,89
Bonificação BDI (25,15%)								78,18
Preço Unitário Total:								389,07

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

 Serviço: **SUBPROD.14D** ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES **Unidade:** Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	20205	58,6500	108,8700	85,64%	40,0000	4.354,80		
(B) TOTAL:						4.354,80		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						4.354,80		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						174,19		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								174,19
Bonificação BDI (25,15%)								43,80
Preço Unitário Total:								217,99

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.14C PRÉ-DIMENSIONAMENTO

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	20205	58,6500	108,8700	85,64%	64,0000	6.967,68		
(B) TOTAL:						6.967,68		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						6.967,68		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						278,70		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						278,70		
Bonificação BDI (25,15%)						70,09		
Preço Unitário Total:						348,79		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: PRODUTO 011 PROJETO DE TERRAPLENAGEM

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo		
(A) TOTAL:							0,00		
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo			
(B) TOTAL:							0,00		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C) TOTAL:							0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00		
Produção (D):							25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,00		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(F) TOTAL:						0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
CLASSIFICAÇÃO DE MATERIAIS E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	SUBPROD.11A	Km	522,5700	1,0000	522,570				
ELABORAÇÃO DE DESENHOS (PLANTA GERAL, DESENHO	SUBPROD.11B	Km	643,2900	1,0000	643,290				
RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE TERRAPLENAGEM	SUBPROD.11C	Km	428,8600	1,0000	428,860				
(G) TOTAL:						1.594,72			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo	
(H) TOTAL:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1.594,72
Bonificação BDI (25,15%)									401,07
Preço Unitário Total:									1.995,79

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	20205	58,6500	108,8700	85,64%	120,0000	13.064,40		
(B) TOTAL:						13.064,40		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						13.064,40		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						522,57		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						522,57		
Bonificação BDI (25,15%)						131,42		
Preço Unitário Total:						653,99		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.11B ELABORAÇÃO DE DESENHOS (PLANTA GERAL, DESENHOS ESQUEMÁTICOS, LINEAR DE DISTRIBUIÇÃO, Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo		
(A) TOTAL:							0,00		
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo			
CADISTA	20228	13,5500	25,1500	85,64%	120,0000	3.018,00			
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	20205	58,6500	108,8700	85,64%	120,0000	13.064,40			
(B) TOTAL:							16.082,40		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C) TOTAL:							0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							16.082,40		
Produção (D):							25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							643,29		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(F) TOTAL:						0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(G) TOTAL:						0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo	
(H) TOTAL:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									643,29
Bonificação BDI (25,15%)									161,78
Preço Unitário Total:									805,07

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.11C RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE TERRAPLENAGEM

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
CADISTA	20228	13,5500	25,1500	85,64%	80,0000	2.012,00		
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	20205	58,6500	108,8700	85,64%	80,0000	8.709,60		
(B) TOTAL:						10.721,60		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						10.721,60		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						428,86		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								428,86
Bonificação BDI (25,15%)								107,85
Preço Unitário Total:								536,71

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: PRODUTO 022 PROJETO EXECUTIVO

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
				#N/D				
				#N/D				
(B) TOTAL:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00	
Produção (D):							25,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:						0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO EX	SUBPROD.22A	Km	428,8600	1,0000	428,860			
(G) TOTAL:					428,86			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								428,86
Bonificação BDI (25,15%)								107,85
Preço Unitário Total:								536,71

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.22A ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO EXECUTIVO

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
CADISTA	20228	13,5500	25,1500	85,64%	80,0000	2.012,00		
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	20205	58,6500	108,8700	85,64%	80,0000	8.709,60		
(B) TOTAL:							10.721,60	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						10.721,60		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						428,86		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:						0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:						0,00		
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								428,86
Bonificação BDI (25,15%)								107,85
Preço Unitário Total:								536,71

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: PRODUTO 008 PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
(B) TOTAL:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00	
Produção (D):							25,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:						0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
ELABORAÇÃO DE DESENHOS, RELATÓRIO E VOLUME DE	SUBPROD.08D	Km	214,4300	1,0000	214,430			
NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO TRANSVERSAL	SUBPROD.08C	Km	104,5100	1,0000	104,510			
PROJETO ALTIMÉTRICO	SUBPROD.08B	Km	418,0600	1,0000	418,060			
PROJETO PLANIMÉTRICO	SUBPROD.08A	Km	418,0600	1,0000	418,060			
(G) TOTAL:					1.155,06			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.155,06
Bonificação BDI (25,15%)								290,49
Preço Unitário Total:								1.445,55

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
CADISTA	20228	13,5500	25,1500	85,64%	40,0000	1.006,00		
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	20205	58,6500	108,8700	85,64%	40,0000	4.354,80		
(B) TOTAL:						5.360,80		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						5.360,80		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						214,43		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								214,43
Bonificação BDI (25,15%)								53,92
Preço Unitário Total:								268,35

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.08C NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO TRANSVERSAL

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	20205	58,6500	108,8700	85,64%	24,0000	2.612,88		
(B) TOTAL:						2.612,88		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						2.612,88		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)]:						104,51		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								104,51
Bonificação BDI (25,15%)								26,28
Preço Unitário Total:								130,79

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.08B PROJETO ALTIMÉTRICO

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	20205	58,6500	108,8700	85,64%	96,0000	10.451,52		
(B) TOTAL:						10.451,52		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						10.451,52		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						418,06		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								418,06
Bonificação BDI (25,15%)								105,14
Preço Unitário Total:								523,20

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.08A PROJETO PLANIMÉTRICO

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	20205	58,6500	108,8700	85,64%	96,0000	10.451,52		
(B) TOTAL:						10.451,52		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						10.451,52		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						418,06		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						418,06		
Bonificação BDI (25,15%):						105,14		
Preço Unitário Total:						523,20		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: PRODUTO 003 RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
(B) TOTAL:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00	
Produção (D):							25,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:						0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
ALTERNATIVAS DE TRAÇADO	SUBPROD.03A	Km	174,1900	1,0000	174,190			
DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE COLETA FLUVIOMÉTRICOS E	SUBPROD.03C	Km	17,4100	1,0000	17,410			
DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE CONTAGEM	SUBPROD.03B	Km	8,7000	1,0000	8,700			
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINAR	SUBPROD.03D	Km	69,6700	1,0000	69,670			
(G) TOTAL:					269,97			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								269,97
Bonificação BDI (25,15%)								67,89
Preço Unitário Total:								337,86

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.03A ALTERNATIVAS DE TRAÇADO

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	20205	58,6500	108,8700	85,64%	40,0000	4.354,80		
(B) TOTAL:						4.354,80		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						4.354,80		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						174,19		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							174,19	
Bonificação BDI (25,15%)							43,80	
Preço Unitário Total:							217,99	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	20205	58,6500	108,8700	85,64%	4,0000	435,48		
(B) TOTAL:						435,48		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						435,48		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						17,41		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						17,41		
Bonificação BDI (25,15%)						4,37		
Preço Unitário Total:						21,78		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.03B DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE CONTAGEM

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	20205	58,6500	108,8700	85,64%	2,0000	217,74		
(B) TOTAL:						217,74		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						217,74		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						8,70		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						8,70		
Bonificação BDI (25,15%):						2,18		
Preço Unitário Total:						10,88		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SUBPROD.03D ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	20205	58,6500	108,8700	85,64%	16,0000	1.741,92		
(B) TOTAL:						1.741,92		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						1.741,92		
Produção (D):						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						69,67		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						69,67		
Bonificação BDI (25,15%):						17,52		
Preço Unitário Total:						87,19		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

 Serviço: DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENC **Unidade:** m2

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALEN	30001	1,0000	0,0000	785,3600	311,9700	1,0000	785,36

(A) TOTAL: 785,36

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,9100	28,3300	119,46%	0,4000	11,33
SERVENTE	20031	7,3800	22,8000	209,05%	2,0000	45,60

(B) TOTAL: 56,93

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo

(C) TOTAL: 0,00

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C): 842,29

Produção (D): 1.532,91

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D): 0,54

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo

(F) TOTAL: 0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo

(G) TOTAL: 0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo

(H) TOTAL: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 0,54

Bonificação BDI (25,15%) 0,13

Preço Unitário Total: 0,67

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40004 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm

Unidade: un

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	0,0000	785,3600	311,9700	1,0000	785,36

(A) TOTAL: 785,36

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,9100	28,3300	119,46%	0,4000	11,33
SERVENTE	20031	7,3800	22,8000	209,05%	2,0000	45,60

(B) TOTAL: 56,93

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo

(C) TOTAL: 0,00

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C): 842,29

Produção (D): 8,30

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D): 101,48

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo

(F) TOTAL: 0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo

(G) TOTAL: 0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo

(H) TOTAL: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 101,48

Bonificação BDI (25,15%) 25,52

Preço Unitário Total: 127,00

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40010 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALEN	30001	1,0000	0,0000	785,3600	311,9700	1,0000	785,36

(A) TOTAL: 785,36

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
AJUDANTE	20003	7,8600	23,7900	202,68%	1,0000	23,79
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,9100	28,3300	119,46%	0,3000	8,49

(B) TOTAL: 32,28

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo

(C) TOTAL: 0,00

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C): 817,64

Produção (D): 275,46

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D): 2,96

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo

(F) TOTAL: 0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo

(G) TOTAL: 0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo

(H) TOTAL: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 2,96

Bonificação BDI (25,15%) 0,74

Preço Unitário Total: 3,70

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40015 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9000	0,1000	303,9700	84,6200	3,0000	846,09
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	316,7600	147,5500	1,0000	316,76
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,0500	0,9500	292,2300	130,4900	1,0000	138,57

(A) TOTAL: 1.301,42

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
AJUDANTE	20003	7,8600	23,7900	202,68%	3,0000	71,37
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,9100	28,3300	119,46%	1,0000	28,33

(B) TOTAL: 99,70

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo

(C) TOTAL: 0,00

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C): 1.401,12

Produção (D): 191,73

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D): 7,30

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo

(F) TOTAL: 0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo

(G) TOTAL: 0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo

(H) TOTAL: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 7,30

Bonificação BDI (25,15%) 1,83

Preço Unitário Total: 9,13

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40016 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,8100	0,1900	303,9700	84,6200	4,0000	1.049,12
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	316,7600	147,5500	1,0000	316,76
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1200	0,8800	292,2300	130,4900	1,0000	149,89

(A) TOTAL: 1.515,77

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
AJUDANTE	20003	7,8600	23,7900	202,68%	3,0000	71,37
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,9100	28,3300	119,46%	1,0000	28,33

(B) TOTAL: 99,70

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo

(C) TOTAL: 0,00

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C): 1.615,47

Produção (D): 191,73

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D): 8,42

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo

(F) TOTAL: 0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo

(G) TOTAL: 0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo

(H) TOTAL: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 8,42

Bonificação BDI (25,15%) 2,11

Preço Unitário Total: 10,53

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40017 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9100	0,0900	303,9700	84,6200	4,0000	1.136,88
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	316,7600	147,5500	1,0000	316,76
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1400	0,8600	292,2300	130,4900	1,0000	153,13

(A) TOTAL: 1.606,77

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
AJUDANTE	20003	7,8600	23,7900	202,68%	3,0000	71,37
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,9100	28,3300	119,46%	1,0000	28,33

(B) TOTAL: 99,70

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo

(C) TOTAL: 0,00

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C): 1.706,47

Produção (D): 191,73

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D): 8,90

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo

(F) TOTAL: 0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo

(G) TOTAL: 0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo

(H) TOTAL: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 8,90

Bonificação BDI (25,15%) 2,23

Preço Unitário Total: 11,13

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40018 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,8300	0,1700	303,9700	84,6200	5,0000	1.333,35
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	316,7600	147,5500	1,0000	316,76
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1900	0,8100	292,2300	130,4900	1,0000	161,21

(A) TOTAL: 1.811,32

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
AJUDANTE	20003	7,8600	23,7900	202,68%	3,0000	71,37
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,9100	28,3300	119,46%	1,0000	28,33

(B) TOTAL: 99,70

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo

(C) TOTAL: 0,00

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C): 1.911,02

Produção (D): 191,73

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D): 9,96

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo

(F) TOTAL: 0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo

(G) TOTAL: 0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo

(H) TOTAL: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 9,96

Bonificação BDI (25,15%) 2,50

Preço Unitário Total: 12,46

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40019 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9200	0,0800	303,9700	84,6200	5,0000	1.432,05	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	316,7600	147,5500	1,0000	316,76	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2200	0,7800	292,2300	130,4900	1,0000	166,07	
(A) TOTAL:							1.914,88	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
AJUDANTE	20003	7,8600	23,7900	202,68%	3,0000	71,37		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,9100	28,3300	119,46%	1,0000	28,33		
(B) TOTAL:						99,70		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						2.014,58		
Produção (D):						191,73		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)]:						10,50		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								10,50
Bonificação BDI (25,15%)								2,64
Preço Unitário Total:								13,14

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

 Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M) **Unidade:** m3

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	303,9700	84,6200	5,0000	1.519,85
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	316,7600	147,5500	1,0000	316,76
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2600	0,7400	292,2300	130,4900	1,0000	172,53

(A) TOTAL: 2.009,14

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
AJUDANTE	20003	7,8600	23,7900	202,68%	3,0000	71,37
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,9100	28,3300	119,46%	1,0000	28,33

(B) TOTAL: 99,70

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo

(C) TOTAL: 0,00

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C): 2.108,84

Produção (D): 191,73

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D): 10,99

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo

(F) TOTAL: 0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo

(G) TOTAL: 0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo

(H) TOTAL: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 10,99

Bonificação BDI (25,15%) 2,76

Preço Unitário Total: 13,75

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,6600	0,3400	331,7900	80,5200	2,0000	492,70	
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,6900	0,3100	4,9300	3,4300	1,0000	4,46	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,3900	0,6100	292,2300	130,4900	1,0000	193,55	
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQ	30009	1,0000	0,0000	237,4300	110,5000	1,0000	237,43	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENT	30005	0,6900	0,3100	158,7900	59,4400	1,0000	127,98	
(A) TOTAL:							1.056,12	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,9100	28,3300	119,46%	0,5000	14,16		
SERVENTE	20031	7,3800	22,8000	209,05%	1,0000	22,80		
(B) TOTAL:						36,96		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						1.093,08		
Produção (D):						224,27		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)]:						4,87		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								4,87
Bonificação BDI (25,15%)								1,22
Preço Unitário Total:								6,09

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,9900	0,0100	331,7900	80,5200	1,0000	329,27
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,5200	0,4800	4,9300	3,4300	1,0000	4,20
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2900	0,7100	292,2300	130,4900	1,0000	177,38
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQ	30009	1,0000	0,0000	237,4300	110,5000	1,0000	237,43
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENT	30005	0,5200	0,4800	158,7900	59,4400	1,0000	111,10

(A) TOTAL: 859,38

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,9100	28,3300	119,46%	1,0000	28,33
SERVENTE	20031	7,3800	22,8000	209,05%	1,0000	22,80

(B) TOTAL: 51,13

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo

(C) TOTAL: 0,00

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C): 910,51

Produção (D): 168,20

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D): 5,41

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo

(F) TOTAL: 0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo

(G) TOTAL: 0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo

(H) TOTAL: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 5,41

Bonificação BDI (25,15%) 1,36

Preço Unitário Total: 6,77

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALEN	30000	1,0000	0,0000	334,8000	139,0800	1,0000	334,80

(A) TOTAL: 334,80

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
AJUDANTE	20003	7,8600	23,7900	202,68%	2,0000	47,58
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,9100	28,3300	119,46%	0,5000	14,16

(B) TOTAL: 61,74

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo

(C) TOTAL: 0,00

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C): 396,54

Produção (D): 940,00

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D): 0,42

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo

(F) TOTAL: 0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo

(G) TOTAL: 0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo

(H) TOTAL: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 0,42

Bonificação BDI (25,15%) 0,10

Preço Unitário Total: 0,52

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40310 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo		
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,5900	0,4100	331,7900	80,5200	1,0000	228,76		
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,5000	0,5000	4,9300	3,4300	1,0000	4,17		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,6900	0,3100	292,2300	130,4900	1,0000	242,08		
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQ	30009	1,0000	0,0000	237,4300	110,5000	1,0000	237,43		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENT	30005	0,5000	0,5000	158,7900	59,4400	1,0000	109,11		
(A) TOTAL:							821,55		
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,9100	28,3300	119,46%	0,5000	14,16			
GREDISTA	20013	10,4800	25,8300	146,54%	1,0000	25,83			
SERVENTE	20031	7,3800	22,8000	209,05%	4,0000	91,20			
(B) TOTAL:							131,19		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C) TOTAL:							0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							952,74		
Produção (D):							341,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							2,79		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(F) TOTAL:						0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(G) TOTAL:						0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo	
(H) TOTAL:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									2,79
Bonificação BDI (25,15%)									0,70
Preço Unitário Total:									3,49

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40317 FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
(B) TOTAL:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00	
Produção (D):							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
MATERIAL DE JAZIDA / CASCALHO (COMERCIAL)	10146	m3	14,8900	1,2500	18,610			
(F) TOTAL:					18,61			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								18,61
Bonificação BDI (25,15%):								4,68
Preço Unitário Total:								23,29

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40320 TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)

Unidade: m3km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	303,9700	84,6200	1,0000	303,97		
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,0000	331,7900	80,5200	0,0250	8,29		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,0000	292,2300	130,4900	0,0250	7,30		
(A) TOTAL:							319,56		
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo			
				#N/D					
				#N/D					
(B) TOTAL:							0,00		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C) TOTAL:							0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							319,56		
Produção (D):							128,33		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)]:							2,49		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(F) TOTAL:						0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(G) TOTAL:						0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo	
(H) TOTAL:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									2,49
Bonificação BDI (25,15%)									0,62
Preço Unitário Total:									3,11

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40335 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo		
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,3100	0,6900	331,7900	80,5200	1,0000	158,40		
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,1800	0,8200	4,9300	3,4300	1,0000	3,69		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2800	0,7200	292,2300	130,4900	1,0000	175,77		
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU E	30014	0,5200	0,4800	273,9900	123,3100	1,0000	201,65		
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQ	30009	1,0000	0,0000	237,4300	110,5000	1,0000	237,43		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENT	30005	0,1800	0,8200	158,7900	59,4400	1,0000	77,32		
(A) TOTAL:							854,26		
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,9100	28,3300	119,46%	0,5000	14,16			
GREDISTA	20013	10,4800	25,8300	146,54%	1,0000	25,83			
SERVENTE	20031	7,3800	22,8000	209,05%	6,0000	136,80			
(B) TOTAL:							176,79		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C) TOTAL:							0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							1.031,05		
Produção (D):							55,69		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							18,51		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(F) TOTAL:						0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(G) TOTAL:						0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo	
(H) TOTAL:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									18,51
Bonificação BDI (25,15%)									4,65
Preço Unitário Total:									23,16

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: CP-40818415 ESTABILIZAÇÃO SOLO-BRITA (20%) - PISTA

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,1700	0,8300	331,7900	80,5200	1,0000	123,23	
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,6200	0,3800	4,9300	3,4300	1,0000	4,35	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,0000	292,2300	130,4900	1,0000	292,23	
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	0,6500	0,3500	266,3000	133,1600	1,0000	219,69	
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQ	30009	0,6700	0,3300	237,4300	110,5000	1,0000	195,53	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENT	30005	0,6200	0,3800	158,7900	59,4400	1,0000	121,02	
(A) TOTAL:							956,05	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,9100	28,3300	119,46%	0,5000	14,16		
GREDISTA	20013	10,4800	25,8300	146,54%	1,0000	25,83		
SERVENTE	20031	7,3800	22,8000	209,05%	1,0000	22,80		
(B) TOTAL:							62,79	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						1.018,84		
Produção (D):						150,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)]:						6,79		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10282	m3	85,5000	0,3926	33,560			
(F) TOTAL:					33,56			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	40315	m3	4,4600	1,5704	7,000			
(G) TOTAL:					7,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								47,35
Bonificação BDI (25,15%)								11,90
Preço Unitário Total:								59,25

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40315 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo		
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30011	1,0000	0,0000	304,0400	146,6200	1,0000	304,04		
(A) TOTAL:							304,04		
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,9100	28,3300	119,46%	0,5000	14,16			
SERVENTE	20031	7,3800	22,8000	209,05%	1,0000	22,80			
(B) TOTAL:							36,96		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C) TOTAL:							0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							341,00		
Produção (D):							76,29		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							4,46		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(F) TOTAL:						0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(G) TOTAL:						0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo	
(H) TOTAL:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									4,46
Bonificação BDI (25,15%)									1,12
Preço Unitário Total:									5,58

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS

Unidade: m3km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	303,9700	84,6200	1,0000	303,97	
(A) TOTAL:							303,97	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
(B) TOTAL:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							303,97	
Produção (D):							250,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							1,21	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1,21
Bonificação BDI (25,15%)								0,30
Preço Unitário Total:								1,51

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS

Unidade: m3km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	303,9700	84,6200	1,0000	303,97		
(A) TOTAL:							303,97		
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo			
(B) TOTAL:							0,00		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C) TOTAL:							0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							303,97		
Produção (D):							168,75		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							1,80		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(F) TOTAL:						0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(G) TOTAL:						0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo	
(H) TOTAL:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,80
Bonificação BDI (25,15%):									0,45
Preço Unitário Total:									2,25

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40380 IMPRIMAÇÃO

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,0500	0,0000	331,7900	80,5200	1,0000	16,58	
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	0,0000	276,1300	76,8600	1,0000	276,13	
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	58,1500	39,6300	1,0000	58,15	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENT	30005	0,3500	0,6500	158,7900	59,4400	1,0000	94,20	
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,3500	0,6500	13,1000	8,4200	1,0000	10,05	
(A) TOTAL:							455,11	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,9100	28,3300	119,46%	0,5000	14,16		
SERVENTE	20031	7,3800	22,8000	209,05%	2,0000	45,60		
(B) TOTAL:						59,76		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						514,87		
Produção (D):						1.125,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)]:						0,45		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,45
Bonificação BDI (25,15%)								0,11
Preço Unitário Total:								0,56

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40612 MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 1,0cm C/ COMPACTAÇÃO (BC)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	303,9700	84,6200	0,0700	21,27
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,3000	0,7000	270,9800	76,6800	1,0000	134,96
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,3000	0,7000	331,7900	80,5200	1,0000	155,89
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	0,0900	0,9100	250,4100	130,4900	1,0000	141,27
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	0,7700	0,2300	266,3000	133,1600	1,0000	235,67
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	58,1500	39,6300	2,0000	116,30
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,5800	0,4200	158,7900	59,4400	1,0000	117,05
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,0000	0,0000	753,5290	240,5200	1,0000	753,53
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,5800	0,4200	13,1000	8,4200	1,0000	11,12
(A) TOTAL:							1.687,06

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
AJUDANTE	20003	7,8600	23,7900	202,68%	4,0000	95,16
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,9100	28,3300	119,46%	1,0000	28,33
(B) TOTAL:						123,49

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

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C): 1.810,55

Produção (D): 900,00

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D): 2,01

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10282	m3	85,5000	0,0100	0,850
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,6000	0,2250	0,130
(F) TOTAL:					0,98

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
PENEIRAMENTO	40620	m3	15,5700	0,0100	0,150
(G) TOTAL:					0,15

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 3,14

Bonificação BDI (25,15%) 0,78

Preço Unitário Total: 3,92

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40620 PENEIRAMENTO

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,9100	28,3300	119,46%	0,1000	2,83		
SERVENTE	20031	7,3800	22,8000	209,05%	5,0000	114,00		
(B) TOTAL:						116,83		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						116,83		
Produção (D):						7,50		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						15,57		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								15,57
Bonificação BDI (25,15%)								3,91
Preço Unitário Total:								19,48

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40609 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	303,9700	84,6200	1,0000	303,97	
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	0,8300	0,1700	276,1300	76,8600	1,0000	242,24	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	0,1000	0,0000	250,4100	130,4900	1,0000	25,04	
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	30018	1,0000	0,0000	15,2100	9,7800	1,0000	15,21	
ROLO LISO TANDEN - 10 t	30012	0,3400	0,6600	308,8600	121,8200	1,0000	185,41	
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	58,1500	39,6300	1,0000	58,15	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENT	30005	0,0900	0,9100	158,7900	59,4400	1,0000	68,38	
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,0900	0,9100	13,1000	8,4200	1,0000	8,83	
(A) TOTAL:							907,23	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,9100	28,3300	119,46%	0,8000	22,66		
SERVENTE	20031	7,3800	22,8000	209,05%	8,0000	182,40		
(B) TOTAL:						205,06		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						1.112,29		
Produção (D):						220,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)]:						5,05		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10282	m3	85,5000	0,0213	1,820			
(F) TOTAL:					1,82			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								6,87
Bonificação BDI (25,15%)								1,72
Preço Unitário Total:								8,59

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40435 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO

Unidade: TKM

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	0,0000	276,1300	76,8600	1,0000	276,13

(A) TOTAL: 276,13

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo

(B) TOTAL: 0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo

(C) TOTAL: 0,00

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C): 276,13

Produção (D): 99,60

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D): 2,77

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo

(F) TOTAL: 0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo

(G) TOTAL: 0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo

(H) TOTAL: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 2,77

Bonificação BDI (25,15%) 0,69

Preço Unitário Total: 3,46

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40530 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO

Unidade: tkm

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo		
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	0,0000	276,1300	76,8600	1,0000	276,13		
(A) TOTAL:							276,13		
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo			
(B) TOTAL:							0,00		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C) TOTAL:							0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							276,13		
Produção (D):							149,40		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)]:							1,84		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(F) TOTAL:						0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(G) TOTAL:						0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo	
(H) TOTAL:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,84
Bonificação BDI (25,15%)									0,46
Preço Unitário Total:									2,30

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER

Unidade: TKM

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	270,9800	76,6800	1,0000	270,98	
(A) TOTAL:							270,98	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
(B) TOTAL:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							270,98	
Produção (D):							375,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)]:							0,72	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:						0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:						0,00		
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,72
Bonificação BDI (25,15%)								0,18
Preço Unitário Total:								0,90

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40485 FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI

Unidade: t

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
(B) TOTAL:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00	
Produção (D):							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	10060	t	2.597,9600	1,0000	2.597,960			
(F) TOTAL:					2.597,96			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.597,96
Bonificação BDI (17,73%)								460,61
Preço Unitário Total:								3.058,57

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40511 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO

Unidade: t

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
(B) TOTAL:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00	
Produção (D):							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C C/ POLIMERO	10077	t	4.000,6400	1,0000	4.000,640			
(F) TOTAL:					4.000,64			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								4.000,64
Bonificação BDI (17,73%):								709,31
Preço Unitário Total:								4.709,95

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40490 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C

Unidade: T

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
(B) TOTAL:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00	
Produção (D):							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	10074	t	3.195,8500	1,0000	3.195,850			
(F) TOTAL:					3.195,85			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3.195,85
Bonificação BDI (17,73%)								566,62
Preço Unitário Total:								3.762,47

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 41332 MEIO FIO COM SARJETA - MFC03

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	30115	1,0000	0,0000	49,5100	35,9900	1,0000	49,51

(A) TOTAL: 49,51

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,9100	28,3300	119,46%	0,2500	7,08
PEDREIRO	20017	10,4800	29,3600	180,23%	1,0000	29,36
SERVENTE	20031	7,3800	22,8000	209,05%	2,0000	45,60

(B) TOTAL: 82,04

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo

(C) TOTAL: 0,00

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C): 131,55

Produção (D): 74,11

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D): 1,77

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo

(F) TOTAL: 0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	512,2400	0,0420	21,510
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	69,2400	0,0300	2,070

(G) TOTAL: 23,58

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo

(H) TOTAL: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 25,35

Bonificação BDI (25,15%) 6,37

Preço Unitário Total: 31,72

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo		
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	0,0000	1,0700	0,7200	1,0000	1,07		
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	26,1700	3,6400	1,0000	26,17		
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,9000	0,1000	0,6900	0,4700	4,0000	2,64		
GERICA 180 l	30185	0,4100	0,5900	1,5200	1,0300	3,0000	3,66		
(A) TOTAL:							33,54		
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,9100	28,3300	119,46%	1,0000	28,33			
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,4800	29,4800	181,36%	1,0000	29,48			
PEDREIRO	20017	10,4800	29,3600	180,23%	1,0000	29,36			
SERVENTE	20031	7,3800	22,8000	209,05%	9,0000	205,20			
(B) TOTAL:							292,37		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C) TOTAL:							0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							325,91		
Produção (D):							3,93		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)]:							82,95		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	6,5300	4,6000	30,030				
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	10281	m3	222,8100	0,5900	131,450				
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10282	m3	85,5000	0,5780	49,410				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,6000	364,0000	218,400				
(F) TOTAL:						429,29			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(G) TOTAL:						0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo	
(H) TOTAL:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									512,24
Bonificação BDI (25,15%)									128,82
Preço Unitário Total:									641,06

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 47027 ESCAVAÇÃO MANUAL

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo		
(A) TOTAL:							0,00		
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,9100	28,3300	119,46%	0,0300	0,84			
SERVENTE	20031	7,3800	22,8000	209,05%	3,0000	68,40			
(B) TOTAL:							69,24		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C) TOTAL:							0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							69,24		
Produção (D):							1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							69,24		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(F) TOTAL:						0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(G) TOTAL:						0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo	
(H) TOTAL:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									69,24
Bonificação BDI (25,15%)									17,41
Preço Unitário Total:									86,65

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 41210 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
(B) TOTAL:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00	
Produção (D):							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:						0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,1900	1,1917	6,180			
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	512,2400	0,0893	45,740			
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,9000	0,5959	1,720			
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	20,4200	0,1773	3,620			
(G) TOTAL:					57,26			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								57,26
Bonificação BDI (25,15%)								14,40
Preço Unitário Total:								71,66

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 41293 APILOAMENTO MANUAL

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo		
(A) TOTAL:							0,00		
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,9100	28,3300	119,46%	0,0100	0,28			
SERVENTE	20031	7,3800	22,8000	209,05%	1,0000	22,80			
(B) TOTAL:							23,08		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C) TOTAL:							0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							23,08		
Produção (D):							4,44		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)]:							5,19		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(F) TOTAL:						0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(G) TOTAL:						0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo	
(H) TOTAL:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									5,19
Bonificação BDI (25,15%)									1,30
Preço Unitário Total:									6,49

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 47021 CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS

Unidade: M

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
AJUDANTE	20003	7,8600	23,7900	202,68%	1,0000	23,79		
CARPINTEIRO	20016	10,4800	29,4600	181,20%	1,0000	29,46		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,9100	28,3300	119,46%	0,1000	2,83		
(B) TOTAL:							56,08	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							56,08	
Produção (D):							100,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,56	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	27,9500	0,0840	2,340			
(F) TOTAL:					2,34			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2,90
Bonificação BDI (25,15%)								0,72
Preço Unitário Total:								3,62

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E O	30008	1,0000	0,0000	161,9200	85,9400	1,0000	161,92	
(A) TOTAL:							161,92	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,9100	28,3300	119,46%	0,1000	2,83		
SERVENTE	20031	7,3800	22,8000	209,05%	1,0000	22,80		
(B) TOTAL:							25,63	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							187,55	
Produção (D):							9,18	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)]:							20,42	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:						0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:						0,00		
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								20,42
Bonificação BDI (25,15%)								5,13
Preço Unitário Total:								25,55

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 41341 VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
				#N/D				
				#N/D				
(B) TOTAL:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00	
Produção (D):							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:						0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,1900	1,7411	9,030			
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	7,6700	0,3976	3,040			
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	512,2400	0,1276	65,360			
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,9000	0,8760	2,540			
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2	9,5800	1,7411	16,670			
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	20,4200	0,3976	8,110			
(G) TOTAL:					104,75			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								104,75
Bonificação BDI (25,15%)								26,34
Preço Unitário Total:								131,09

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40102 COMPACTAÇÃO MANUAL

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo		
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	30048	1,0000	0,0000	10,2200	1,0600	1,0000	10,22		
(A) TOTAL:							10,22		
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,9100	28,3300	119,46%	0,1000	2,83			
SERVENTE	20031	7,3800	22,8000	209,05%	1,0000	22,80			
(B) TOTAL:							25,63		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C) TOTAL:							0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							35,85		
Produção (D):							4,67		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							7,67		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(F) TOTAL:						0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(G) TOTAL:						0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo	
(H) TOTAL:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									7,67
Bonificação BDI (25,15%):									1,92
Preço Unitário Total:									9,59

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 41289 ENLEIVAMENTO (SVA)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,9100	28,3300	119,46%	0,1000	2,83		
SERVENTE	20031	7,3800	22,8000	209,05%	10,0000	228,00		
(B) TOTAL:						230,83		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						230,83		
Produção (D):						50,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						4,61		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
ADUBO NPK	10000	Kg	3,1000	0,0600	0,180			
ADUBO ORGÂNICO	10404	Kg	0,3900	0,2000	0,070			
ENXOFRE	10401	Kg	5,7000	0,0030	0,010			
PÓ CALCÁRIO	10041	Kg	0,1200	0,1750	0,020			
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	2,7100	0,6000	1,620			
(F) TOTAL:					1,90			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	m2	3,0700	1,0000	3,070			
(G) TOTAL:					3,07			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								9,58
Bonificação BDI (25,15%)								2,40
Preço Unitário Total:								11,98

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 41292 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENT	30005	0,2000	0,8000	158,7900	59,4400	1,0000	79,30

(A) TOTAL: 79,30

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,9100	28,3300	119,46%	0,0100	0,28
SERVENTE	20031	7,3800	22,8000	209,05%	10,0000	228,00

(B) TOTAL: 228,28

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo

(C) TOTAL: 0,00

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C): 307,58

Produção (D): 100,00

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D): 3,07

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo

(F) TOTAL: 0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo

(G) TOTAL: 0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo

(H) TOTAL: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 3,07

Bonificação BDI (25,15%) 0,77

Preço Unitário Total: 3,84

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 2003393DN DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
(B) TOTAL:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00	
Produção (D):							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:						0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCL	45155	Kg	12,5100	11,5628	144,650			
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,1900	0,8400	4,350			
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	518,9700	0,1901	98,650			
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	94,0300	0,2019	18,980			
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,7800	1,4400	87,520			
(G) TOTAL:					354,15			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								354,15
Bonificação BDI (25,15%)								89,06
Preço Unitário Total:								443,21

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)

Unidade: Kg

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo		
(A) TOTAL:							0,00		
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo			
AJUDANTE	20003	7,8600	23,7900	202,68%	0,0900	2,14			
ARMADOR	20018	10,4800	28,0100	167,29%	0,0900	2,52			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,9100	28,3300	119,46%	0,0225	0,63			
(B) TOTAL:							5,29		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C) TOTAL:							0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							5,29		
Produção (D):							1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							5,29		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
AÇO CA - 50	10069	Kg	6,3900	1,1000	7,020				
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	13,8500	0,0150	0,200				
(F) TOTAL:						7,22			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(G) TOTAL:						0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo	
(H) TOTAL:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									12,51
Bonificação BDI (25,15%)									3,14
Preço Unitário Total:									15,65

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 45160 CONCRETO FCK=20 MPA

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo		
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	0,0000	1,0700	0,7200	1,0000	1,07		
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	26,1700	3,6400	1,0000	26,17		
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,9000	0,1000	0,6900	0,4700	4,0000	2,64		
GERICA 180 l	30185	0,4100	0,5900	1,5200	1,0300	3,0000	3,66		
(A) TOTAL:							33,54		
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,9100	28,3300	119,46%	1,0000	28,33			
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,4800	29,4800	181,36%	1,0000	29,48			
PEDREIRO	20017	10,4800	29,3600	180,23%	1,0000	29,36			
SERVENTE	20031	7,3800	22,8000	209,05%	9,0000	205,20			
(B) TOTAL:							292,37		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C) TOTAL:							0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							325,91		
Produção (D):							3,93		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)]:							82,95		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	6,5300	4,6000	30,030				
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	10281	m3	222,8100	0,5900	131,450				
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10282	m3	85,5000	0,5780	49,410				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,6000	364,0000	218,400				
(F) TOTAL:						429,29			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	6,7300	1,0000	6,730				
(G) TOTAL:						6,73			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo	
(H) TOTAL:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									518,97
Bonificação BDI (25,15%)									130,52
Preço Unitário Total:									649,49

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 45123 ADENSAMENTO DE CONCRETO

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo		
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	1,0000	0,0000	9,5200	0,7900	1,0000	9,52		
(A) TOTAL:							9,52		
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,9100	28,3300	119,46%	1,0000	28,33			
SERVENTE	20031	7,3800	22,8000	209,05%	1,0000	22,80			
(B) TOTAL:							51,13		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C) TOTAL:							0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							60,65		
Produção (D):							9,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)]:							6,73		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(F) TOTAL:						0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(G) TOTAL:						0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo	
(H) TOTAL:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									6,73
Bonificação BDI (25,15%):									1,69
Preço Unitário Total:									8,42

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo		
(A) TOTAL:							0,00		
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,9100	28,3300	119,46%	0,1000	2,83			
SERVENTE	20031	7,3800	22,8000	209,05%	4,0000	91,20			
(B) TOTAL:							94,03		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C) TOTAL:							0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							94,03		
Produção (D):							1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							94,03		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(F) TOTAL:						0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(G) TOTAL:						0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo	
(H) TOTAL:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									94,03
Bonificação BDI (25,15%):									23,64
Preço Unitário Total:									117,67

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo		
GRUPO GERADOR 40 kVA	30042	1,0000	0,0000	43,6800	6,0100	0,04016	1,75		
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	30,5600	30,2200	0,04016	1,22		
(A) TOTAL:							2,97		
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo			
AJUDANTE	20003	7,8600	23,7900	202,68%	0,7000	16,65			
CARPINTEIRO	20016	10,4800	29,4600	181,20%	0,7000	20,62			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,9100	28,3300	119,46%	0,0700	1,98			
(B) TOTAL:							39,25		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C) TOTAL:							0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							42,22		
Produção (D):							1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)]:							42,22		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	27,9500	0,40430	11,300				
PREGO	10044	Kg	17,1800	0,02365	0,400				
SARRAFO	10048	m	5,6500	1,21489	6,860				
(F) TOTAL:						18,56			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(G) TOTAL:						0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo	
(H) TOTAL:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									60,78
Bonificação BDI (25,15%):									15,28
Preço Unitário Total:									76,06

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 2003107DN ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Unidade: UN

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo		
(A) TOTAL:							0,00		
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo			
(B) TOTAL:							0,00		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C) TOTAL:							0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00		
Produção (D):							1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,00		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(F) TOTAL:							0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,1900	1,0807	5,600				
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	512,2400	0,1593	81,590				
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	94,0300	0,1081	10,160				
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,7800	1,2596	76,550				
(G) TOTAL:							173,90		
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo	
(H) TOTAL:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									173,90
Bonificação BDI (25,15%)									43,73
Preço Unitário Total:									217,63

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 2003233DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

Unidade: un

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
SERVENTE	20031	7,3800	22,8000	209,05%	1,1520	26,26		
(B) TOTAL:						26,26		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						26,26		
Produção (D):						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						26,26		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	80,5700	0,4757	38,320			
(F) TOTAL:					38,32			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,1900	6,6738	34,630			
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	512,2400	0,9830	503,530			
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	94,0300	1,3348	125,510			
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,7800	5,2287	317,800			
(G) TOTAL:					981,47			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.046,05
Bonificação BDI (25,15%)								263,08
Preço Unitário Total:								1.309,13

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 2003175DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

Unidade: UN

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
SERVENTE	20031	7,3800	22,8000	209,05%	0,4800	10,94		
(B) TOTAL:							10,94	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							10,94	
Produção (D):							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)]:							10,94	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	80,5700	0,1842	14,840			
(F) TOTAL:					14,84			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,1900	3,1184	16,180			
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	512,2400	0,6352	325,370			
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	94,0300	0,6237	58,640			
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,7800	3,8767	235,620			
(G) TOTAL:					635,81			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								661,59
Bonificação BDI (25,15%)								166,38
Preço Unitário Total:								827,97

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 2003241DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 88-264 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

Unidade: UN

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
SERVENTE	20031	7,3800	22,8000	209,05%	0,61952	14,12		
(B) TOTAL:							14,12	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							14,12	
Produção (D):							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							14,12	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	80,5700	0,2537	20,440			
(F) TOTAL:					20,44			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,1900	3,6671	19,030			
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	512,2400	0,5627	288,230			
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	94,0300	0,7334	68,960			
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,7800	3,8893	236,390			
(G) TOTAL:					612,61			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								647,17
Bonificação BDI (25,15%)								162,76
Preço Unitário Total:								809,93

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

 Serviço: DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (B) Unidade: m

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	303,9700	84,6200	0,0100	3,03

(A) TOTAL: 3,03

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
AJUDANTE	20003	7,8600	23,7900	202,68%	1,0500	24,97
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,9100	28,3300	119,46%	0,1800	5,09
PEDREIRO	20017	10,4800	29,3600	180,23%	0,0700	2,05

(B) TOTAL: 32,11

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo

(C) TOTAL: 0,00

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C): 35,14

Produção (D): 1,00

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D): 35,14

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10282	m3	85,5000	0,5600	47,880
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/	10026	m2	5,3200	3,7000	19,680
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	10079	m	21,3700	1,0000	21,370

(F) TOTAL: 88,93

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	41291	m3	39,2300	0,1300	5,090

(G) TOTAL: 5,09

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo

(H) TOTAL: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 129,16

Bonificação BDI (25,15%) 32,48

Preço Unitário Total: 161,64

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 41291 SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APOIADO

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo		
(A) TOTAL:							0,00		
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,9100	28,3300	119,46%	0,0100	0,28			
SERVENTE	20031	7,3800	22,8000	209,05%	1,0000	22,80			
(B) TOTAL:							23,08		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C) TOTAL:							0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							23,08		
Produção (D):							0,59		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)]:							39,23		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(F) TOTAL:						0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(G) TOTAL:						0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo	
(H) TOTAL:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									39,23
Bonificação BDI (25,15%)									9,86
Preço Unitário Total:									49,09

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 41455 BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)

Unidade: un

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo		
(A) TOTAL:							0,00		
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,9100	28,3300	119,46%	0,5200	14,73			
PEDREIRO	20017	10,4800	29,3600	180,23%	0,0800	2,34			
SERVENTE	20031	7,3800	22,8000	209,05%	0,7500	17,10			
(B) TOTAL:							34,17		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C) TOTAL:							0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							34,17		
Produção (D):							1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							34,17		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(F) TOTAL:						0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	492,0800	0,2040	100,380				
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,7800	2,1600	131,280				
(G) TOTAL:						231,66			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo	
(H) TOTAL:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									265,83
Bonificação BDI (25,15%)									66,85
Preço Unitário Total:									332,68

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo		
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	0,0000	1,0700	0,7200	1,0000	1,07		
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	26,1700	3,6400	1,0000	26,17		
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,9200	0,0800	0,6900	0,4700	4,0000	2,64		
GERICA 180 l	30185	0,4100	0,5900	1,5200	1,0300	3,0000	3,66		
(A) TOTAL:							33,54		
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,9100	28,3300	119,46%	1,0000	28,33			
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,4800	29,4800	181,36%	1,0000	29,48			
PEDREIRO	20017	10,4800	29,3600	180,23%	1,0000	29,36			
SERVENTE	20031	7,3800	22,8000	209,05%	9,0000	205,20			
(B) TOTAL:							292,37		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C) TOTAL:							0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							325,91		
Produção (D):							3,96		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)]:							82,29		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	6,5300	4,2000	27,420				
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	10281	m3	222,8100	0,6030	134,350				
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10282	m3	85,5000	0,5710	48,820				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,6000	332,0000	199,200				
(F) TOTAL:						409,79			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(G) TOTAL:						0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo	
(H) TOTAL:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									492,08
Bonificação BDI (25,15%)									123,75
Preço Unitário Total:									615,83

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 42480 CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,1500	0,8500	270,9800	76,6800	1,0000	105,81		
(A) TOTAL:							105,81		
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,9100	28,3300	119,46%	0,5000	14,16			
SERVENTE	20031	7,3800	22,8000	209,05%	10,0000	228,00			
(B) TOTAL:							242,16		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C) TOTAL:							0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							347,97		
Produção (D):							100,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)]:							3,47		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
CAL PARA PINTURA	10009	Kg	2,0800	0,2000	0,410				
(F) TOTAL:						0,41			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(G) TOTAL:						0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo	
(H) TOTAL:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									3,88
Bonificação BDI (25,15%):									0,97
Preço Unitário Total:									4,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40436 TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO

Unidade: m3km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,0000	0,0000	182,5600	68,3600	1,0000	182,56	
(A) TOTAL:							182,56	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
(B) TOTAL:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							182,56	
Produção (D):							90,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)]:							2,02	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:						0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:						0,00		
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2,02
Bonificação BDI (25,15%)								0,50
Preço Unitário Total:								2,52

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40449 TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER

Unidade: tkm

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	270,9800	76,6800	1,0000	270,98	
(A) TOTAL:							270,98	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
SERVENTE	20031	7,3800	22,8000	209,05%	2,0000	45,60		
(B) TOTAL:							45,60	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							316,58	
Produção (D):							225,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)]:							1,40	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:						0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:						0,00		
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1,40
Bonificação BDI (25,15%)								0,35
Preço Unitário Total:								1,75

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 0804301DN CORPO DE BTTC D = 1,20 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

Unidade: M

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,0000	0,0000	313,4900	116,9100	1,0000	313,49	
(A) TOTAL:							313,49	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
SERVENTE	20031	7,3800	22,8000	209,05%	3,0000	68,40		
(B) TOTAL:							68,40	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							381,89	
Produção (D):							0,83	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							460,10	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1	10065	m	676,7500	3,0000	2.030,250			
(F) TOTAL:					2.030,25			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	532,0900	0,03755	19,970			
CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - ADAPTADO	45250A	m3	419,0400	1,58800	665,430			
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,7800	0,90000	54,700			
(G) TOTAL:					740,10			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3.230,45
Bonificação BDI (25,15%):								812,45
Preço Unitário Total:								4.042,90

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	1,0000	0,0000	6,6100	0,6900	1,0000	6,61
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,7700	0,2300	0,6900	0,4700	4,0000	2,52
GERICA 180 l	30185	0,3800	0,6200	1,5200	1,0300	3,0000	3,60

(A) TOTAL: 12,73

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,9100	28,3300	119,46%	1,0000	28,33
PEDREIRO	20017	10,4800	29,3600	180,23%	1,0000	29,36
SERVENTE	20031	7,3800	22,8000	209,05%	9,0000	205,20

(B) TOTAL: 262,89

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo

(C) TOTAL: 0,00

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C): 275,62

Produção (D): 4,18

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D): 65,86

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	10281	m3	222,8100	1,1500	256,230
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,6000	350,0000	210,000

(F) TOTAL: 466,23

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo

(G) TOTAL: 0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo

(H) TOTAL: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 532,09

Bonificação BDI (25,15%) 133,82

Preço Unitário Total: 665,91

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 45250A CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - ADAPTADO

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,9100	28,3300	119,46%	0,2500	7,08		
SERVENTE	20031	7,3800	22,8000	209,05%	2,0000	45,60		
(B) TOTAL:						52,68		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						52,68		
Produção (D):						3,93		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						13,40		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	80,5700	0,5260	42,370			
(F) TOTAL:					42,37			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	518,9700	0,7000	363,270			
(G) TOTAL:					363,27			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								419,04
Bonificação BDI (25,15%):								105,38
Preço Unitário Total:								524,42

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 0804205DN CORPO DE BDTC D = 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

Unidade: M

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,0000	0,0000	313,4900	116,9100	1,0000	313,49	
(A) TOTAL:							313,49	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
SERVENTE	20031	7,3800	22,8000	209,05%	3,0000	68,40		
(B) TOTAL:							68,40	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							381,89	
Produção (D):							0,96	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							398,79	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	10066	m	962,0400	2,0000	1.924,080			
(F) TOTAL:					1.924,08			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	532,0900	0,0423	22,520			
CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - ADAPTADO	45250A	m3	419,0400	1,3380	560,670			
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,7800	1,0000	60,780			
(G) TOTAL:					643,97			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.966,84
Bonificação BDI (25,15%):								746,16
Preço Unitário Total:								3.713,00

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 0705185DN CORPO DE BSCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREI Unidade: m

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
(B) TOTAL:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00	
Produção (D):							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	27,9500	0,05296	1,480			
PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	M0786	m3	350,8600	0,00053	0,180			
(F) TOTAL:					1,66			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCL	45155	Kg	12,5100	94,0340	1.176,360			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	532,0900	0,1000	53,200			
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	447,3900	0,2600	116,320			
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	518,9700	1,3100	679,850			
ESCORAMENTO PARA BUEIRO	45140	m3	58,5900	4,0000	234,360			
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,7800	10,6000	644,260			
(G) TOTAL:					2.904,35			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.906,01
Bonificação BDI (25,15%)								730,86
Preço Unitário Total:								3.636,87

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo		
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	26,1700	3,6400	1,0000	26,17		
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,8800	0,1200	0,6900	0,4700	4,0000	2,60		
GERICA 180 l	30185	0,4100	0,5900	1,5200	1,0300	3,0000	3,66		
(A) TOTAL:							32,43		
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,9100	28,3300	119,46%	1,0000	28,33			
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,4800	29,4800	181,36%	1,0000	29,48			
PEDREIRO	20017	10,4800	29,3600	180,23%	1,0000	29,36			
SERVENTE	20031	7,3800	22,8000	209,05%	9,0000	205,20			
(B) TOTAL:							292,37		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C) TOTAL:							0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							324,80		
Produção (D):							3,93		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)]:							82,66		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	10281	m3	222,8100	0,5995	133,570				
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10282	m3	85,5000	0,7351	62,840				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,6000	280,5342	168,320				
(F) TOTAL:						364,73			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(G) TOTAL:						0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo	
(H) TOTAL:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									447,39
Bonificação BDI (25,15%)									112,51
Preço Unitário Total:									559,90

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
GRUPO GERADOR 40 kVA	30042	1,0000	0,0000	43,6800	6,0100	0,06997	3,05
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	30,5600	30,2200	0,06997	2,13

(A) TOTAL: 5,18

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
AJUDANTE	20003	7,8600	23,7900	202,68%	0,50000	11,89
CARPINTEIRO	20016	10,4800	29,4600	181,20%	0,50000	14,73
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,4800	29,4800	181,36%	0,06997	2,06

(B) TOTAL: 28,68

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo

(C) TOTAL: 0,00

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C): 33,86

Produção (D): 1,00

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D): 33,86

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	13,0300	0,64680	8,420
PONTALETES D=15 cm	11017	m	5,1900	0,10780	0,550
PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	11038	m	6,4600	0,30400	1,960
PREGO	10044	Kg	17,1800	0,31957	5,490
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	2,7100	2,77348	7,510
TABUA DE 30	11030	m	11,9000	0,06768	0,800

(F) TOTAL: 24,73

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo

(G) TOTAL: 0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo

(H) TOTAL: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 58,59

Bonificação BDI (25,15%) 14,73

Preço Unitário Total: 73,32

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 0804337DN BOCA DE BTTC D = 1,20 M - ESCONDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS

Unidade: UN

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
(B) TOTAL:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00	
Produção (D):							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	512,2400	5,4970	2.815,780			
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,7800	16,6600	1.012,590			
(G) TOTAL:							3.828,37	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3.828,37
Bonificação BDI (25,15%)								962,83
Preço Unitário Total:								4.791,20

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 0804449DN BOCA DE BTTC D = 1,20 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS

Unidade: un

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
(B) TOTAL:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00	
Produção (D):							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:						0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	512,2400	10,2720	5.261,720			
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,7800	34,8400	2.117,570			
(G) TOTAL:					7.379,29			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								7.379,29
Bonificação BDI (25,15%):								1.855,89
Preço Unitário Total:								9.235,18

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 0804457DN BOCA DE BDTC D = 1,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS

Unidade: un

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
(B) TOTAL:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00	
Produção (D):							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:						0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	512,2400	19,5160	9.996,870			
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,7800	52,0700	3.164,810			
(G) TOTAL:					13.161,68			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								13.161,68
Bonificação BDI (25,15%)								3.310,16
Preço Unitário Total:								16.471,84

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 0705237DN BOCA DE BSCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 30° (AC/BC)

Unidade: un

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
(B) TOTAL:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00	
Produção (D):							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:						0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCL	45155	Kg	12,5100	740,5000	9.263,650			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	532,0900	0,5850	311,270			
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	447,3900	1,9600	876,880			
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	518,9700	10,5000	5.449,180			
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,7800	62,5000	3.798,750			
(G) TOTAL:					19.699,73			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								19.699,73
Bonificação BDI (25,15%)								4.954,48
Preço Unitário Total:								24.654,21

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 2003471DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-754 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

Unidade: UN

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
SERVENTE	20031	7,3800	22,8000	209,05%	5,4288	123,77		
(B) TOTAL:						123,77		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						123,77		
Produção (D):						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)]:						123,77		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	80,5700	2,1629	174,260			
(F) TOTAL:					174,26			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,1900	28,6976	148,940			
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	512,2400	4,8528	2.485,790			
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	94,0300	5,7395	539,680			
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,7800	9,4717	575,680			
(G) TOTAL:					3.750,09			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								4.048,12
Bonificação BDI (25,15%)								1.018,10
Preço Unitário Total:								5.066,22

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 2003467DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-746 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

Unidade: UN

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
SERVENTE	20031	7,3800	22,8000	209,05%	6,7140	153,07		
(B) TOTAL:							153,07	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							153,07	
Produção (D):							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)]:							153,07	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	80,5700	2,6746	215,490			
(F) TOTAL:					215,49			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,1900	35,2960	183,180			
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	512,2400	5,9337	3.039,470			
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	94,0300	7,0592	663,770			
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,7800	10,5060	638,550			
(G) TOTAL:					4.524,97			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							4.893,53	
Bonificação BDI (25,15%)							1.230,72	
Preço Unitário Total:							6.124,25	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 45435 REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo		
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	31018	1,0000	0,0000	7,6700	0,8800	0,0610	0,46		
(A) TOTAL:							0,46		
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,9100	28,3300	119,46%	0,0570	1,61			
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,4800	29,4800	181,36%	0,0610	1,79			
SERVENTE	20031	7,3800	22,8000	209,05%	0,5700	13,00			
(B) TOTAL:							16,40		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C) TOTAL:							0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							16,86		
Produção (D):							1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							16,85		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(F) TOTAL:						0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(G) TOTAL:						0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo	
(H) TOTAL:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									16,85
Bonificação BDI (25,15%)									4,23
Preço Unitário Total:									21,08

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40438 TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS

Unidade: tkm

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	270,9800	76,6800	1,0000	270,98	
(A) TOTAL:							270,98	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
SERVENTE	20031	7,3800	22,8000	209,05%	2,0000	45,60		
(B) TOTAL:						45,60		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						316,58		
Produção (D):						214,50		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						1,47		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							1,47	
Bonificação BDI (25,15%)							0,36	
Preço Unitário Total:							1,83	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO

Unidade: tkm

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	270,9800	76,6800	1,0000	270,98	
(A) TOTAL:							270,98	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
SERVENTE	20031	7,3800	22,8000	209,05%	2,0000	45,60		
(B) TOTAL:						45,60		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:						0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						316,58		
Produção (D):						225,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						1,40		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1,40
Bonificação BDI (25,15%)								0,35
Preço Unitário Total:								1,75

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40454 TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS

Unidade: tkm

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	270,9800	76,6800	1,0000	270,98	
(A) TOTAL:							270,98	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
(B) TOTAL:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							270,98	
Produção (D):							357,50	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,75	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:						0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:						0,00		
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,75
Bonificação BDI (25,15%)								0,18
Preço Unitário Total:								0,93

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO

Unidade: tkm

(A) Equipamento		Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	270,9800	76,6800	1,0000	270,98	
(A) TOTAL:							270,98	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
(B) TOTAL:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							270,98	
Produção (D):							375,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,72	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:						0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:						0,00		
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,72
Bonificação BDI (25,15%):								0,18
Preço Unitário Total:								0,90

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40815 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo		
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE	30049	1,0000	0,0000	370,7100	142,2900	1,0000	370,71		
(A) TOTAL:							370,71		
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo			
AJUDANTE	20003	7,8600	23,7900	202,68%	10,0000	237,90			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,9100	28,3300	119,46%	1,0000	28,33			
(B) TOTAL:							266,23		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C) TOTAL:							0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							636,94		
Produção (D):							300,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)]:							2,12		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	10027	Kg	12,2500	0,4700	5,750				
SOLVENTE / DILUENTE	10050	l	23,1800	0,0300	0,690				
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	l	20,1400	0,0009	0,010				
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	10061	l	24,0800	0,6000	14,440				
(F) TOTAL:						20,89			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(G) TOTAL:						0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo	
(H) TOTAL:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									23,01
Bonificação BDI (25,15%)									5,78
Preço Unitário Total:									28,79

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40851 SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,5000	0,5000	270,9800	76,6800	1,0000	173,83

(A) TOTAL: 173,83

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
AJUDANTE	20003	7,8600	23,7900	202,68%	1,0000	23,79
CARPINTEIRO	20016	10,4800	29,4600	181,20%	0,9000	26,51
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,9100	28,3300	119,46%	0,3000	8,49

(B) TOTAL: 58,79

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo

(C) TOTAL: 0,00

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C): 232,62

Produção (D): 4,00

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D): 58,15

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	10136	m2	137,2700	1,4000	192,170
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELET	10039	m2	104,3000	1,0000	104,300
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	10042	m	34,2900	3,0000	102,870

(F) TOTAL: 399,34

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo

(G) TOTAL: 0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo

(H) TOTAL: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 457,49

Bonificação BDI (25,15%) 115,05

Preço Unitário Total: 572,54

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40856 SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,5000	0,5000	270,9800	76,6800	1,0000	173,83		
(A) TOTAL:							173,83		
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo			
AJUDANTE	20003	7,8600	23,7900	202,68%	1,0000	23,79			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,9100	28,3300	119,46%	0,3000	8,49			
MONTADOR	20015	10,0000	27,7000	177,07%	0,9000	24,93			
(B) TOTAL:							57,21		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C) TOTAL:							0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							231,04		
Produção (D):							4,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							57,76		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	10136	m2	137,2700	1,0000	137,270				
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	10137	m2	229,1200	0,4000	91,648				
PERFIL METÁLICO RÍGIDO EM C	10037	m	88,3800	3,0000	265,140				
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO 2mm C/ P	10078	m2	532,0000	1,0000	532,000				
(F) TOTAL:						1.026,06			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(G) TOTAL:						0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo	
(H) TOTAL:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1.083,81
Bonificação BDI (25,15%)									272,57
Preço Unitário Total:									1.356,38

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40830 TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL

Unidade: Un

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	270,9800	76,6800	1,0000	270,98		
GRUPO GERADOR 3,2 kVA	30044	1,0000	0,0000	5,1400	0,2100	1,0000	5,14		
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	1,0000	0,0000	1,2900	0,7100	2,0000	2,58		
(A) TOTAL:							278,70		
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo			
AJUDANTE	20003	7,8600	23,7900	202,68%	4,0000	95,16			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,9100	28,3300	119,46%	1,0000	28,33			
MONTADOR	20015	10,0000	27,7000	177,07%	2,0000	55,40			
(B) TOTAL:							178,89		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C) TOTAL:							0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							457,59		
Produção (D):							80,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							5,71		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
COLA POLIESTER	10011	Kg	36,8400	0,0600	2,210				
TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	10052	un	20,3600	1,0000	20,360				
(F) TOTAL:						22,57			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(G) TOTAL:						0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo	
(H) TOTAL:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									28,28
Bonificação BDI (25,15%)									7,11
Preço Unitário Total:									35,39

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40835 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL

Unidade: Un

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	270,9800	76,6800	1,0000	270,98	
GRUPO GERADOR 3,2 kVA	30044	1,0000	0,0000	5,1400	0,2100	1,0000	5,14	
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	1,0000	0,0000	1,2900	0,7100	2,0000	2,58	
(A) TOTAL:							278,70	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
AJUDANTE	20003	7,8600	23,7900	202,68%	4,0000	95,16		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,9100	28,3300	119,46%	1,0000	28,33		
MONTADOR	20015	10,0000	27,7000	177,07%	2,0000	55,40		
(B) TOTAL:							178,89	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							457,59	
Produção (D):							80,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)]:							5,71	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
COLA POLIESTER	10011	Kg	36,8400	0,0600	2,210			
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	10051	un	22,5700	1,0000	22,570			
(F) TOTAL:					24,78			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								30,49
Bonificação BDI (25,15%)								7,66
Preço Unitário Total:								38,15

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40816 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo		
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE	30049	1,0000	0,0000	370,7100	142,2900	1,0000	370,71		
(A) TOTAL:							370,71		
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo			
AJUDANTE	20003	7,8600	23,7900	202,68%	10,0000	237,90			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,9100	28,3300	119,46%	1,0000	28,33			
(B) TOTAL:							266,23		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C) TOTAL:							0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							636,94		
Produção (D):							300,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							2,12		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	10027	Kg	12,2500	0,4100	5,020				
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	l	20,1400	0,0009	0,010				
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	10161	l	17,9100	0,3000	5,370				
(F) TOTAL:						10,40			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(G) TOTAL:						0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo	
(H) TOTAL:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									12,52
Bonificação BDI (25,15%)									3,14
Preço Unitário Total:									15,66

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40895 SEMEADURA MANUAL

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo		
(A) TOTAL:							0,00		
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,9100	28,3300	119,46%	1,0000	28,33			
SERVENTE	20031	7,3800	22,8000	209,05%	4,0000	91,20			
(B) TOTAL:							119,53		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C) TOTAL:							0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							119,53		
Produção (D):							2.000,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,05		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	10049	Kg	32,0300	0,0500	1,600				
(F) TOTAL:						1,60			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(G) TOTAL:						0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo	
(H) TOTAL:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,65
Bonificação BDI (25,15%)									0,41
Preço Unitário Total:									2,06

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40800 CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA

Unidade: M

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo		
(A) TOTAL:							0,00		
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,9100	28,3300	119,46%	0,0100	0,28			
SERVENTE	20031	7,3800	22,8000	209,05%	0,2500	5,70			
(B) TOTAL:							5,98		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C) TOTAL:							0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							5,98		
Produção (D):							1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							5,98		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
ARAME LISO	10002	m	0,5700	5,1250	2,920				
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	10029	un	22,9200	0,2188	5,010				
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	10030	un	62,7300	0,0313	1,960				
(F) TOTAL:						9,89			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(G) TOTAL:						0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo	
(H) TOTAL:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									15,87
Bonificação BDI (25,15%)									3,99
Preço Unitário Total:									19,86

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40880 CONFORMAÇÃO DE TALUDE

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo		
(A) TOTAL:							0,00		
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,9100	28,3300	119,46%	0,0140	0,39			
SERVENTE	20031	7,3800	22,8000	209,05%	14,0000	319,20			
(B) TOTAL:							319,59		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C) TOTAL:							0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							319,59		
Produção (D):							490,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)]:							0,65		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(F) TOTAL:						0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(G) TOTAL:						0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo	
(H) TOTAL:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									0,65
Bonificação BDI (25,15%)									0,16
Preço Unitário Total:									0,81

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

 Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERF **Unidade:** m3

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9300	0,0700	303,9700	84,6200	4,0000	1.154,44
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,0000	471,8700	233,1200	1,0000	471,87
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1200	0,8800	292,2300	130,4900	1,0000	149,89
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,9100	0,0900	785,3600	311,9700	1,0000	742,74

(A) TOTAL: 2.518,94

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
AJUDANTE	20003	7,8600	23,7900	202,68%	3,0000	71,37
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,9100	28,3300	119,46%	1,0000	28,33

(B) TOTAL: 99,70

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo

(C) TOTAL: 0,00

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C): 2.618,64

Produção (D): 213,97

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D): 12,23

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo

(F) TOTAL: 0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo

(G) TOTAL: 0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo

(H) TOTAL: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 12,23

Bonificação BDI (25,15%) 3,07

Preço Unitário Total: 15,30

TERMO DE ENCERRAMENTO

Goiânia, 16 de março de 2026.

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE - GOINFRA

Ref.: Concorrência.º 145/2025 - GOINFRA

Prezados Senhores,

Encerra-se o presente volume denominado “Proposta”, para participação na Concorrência em referência, contendo 214 (duzentos e quatorze) folhas numeradas em ordem crescente.

Sem mais para o momento.

Atenciosamente,



Tecon S/A - Construção e Pavimentação
Waldomiro Afonso Tartuce
Diretor Comercial
CREA Nº 5061568860/D-SF