

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA ADEQUADA

Ao Agente de Contratação/Comissão - GOINFRA
Ref.: Concorrência Eletrônica Nº. 124/2025 – Lote 1

Dados da proponente:

Razão Social: UNIDA ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 11.275.861/0001-07

Endereço: Avenida W-7, SN, Quadra CHC, Lote 187, Sítios Santa Luzia, CEP: 74.922-545, Aparecida de Goiânia/GO

Telefone: (62) 99689-1696

E-mail: unidaengenharia@gmail.com

Dados bancários: Banco CAIXA ECONÔMICA FEDERAL (104) | Conta Corrente nº. 578106814-3 | Agência nº. 2289 | Operação nº. 1292

Prezados Senhores,

Sobre o assunto tratado em referência, vimos apresentar a nossa Proposta Comercial para execução dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

1. O preço global para execução dos serviços do Lote 1 é de **R\$ 4.342.969,10 (quatro milhões e trezentos e quarenta e dois mil e novecentos e sessenta e nove reais e dez centavos)**;

2. Sendo o valor do desconto de **R\$ 413.842,70 (quatrocentos e treze mil e oitocentos e quarenta e dois reais e setenta centavos)**, correspondente à **8,70% (oito vírgula setenta por cento)**;

3. O prazo de validade da proposta é de **90 (noventa) dias**, contados da data da abertura do presente certame;

4. O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 27,21% (vinte e sete vírgula vinte e um por cento) conforme detalhado na proposta comercial;

5. Nos valores propostos estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto;

6. Assumimos o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

Em anexo apresentamos a Composição do BDI.

Goiânia/GO, 03 de novembro 2025.

Atenciosamente

UNIDA ENGENHARIA
LTDA:112758610001
07

Assinado de forma digital por
UNIDA ENGENHARIA
LTDA:11275861000107
Dados: 2025.11.03 17:04:27
-03'00'

BRUNO FELIPE DE OLIVEIRA – SÓCIO/PROPRIETÁRIO

RG 3.841.758 DGPC/GO – CPF: 881.257.421-15

UNIDA ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 11.275.861/0001-07

ORÇAMENTO - OBRAS DE ARTE CORRENTE (OAC) NA REGIÃO DAS COMUNIDADES KALUNGAS - LOTE 01

ITEM	CÓDIGO AUXILIAR	SERVIÇO	BDI	UNID.	QUANT.	BDI 1	27,21%
						PREÇO UNIT. (C/ BDI)	TOTAL
1		OBRAS DE ARTE CORRENTES - DESVIO					
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					259.881,84
2.1	42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	27,21%	UN	1,00	53.312,66	53.312,66
2.2	42290	CANTEIRO DE OBRA - TIPO F	27,21%	UN	1,00	206.569,18	206.569,18
3		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					233.536,76
3.1	42190	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F	27,21%	UN	1,00	233.536,76	233.536,76
4		PONTO 20 - RIACHO QUEBRA CANELA - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 300 X 300					623.652,83
4.1		TERRAPLENAGEM					130.994,24
4.1.1		TERRAPLENAGEM - PISTA PRINCIPAL					108.096,20
4.1.1.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	27,21%	M2	4.255,34	0,66	2.808,52
4.1.1.2	42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	27,21%	M3	10,31	259,89	2.680,50
4.1.1.3	40005	CARGA DE ENTULHOS	27,21%	M3	861,38	3,14	2.704,73
4.1.1.4	40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	27,21%	M3KM	861,38	2,70	2.325,73
4.1.1.5	40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	27,21%	M3	62,78	3,54	222,24
4.1.1.6	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	27,21%	M3	3.677,89	12,56	46.194,32
4.1.1.7	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	27,21%	M3	2.877,44	5,88	16.919,34
4.1.1.8	40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	27,21%	M3	871,70	2,45	2.135,65
4.1.1.9	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	27,21%	M2	11.500,00	0,48	5.520,00
4.1.1.10	41295	CORTA-RIO	27,21%	M3	2.624,40	10,13	26.585,17
4.1.2		TERRAPLENAGEM - DESVIO					22.898,04
4.1.2.1	40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	27,21%	M3	337,94	3,54	1.196,30
4.1.2.2	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	27,21%	M3	1.180,89	12,56	14.831,96
4.1.2.3	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	27,21%	M3	1.168,33	5,88	6.869,78
4.2		OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 300 X 300					376.316,25
4.2.1	45165	CONCRETO FCK=25 MPA	27,21%	M3	116,49	617,60	71.944,22
4.2.2	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	27,21%	M2	466,90	214,61	100.201,40
4.2.3	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO	27,21%	KG	6.923,32	11,72	81.141,31
4.2.4	45030	LASTRO DE PEDRA	27,21%	M3	50,49	189,65	9.575,42
4.2.5	42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	27,21%	M3	15,15	422,37	6.397,63
4.2.6	45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	27,21%	M3	198,00	68,90	13.642,20
4.2.7	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	27,21%	M3	6,02	523,86	3.153,63
4.2.8	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	27,21%	TKM	22.793,25	0,86	19.602,19
4.2.9	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	27,21%	TKM	20.355,40	0,97	19.744,74
4.2.10	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	27,21%	TKM	25.264,50	0,97	24.506,56
4.2.11	40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	27,21%	TKM	1.612,95	0,86	1.387,13
4.2.12	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	27,21%	TKM	3.482,43	0,86	2.994,88
4.2.13	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	27,21%	TKM	17.494,79	0,97	16.969,94
4.2.14	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	27,21%	TKM	1.826,18	1,69	3.086,24
4.2.15	47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	27,21%	TKM	368,77	1,69	623,22
4.2.16	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	27,21%	TKM	796,18	1,69	1.345,54
4.3		OBRAS DE ARTE CORRENTES - DESVIO					91.969,62
4.3.1	45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	27,21%	M	26,00	2.202,50	57.265,00
4.3.2	45030	LASTRO DE PEDRA	27,21%	M3	12,35	189,65	2.342,17
4.3.3	40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	27,21%	TKM	21.421,76	0,91	19.493,80
4.3.4	40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	27,21%	TKM	4.897,62	1,78	8.717,76
4.3.5	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	27,21%	TKM	4.279,28	0,97	4.150,89
4.4		OBRAS COMPLEMENTARES					10.565,84
4.4.1	41800	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	27,21%	M	26,00	71,08	1.848,08
4.4.2	40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	27,21%	TKM	4.897,62	1,78	8.717,76

ITEM	CÓDIGO AUXILIAR	SERVIÇO	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	TOTAL
4.5		SINALIZAÇÃO VERTICAL					13.806,88
4.5.1	40851	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	27,21%	M2	23,74	581,71	13.806,88
5		PONTO 41 - BREJÃO REIMAR - BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO 300 X 300					879.534,81
5.1		TERRAPLENAGEM					206.105,42
5.1.1		TERRAPLENAGEM PISTA PRINCIPAL					167.287,06
5.1.1.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	27,21%	M2	10.161,00	0,66	6.706,26
5.1.1.2	40005	CARGA DE ENTULHOS	27,21%	M3	2.032,20	3,14	6.381,10
5.1.1.3	40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	27,21%	M3KM	2.032,20	2,70	5.486,94
5.1.1.4	40012	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ATÉ 50M	27,21%	M3	168,25	41,97	7.061,45
5.1.1.5	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	27,21%	M3	5.726,41	12,56	71.923,64
5.1.1.6	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	27,21%	M3	4.534,35	5,88	26.661,97
5.1.1.7	40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	27,21%	M3	2.032,20	2,45	4.978,89
5.1.1.8	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	27,21%	M2	13.500,00	0,48	6.480,00
5.1.1.9	41295	CORTA-RIO	27,21%	M3	3.120,12	10,13	31.606,81
5.1.2		TERRAPLENAGEM DESVIO					38.818,36
5.1.2.1	40012	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ATÉ 50M	27,21%	M3	132,92	41,97	5.578,65
5.1.2.2	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	27,21%	M3	1.910,58	12,56	23.996,83
5.1.2.3	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	27,21%	M3	1.571,92	5,88	9.242,88
5.2		OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIRO					488.114,38
5.2.1	45165	CONCRETO FCK=25 MPA	27,21%	M3	193,28	617,60	119.369,72
5.2.2	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	27,21%	M2	743,40	214,61	159.541,07
5.2.3	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO	27,21%	KG	5.783,70	11,72	67.784,96
5.2.4	45030	LASTRO DE PEDRA	27,21%	M3	104,64	189,65	19.844,97
5.2.5	42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	27,21%	M3	31,39	422,37	13.259,03
5.2.6	45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	27,21%	M3	432,00	68,90	29.764,80
5.2.7	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	27,21%	M3	10,90	523,86	5.710,07
5.2.8	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	27,21%	TKM	37.818,52	0,86	32.523,92
5.2.9	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	27,21%	TKM	7.082,63	0,97	6.870,15
5.2.10	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	27,21%	TKM	12.339,74	0,97	11.969,54
5.2.11	40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	27,21%	TKM	2.568,15	0,86	2.208,60
5.2.12	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	27,21%	TKM	2.909,20	0,86	2.501,91
5.2.13	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	27,21%	TKM	10.673,28	0,97	10.353,08
5.2.14	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	27,21%	TKM	3.029,99	1,69	5.120,68
5.2.15	47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	27,21%	TKM	358,42	1,69	605,72
5.2.16	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	27,21%	TKM	406,02	1,69	686,16
5.3		OBRAS DE ARTE CORRENTES - DESVIO					157.905,16
5.3.1	45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	27,21%	M	48,00	2.202,50	105.720,00
5.3.2	45030	LASTRO DE PEDRA	27,21%	M3	22,08	189,65	4.187,47
5.3.3	40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	27,21%	TKM	39.547,87	0,91	35.988,56
5.3.4	40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	27,21%	TKM	5.519,41	1,78	9.824,54
5.3.5	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	27,21%	TKM	2.252,16	0,97	2.184,59
5.4		OBRAS COMPLEMENTARES					13.602,97
5.4.1	41800	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	27,21%	M	48,00	71,08	3.411,84
5.4.2	40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	27,21%	TKM	3.168,55	1,78	5.640,01
5.4.3	40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	27,21%	M	294,00	15,48	4.551,12
5.5		SINALIZAÇÃO VERTICAL					13.806,88
5.1	40851	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	27,21%	M2	23,74	581,71	13.806,88
6		PONTO 88 - CAMINHO DE MANESINHO - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 300 X 300					747.688,98
6.1		TERRAPLENAGEM					247.650,24
6.1.1		TERRAPLENAGEM PISTA PRINCIPAL					166.890,72
6.1.1.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	27,21%	M2	7.721,49	0,66	5.096,18
6.1.1.2	40005	CARGA DE ENTULHOS	27,21%	M3	1.544,30	3,14	4.849,09
6.1.1.3	40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	27,21%	M3KM	1.544,30	2,70	4.169,60

ITEM	CÓDIGO AUXILIAR	SERVIÇO	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	TOTAL
6.1.1.4	40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	27,21%	M3	64,06	3,54	226,77
6.1.1.5	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	27,21%	M3	5.901,00	12,56	74.116,59
6.1.1.6	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	27,21%	M3	4.588,51	5,88	26.980,43
6.1.1.7	40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	27,21%	M3	1.544,30	2,45	3.783,53
6.1.1.8	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	27,21%	M2	15.000,00	0,48	7.200,00
6.1.1.9	41295	CORTA-RIO	27,21%	M3	3.994,92	10,13	40.468,53
6.1.2		TERRAPLENAGEM DESVIO					80.759,52
6.1.2.1	40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	27,21%	M3	25,00	3,54	88,50
6.1.2.2	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	27,21%	M3	4.715,66	12,56	59.228,66
6.1.2.3	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	27,21%	M3	3.646,66	5,88	21.442,36
6.2		OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIRO					368.904,99
6.2.1	45165	CONCRETO FCK=25 MPA	27,21%	M3	127,11	617,60	78.503,13
6.2.2	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	27,21%	M2	516,70	214,61	110.888,98
6.2.3	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	27,21%	KG	7.742,14	11,72	90.737,88
6.2.4	45030	LASTRO DE PEDRA	27,21%	M3	59,67	189,65	11.316,41
6.2.5	42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	27,21%	M3	17,90	422,37	7.560,84
6.2.6	45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	27,21%	M3	234,00	68,90	16.122,60
6.2.7	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	27,21%	M3	6,62	523,86	3.467,95
6.2.8	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	27,21%	TKM	24.871,23	0,86	21.389,25
6.2.9	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	27,21%	TKM	4.291,28	0,97	4.162,53
6.2.10	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	27,21%	TKM	7.721,37	0,97	7.489,72
6.2.11	40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	27,21%	TKM	1.784,99	0,86	1.535,09
6.2.12	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	27,21%	TKM	3.894,30	0,86	3.349,09
6.2.13	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	27,21%	TKM	5.790,97	0,97	5.617,24
6.2.14	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	27,21%	TKM	3.258,48	1,69	5.506,82
6.2.15	47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	27,21%	TKM	233,86	1,69	395,22
6.2.16	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	27,21%	TKM	510,21	1,69	862,24
6.3		OBRAS DE ARTE CORRENTES - DESVIO					108.640,59
6.3.1	45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	27,21%	M	33,00	2.202,50	72.682,50
6.3.2	45030	LASTRO DE PEDRA	27,21%	M3	15,18	189,65	2.878,88
6.3.3	40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	27,21%	TKM	28.054,03	0,91	25.529,16
6.3.4	40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	27,21%	TKM	2.281,08	1,78	4.060,32
6.3.5	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	27,21%	TKM	3.597,66	0,97	3.489,73
6.4		OBRAS COMPLEMENTARES					8.686,28
6.4.1	41800	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	27,21%	M	33,00	71,08	2.345,64
6.4.2	40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	27,21%	TKM	3.562,16	1,78	6.340,64
6.5		SINALIZAÇÃO VERTICAL					13.806,88
6.5.1	40851	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	27,21%	M2	23,74	581,71	13.806,88
7		PONTO 91 - ESTRADA EDIVALDO 1 - BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO 200 X 200					333.457,69
7.1		TERRAPLENAGEM					110.052,43
7.1.1		TERRAPLENAGEM PISTA PRINCIPAL					68.214,07
7.1.1.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	27,21%	M2	6.109,11	0,66	4.032,01
7.1.1.2	40005	CARGA DE ENTULHOS	27,21%	M3	1.221,82	3,14	3.836,52
7.1.1.3	40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	27,21%	M3KM	1.221,82	2,70	3.298,91
7.1.1.4	40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	27,21%	M3	16,17	3,54	57,24
7.1.1.5	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	27,21%	M3	2.441,48	12,56	30.664,98
7.1.1.6	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	27,21%	M3	1.890,50	5,88	11.116,14
7.1.1.7	40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	27,21%	M3	1.221,82	2,45	2.993,46
7.1.1.8	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	27,21%	M2	14.000,00	0,48	6.720,00
7.1.1.9	41295	CORTA-RIO	27,21%	M3	542,43	10,13	5.494,81
7.1.2		TERRAPLENAGEM DESVIO					41.838,36
7.1.2.1	40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	27,21%	M3	16,17	3,54	57,24
7.1.2.2	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	27,21%	M3	2.441,48	12,56	30.664,98
7.1.2.3	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	27,21%	M3	1.890,50	5,88	11.116,14

ITEM	CÓDIGO AUXILIAR	SERVIÇO	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	TOTAL
7.2		OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIRO					145.430,83
7.2.1	45165	CONCRETO FCK=25 MPA	27,21%	M3	44,57	617,60	27.526,43
7.2.2	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	27,21%	M2	250,80	214,61	53.824,18
7.2.3	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	27,21%	KG	2.458,93	11,72	28.818,65
7.2.4	45030	LASTRO DE PEDRA	27,21%	M3	32,64	189,65	6.190,17
7.2.5	42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	27,21%	M3	9,79	422,37	4.135,84
7.2.6	45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	27,21%	M3	64,00	68,90	4.409,60
7.2.7	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	27,21%	M3	2,71	523,86	1.419,66
7.2.8	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	27,21%	TKM	8.720,88	0,86	7.499,95
7.2.9	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	27,21%	TKM	1.599,22	0,97	1.551,23
7.2.10	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	27,21%	TKM	2.761,83	0,97	2.678,97
7.2.11	40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	27,21%	TKM	866,41	0,86	745,11
7.2.12	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	27,21%	TKM	1.236,84	0,86	1.063,68
7.2.13	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	27,21%	TKM	3.231,36	0,97	3.134,41
7.2.14	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	27,21%	TKM	1.159,89	1,69	1.960,22
7.2.15	47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	27,21%	TKM	115,23	1,69	194,73
7.2.16	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	27,21%	TKM	164,50	1,69	278,00
7.3		OBRAS DE ARTE CORRENTES - DESVIO					59.377,10
7.3.1	45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	27,21%	M	18,00	2.202,50	39.645,00
7.3.2	45030	LASTRO DE PEDRA	27,21%	M3	9,54	189,65	1.809,26
7.3.3	40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	27,21%	TKM	14.830,45	0,91	13.495,71
7.3.4	40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	27,21%	TKM	1.972,48	1,78	3.511,01
7.3.5	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	27,21%	TKM	944,46	0,97	916,12
7.4		OBRAS COMPLEMENTARES					4.790,45
7.4.1	41800	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	27,21%	M	18,00	71,08	1.279,44
7.4.2	40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	27,21%	TKM	1.972,48	1,78	3.511,01
7.5		SINALIZAÇÃO VERTICAL					13.806,88
7.5.1	40851	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	27,21%	M2	23,74	581,71	13.806,88
8		PONTO 92 - ESTRADA EDIVALDO 2 - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 250 X 250					520.908,63
8.1		TERRAPLENAGEM					154.525,33
8.1.1		TERRAPLENAGEM PISTA PRINCIPAL					116.435,32
8.1.1.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	27,21%	M2	6.017,97	0,66	3.971,86
8.1.1.2	40005	CARGA DE ENTULHOS	27,21%	M3	1.203,59	3,14	3.779,28
8.1.1.3	40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	27,21%	M3KM	1.203,59	2,70	3.249,70
8.1.1.4	40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	27,21%	M3	156,42	3,54	553,72
8.1.1.5	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	27,21%	M3	4.812,30	12,56	60.442,45
8.1.1.6	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	27,21%	M3	3.822,09	5,88	22.473,88
8.1.1.7	40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	27,21%	M3	1.203,59	2,45	2.948,80
8.1.1.8	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	27,21%	M2	15.000,00	0,48	7.200,00
8.1.1.9	41295	CORTA-RIO	27,21%	M3	1.166,40	10,13	11.815,63
8.1.2		TERRAPLENAGEM DESVIO					38.090,01
8.1.2.1	40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	27,21%	M3	83,69	3,54	296,26
8.1.2.2	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	27,21%	M3	2.190,19	12,56	27.508,81
8.1.2.3	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	27,21%	M3	1.749,14	5,88	10.284,94
8.2		OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIRO					244.141,73
8.2.1	45165	CONCRETO FCK=25 MPA	27,21%	M3	85,56	617,60	52.841,85
8.2.2	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	27,21%	M2	415,00	214,61	89.063,15
8.2.3	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	27,21%	KG	3.225,51	11,72	37.802,97
8.2.4	45030	LASTRO DE PEDRA	27,21%	M3	51,87	189,65	9.837,14
8.2.5	42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	27,21%	M3	15,56	422,37	6.572,49
8.2.6	45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	27,21%	M3	162,50	68,90	11.196,25
8.2.7	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	27,21%	M3	3,64	523,86	1.906,85
8.2.8	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	27,21%	TKM	16.741,27	0,86	14.397,49
8.2.9	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	27,21%	TKM	3.069,98	0,97	2.977,87
8.2.10	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	27,21%	TKM	5.398,21	0,97	5.236,26
8.2.11	40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	27,21%	TKM	1.433,66	0,86	1.232,94

ITEM	CÓDIGO AUXILIAR	SERVIÇO	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	TOTAL
8.2.12	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	27,21%	TKM	1.622,43	0,86	1.395,29
8.2.13	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	27,21%	TKM	5.228,50	0,97	5.071,64
8.2.14	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	27,21%	TKM	2.306,50	1,69	3.897,98
8.2.15	47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	27,21%	TKM	197,52	1,69	333,80
8.2.16	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	27,21%	TKM	223,53	1,69	377,76
8.3		OBRAS DE ARTE CORRENTES - DESVIO					98.725,27
8.3.1	45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	27,21%	M	30,00	2.202,50	66.075,00
8.3.2	45030	LASTRO DE PEDRA	27,21%	M3	14,25	189,65	2.702,51
8.3.3	40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	27,21%	TKM	24.717,42	0,91	22.492,85
8.3.4	40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	27,21%	TKM	3.405,40	1,78	6.061,61
8.3.5	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	27,21%	TKM	1.436,40	0,97	1.393,30
8.4		OBRAS COMPLEMENTARES					9.709,42
8.4.1	41800	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	27,21%	M	30,00	71,08	2.132,40
8.4.2	40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	27,21%	TKM	4.256,75	1,78	7.577,02
8.5		SINALIZAÇÃO VERTICAL					13.806,88
8.5.1	40851	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	27,21%	M2	23,74	581,71	13.806,88
9		PONTO 93 - ENTRADA BOA - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 300 X 300					744.307,56
9.1		TERRAPLENAGEM					159.016,62
9.1.1		TERRAPLENAGEM PISTA PRINCIPAL					133.644,09
9.1.1.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	27,21%	M2	5.186,93	0,66	3.423,37
9.1.1.2	40005	CARGA DE ENTULHOS	27,21%	M3	1.037,39	3,14	3.257,39
9.1.1.3	40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	27,21%	M3KM	1.037,39	2,70	2.800,94
9.1.1.4	40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	27,21%	M3	37,40	3,54	132,39
9.1.1.5	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	27,21%	M3	5.504,44	12,56	69.135,70
9.1.1.6	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	27,21%	M3	4.262,95	5,88	25.066,14
9.1.1.7	40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	27,21%	M3	1.037,39	2,45	2.541,59
9.1.1.8	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	27,21%	M2	15.000,00	0,48	7.200,00
9.1.1.9	41295	CORTA-RIO	27,21%	M3	1.982,88	10,13	20.086,57
9.1.2		TERRAPLENAGEM DESVIO					25.372,53
9.1.2.1	40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	27,21%	M3	33,74	3,54	119,43
9.1.2.2	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	27,21%	M3	1.469,32	12,56	18.454,65
9.1.2.3	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	27,21%	M3	1.156,20	5,88	6.798,45
9.2		OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIRO					494.510,05
9.2.1	45165	CONCRETO FCK=25 MPA	27,21%	M3	158,97	617,60	98.179,87
9.2.2	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	27,21%	M2	666,10	214,61	142.951,72
9.2.3	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	27,21%	KG	9.330,96	11,72	109.358,85
9.2.4	45030	LASTRO DE PEDRA	27,21%	M3	87,21	189,65	16.539,37
9.2.5	42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	27,21%	M3	26,16	422,37	11.050,46
9.2.6	45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	27,21%	M3	684,00	68,90	47.127,60
9.2.7	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	27,21%	M3	8,42	523,86	4.410,90
9.2.8	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	27,21%	TKM	31.105,18	0,86	26.750,45
9.2.9	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	27,21%	TKM	5.393,85	0,97	5.232,03
9.2.10	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	27,21%	TKM	10.000,00	0,97	9.700,00
9.2.11	40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	27,21%	TKM	2.301,11	0,86	1.978,95
9.2.12	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	27,21%	TKM	4.693,47	0,86	4.036,38
9.2.13	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	27,21%	TKM	8.764,61	0,97	8.501,66
9.2.14	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	27,21%	TKM	4.198,89	1,69	7.096,12
9.2.15	47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	27,21%	TKM	310,63	1,69	524,96
9.2.16	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	27,21%	TKM	633,57	1,69	1.070,73
9.3		OBRAS DE ARTE CORRENTES - DESVIO					72.305,68
9.3.1	45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	27,21%	M	22,00	2.202,50	48.455,00
9.3.2	45030	LASTRO DE PEDRA	27,21%	M3	10,45	189,65	1.981,84
9.3.3	40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	27,21%	TKM	18.126,11	0,91	16.494,75
9.3.4	40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	27,21%	TKM	2.446,84	1,78	4.355,38
9.3.5	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	27,21%	TKM	1.050,23	0,97	1.018,71
9.4		OBRAS COMPLEMENTARES					4.668,33

ITEM	CÓDIGO AUXILIAR	SERVIÇO	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	TOTAL
9.4.1	41800	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	27,21%	M	22,00	71,08	1.563,76
9.4.2	40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	27,21%	TKM	1.744,14	1,78	3.104,57
9.5		SINALIZAÇÃO VERTICAL					13.806,88
9.5.1	40851	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	27,21%	M2	23,74	581,71	13.806,88
TOTAL DA PROPOSTA							4.342.969,10

GOIÂNIA/GO, 03 DE NOVEMBRO DE 2025.

UNIDA
ENGENHARIA
LTDA:11275861000107
107

Assinado de forma digital
por UNIDA ENGENHARIA
LTDA:11275861000107
Dados: 2025.11.03
17:04:48 -03'00'

BRUNO FELIPE DE OLIVEIRA - SÓCIO/PROPRIETÁRIO
CPF: 881.257.421-15

UNIDA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 11.275.861/0001-07

BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS
BDI ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

ITENS	SIGLAS	% ADOTADO
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	6,00%
SEGUROS E GARANTIAS	SG	0,74%
RISCOS	R	0,97%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,61%
LUCRO	L	8,50%
PIS - Programa de Integração Social	I	0,65%
COFINS - Contribuição para o Financiamento de Seguridade Social		3,00%
ISSQN - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza		3,00%
*CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta		0,00%
<u>BDI SEM DESONERAÇÃO (FORMULA ACÓRDÃO TCU)</u>	BDI	<u>27,21%</u>

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

GOIÂNIA/GO, 03 DE NOVEMBRO DE 2025.

UNIDA ENGENHARIA
LTDA:112758610001
07

Assinado de forma digital por
UNIDA ENGENHARIA
LTDA:11275861000107
Dados: 2025.11.03 17:04:57
-03'00'

BRUNO FELIPE DE OLIVEIRA - SÓCIO/PROPRIETÁRIO

CPF: 881.257.421-15

UNIDA ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 11.275.861/0001-07



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - OBRAS DE ARTE CORRENTE (OAC) NA REGIÃO DAS COMUNIDADES KALUNGAS - LOTE 01

ITEM	ATIVIDADES	VALOR ETAPA	RELEVÂNCIA (%)	MESES						
				01	02	03	04	05	06	07
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	259.881,84	5,98%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%
				R\$ 37.125,98	R\$ 37.125,98	R\$ 37.125,98	R\$ 37.125,98	R\$ 37.125,98	R\$ 37.125,98	R\$ 37.125,98
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	233.536,76	5,38%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%
				R\$ 33.362,39	R\$ 33.362,39	R\$ 33.362,39	R\$ 33.362,39	R\$ 33.362,39	R\$ 33.362,39	R\$ 33.362,39
4	PONTO 20 - RIACHO QUEBRA CANELA - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 300 X 300	623.652,83	14,36%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%
				R\$ 89.093,26	R\$ 89.093,26	R\$ 89.093,26	R\$ 89.093,26	R\$ 89.093,26	R\$ 89.093,26	R\$ 89.093,26
5	PONTO 41 - BREJÃO REIMAR - BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO 300 X 300	879.534,81	20,25%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%
				R\$ 125.647,83	R\$ 125.647,83	R\$ 125.647,83	R\$ 125.647,83	R\$ 125.647,83	R\$ 125.647,83	R\$ 125.647,83
6	PONTO 88 - CAMINHO DE MANESINHO - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 300 X 300	747.688,98	17,22%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%
				R\$ 106.812,71	R\$ 106.812,71	R\$ 106.812,71	R\$ 106.812,71	R\$ 106.812,71	R\$ 106.812,71	R\$ 106.812,71
7	PONTO 91 - ESTRADA EDIVALDO 1 - BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO 200 X 200	333.457,69	7,68%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%
				R\$ 47.636,81	R\$ 47.636,81	R\$ 47.636,81	R\$ 47.636,81	R\$ 47.636,81	R\$ 47.636,81	R\$ 47.636,81
8	PONTO 92 - ESTRADA EDIVALDO 2 - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 250 X 250	520.908,63	11,99%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%
				R\$ 74.415,52	R\$ 74.415,52	R\$ 74.415,52	R\$ 74.415,52	R\$ 74.415,52	R\$ 74.415,52	R\$ 74.415,52
9	PONTO 93 - ENTRADA BOA - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 300 X 300	744.307,56	17,14%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%
				R\$ 106.329,65	R\$ 106.329,65	R\$ 106.329,65	R\$ 106.329,65	R\$ 106.329,65	R\$ 106.329,65	R\$ 106.329,65
	TOTAL	R\$ 4.342.969,10	100,00%							
	PARCIAL (R\$)			R\$ 620.424,16	R\$ 620.424,16	R\$ 620.424,16	R\$ 620.424,16	R\$ 620.424,16	R\$ 620.424,16	R\$ 620.424,16
	PERCENTUAL PARCIAL (%)			14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%
	ACUMULADO (R\$)			R\$ 620.424,16	R\$ 1.240.848,31	R\$ 1.861.272,47	R\$ 2.481.696,63	R\$ 3.102.120,79	R\$ 3.722.544,94	R\$ 4.342.969,10
	PERCENTUAL ACUMULADO (%)			14,29%	28,57%	42,86%	57,14%	71,43%	85,71%	100,00%

GOIÂNIA/GO, 03 DE NOVEMBRO DE 2025.

UNIDA ENGENHARIA
LTDA:112758610001
07

Assinado de forma digital
por UNIDA ENGENHARIA
LTDA:11275861000107
Dados: 2025.11.03 17:05:07
-03'00'

BRUNO FELIPE DE OLIVEIRA - SÓCIO/PROPRIETÁRIO
CPF: 881.257.421-15
UNIDA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 11.275.861/0001-07

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA F	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	31.684,46	0,00	0,00
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	27.082,02	0,00	0,00
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	22.475,74	3,00	67.427,22
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.663,96	0,00	0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	8.246,85	0,00	0,00
Topógrafo	mês	6.591,35	0,60	3.954,81
Auxiliar de Topografia	mês	2.678,69	1,20	3.214,42
Laboratorista de Solos	mês	6.591,35	0,00	0,00
Laboratorista de Betumes	mês	6.591,35	0,00	0,00
Laboratorista de Concretos	mês	6.591,35	0,00	0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.678,69	0,00	0,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	27.082,02	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.507,30	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.772,41	0,00	0,00
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	8.246,85	0,00	0,00
Motorista	mês	3.471,96	1,80	6.249,52
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	4.046,78	0,00	0,00
Auxiliar Administrativo	mês	3.157,72	0,00	0,00
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	5.955,21	6,00	35.731,26
Recepcionista / Telefonista	mês	3.157,72	0,00	0,00
Vigia	mês	2.671,03	12,00	32.052,36
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	6,00	1.200,00
Medicamentos	mês	50,00	6,00	300,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.477,29	3,60	12.518,24
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.565,59	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	6.028,61	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.702,01	0,00	0,00
Instrumental de Topografia	mês	5.216,23	0,60	3.129,73
Caminhão Munck	mês	38.694,48	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	39.557,98	0,00	0,00
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	400,00	1,00	400,00
PGR (NR-18)	unidade	3.277,78	1,00	3.277,78
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	32,50	65,00	2.112,50
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47	3,00	814,41
Ensaio Tecnológicos	unidade	186,69	60,00	11.201,40
CUSTO TOTAL			183.583,65	
BDI			49.953,11	
PREÇO TOTAL			233.536,76	

CANTEIRO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA F	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,52	900,00	468,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	12,23	280,80	3.434,18
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,63	216,00	1.000,08
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	274,67	21,00	5.768,07
Escritório urbano (cidade)	mês	3.452,25	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	274,67	27,23	7.479,26
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	274,67	7,26	1.994,10
Alojamento (engenheiros)	mês	3.653,15	3,00	10.959,45
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.260,93	3,00	12.782,79
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	383,84	3,00	1.151,52
Almoxarifado	m²	192,27	12,00	2.307,24
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	192,27	40,00	7.690,80
Oficinas	m²	192,27	0,00	0,00
Fiscalização	m²	274,67	9,00	2.472,03
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	192,27	0,00	0,00
Vestiários	m²	274,67	45,00	12.360,15
Sanitários	m²	274,67	13,86	3.806,92
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	286,81	0,00	0,00
Refeitório (para os administrativos)	m²	274,67	5,00	1.373,35
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	217,18	6,00	1.303,08
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	8,00	1.779,60
Laboratório (espaço físico)	m²	233,47	0,00	0,00
Ambulatório	m²	233,47	0,00	0,00
Cercas	m	17,49	120,00	2.098,80
Guaritas	m²	274,67	4,00	1.098,68
Fossa Séptica	un	6.316,85	0,00	0,00
Sumidouro	un	3.199,73	0,00	0,00
Poço Artesiano	un	14.006,94	0,00	0,00
Placa de Obra	m²	392,33	7,50	2.942,47
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.026,56	1,00	8.026,56
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.459,07	1,00	3.459,07
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.977,67	1,00	4.977,67
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,92	9.168,00	8.434,56
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	149,99	6,00	899,94
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	57,26	3,00	171,78
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.743,84	0,60	1.646,30
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	97.725,71	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	64.659,71	0,00	0,00
Paio de explosivos	m²	192,27	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	365,47	8,00	2.923,76
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	365,47	6,00	2.192,82
Cone de sinalização (desvio)	un	85,62	8,00	684,96
Tambor de 200L (desvio)	un	120,00	10,00	1.200,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	206,16	0,00	0,00
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.743,84	12,00	32.926,08
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	900,00	360,00
Licença de Usina	un	6.911,20	0,00	0,00
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	0,00	0,00
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	1,00	4.807,28
CUSTO TOTAL			162.384,39	
BDI			44.184,79	
PREÇO TOTAL			206.569,18	

MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO

Equipamento		Mobilizador	Hora Produtiva (B)	DT* (C)	Custo (D=AxB/60)	Quantidade (E)	Total (CxExE)
Autopropelidos							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	522,48	311	8,70		0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	288,77	311	4,81	2	2.991,82
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	182,56	311	3,04		0,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	257,43	311	4,29	1	1.334,19
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	366,20	311	6,10		0,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	535,63	311	8,92		0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	429,14	311	7,15		0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	313,49	311	5,22		0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	338,53	311	5,64		0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	370,71	311	6,17		0,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	315,20	311	5,25	1	1.632,75
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	251,45	311	4,19		0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	276,13	311	4,60		0,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	753,53	311	12,55		0,00
Rebocados							
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	30105	372,40	311	12,41		0,00
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	30105	372,40	311	12,41		0,00
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	372,40	311	3,10	1	964,10
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	372,40	311	3,10	1	964,10
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	372,40	311	6,20	1	1.928,20
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	372,40	311	6,20	1	1.928,20
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	372,40	311	6,20		0,00
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	30105	372,40	311	6,20		0,00
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	30105	372,40	311	3,10		0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	372,40	311	2,04		0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	372,40	311	2,04		0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	372,40	311	6,20	1	1.928,20
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	372,40	311	6,20		0,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	372,40	311	3,10	1	964,10
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU	30105	372,40	311	6,20		0,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU	30105	372,40	311	3,10	1	964,10
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	372,40	311	3,10		0,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	372,40	311	3,10		0,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU	30105	372,40	311	3,10		0,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	372,40	311	3,10	1	964,10
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	372,40	311	6,20		0,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	372,40	311	3,10	1	964,10
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	372,40	311	3,10		0,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	372,40	311	6,20	1	1.928,20
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	372,40	311	6,20		0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	372,40	311	3,10		0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	372,40	311	3,10	1	964,10
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	372,40	311	18,62		0,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	372,40	311	12,41		0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	372,40	311	6,20		0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	372,40	311	3,10		0,00
Sub Total de Equipamento (F) :							20.420,26
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Cust (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	111,32	16	534,33
Sub Total de Mão de Obra (J) :							534,33
Custo por Mobilização (K=F+J) :							20.954,59
BDI (L) :							5.701,74
Preço por Mobilização (M=K+L) :							26.656,33
Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :							53.312,66

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
		OBRA:	OBRAS DE ARTE CORRENTES NA COMUNIDADE KANLUNGA - EIXO 06 - ETAPA II				DATA : 03/11/2025		BDI : 27,21%	
		DESCRIÇÃO:	LOTE 01	FONTE		VERSÃO		HORA	MES	
				GOINFRA CIVIL	T306 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	181,06%	135,71%			
				GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-			
40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm (m2)										
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					PROD	IMPR	PROD	IMPR		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE			1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 746,09	R\$ 296,37	R\$ 746,09	
							TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 746,09	
MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO					h	0,4000	26,91	10,76	
20031	SERVENTE					h	2,0000	21,66	43,32	
							TOTAL MÃO DE OBRA:		54,08	
							Custo Horário da Execução:		R\$ 800,17	
							Produção da Equipe:		1.532,9100	
							Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,52	
							Custo Direto Total:		R\$ 0,52	
							VALOR:		0,52	
							VALOR BDI (27.21%):		0,14	
							VALOR COM BDI:		0,66	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRAS DE ARTE CORRENTES NA COMUNIDADE KANLUNGA - EIXO 06 - ETAPA II	DATA : 03/11/2025	BDI : 27,21%												
DESCRIÇÃO:	LOTE 01	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr><tr><td>GOINFRA CIVIL</td><td>T306 2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td><td>181,06%</td><td>135,71%</td></tr><tr><td>GOINFRA RODOV</td><td>T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	GOINFRA CIVIL	T306 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	181,06%	135,71%	GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES												
GOINFRA CIVIL	T306 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	181,06%	135,71%												
GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-												

42820 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,1000	1,0000	0,0000	R\$ 288,77	R\$ 80,38	R\$ 28,87

						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 28,87
--	--	--	--	--	--	---------------------	-----------

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,0800	26,91	2,15
20031	SERVENTE		h	8,0000	21,66	173,28

						TOTAL MÃO DE OBRA:	175,43
--	--	--	--	--	--	--------------------	--------

						Custo Horário da Execução:	R\$ 204,30
--	--	--	--	--	--	----------------------------	------------

						Produção da Equipe:	1,0000
--	--	--	--	--	--	---------------------	--------

						Custo Unitário da Execução:	R\$ 204,30
--	--	--	--	--	--	-----------------------------	------------

						Custo Direto Total:	R\$ 204,30
--	--	--	--	--	--	---------------------	------------

						VALOR:	204,30
--	--	--	--	--	--	--------	--------

						VALOR BDI (27.21%):	55,59
--	--	--	--	--	--	---------------------	-------

						VALOR COM BDI:	259,89
--	--	--	--	--	--	----------------	--------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRAS DE ARTE CORRENTES NA COMUNIDADE KANLUNGA - EIXO 06 - ETAPA II	DATA : 03/11/2025		BDI : 27,21%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		GOINFRA CIVIL	T306 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	181,06%	135,71%
		GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-

40005 CARGA DE ENTULHOS (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 448,27	R\$ 221,46	R\$ 448,27

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 448,27

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,1000	26,91	2,69
20031	SERVENTE	h	1,0000	21,66	21,66

TOTAL MÃO DE OBRA: 24,35

Custo Horário da Execução: R\$ 472,62

Produção da Equipe: 191,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 2,47

Custo Direto Total: R\$ 2,47

VALOR: 2,47

VALOR BDI (27.21%): 0,67

VALOR COM BDI: 3,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRAS DE ARTE CORRENTES NA COMUNIDADE KANLUNGA - EIXO 06 - ETAPA II	DATA : 03/11/2025		BDI : 27,21%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 01	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		GOINFRA CIVIL	T306 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	181,06%	135,71%
		GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-

40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS (m3km)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 288,77	R\$ 80,38	R\$ 288,77
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 288,77
					Custo Horário da Execução:		R\$ 288,77
					Produção da Equipe:		135,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,13
					Custo Direto Total:		R\$ 2,13
					VALOR:		2,13
					VALOR BDI (27.21%):		0,57
					VALOR COM BDI:		2,70

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	OBRAS DE ARTE CORRENTES NA COMUNIDADE KANLUNGA - EIXO 06 - ETAPA II	DATA : 03/11/2025		BDI : 27,21%	
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		GOINFRA CIVIL	T306 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	181,06%	135,71%		
		GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-		
40010 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 746,09	R\$ 296,37	R\$ 746,09
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 746,09	
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		h	1,0000	16,64	16,64	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,3000	26,91	8,07	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	24,71	
					Custo Horário da Execução:	R\$ 770,80	
					Produção da Equipe:	275,4600	
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,79	
					Custo Direto Total:	R\$ 2,79	
					VALOR:	2,79	
					VALOR BDI (27.21%):	0,75	
					VALOR COM BDI:	3,54	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRAS DE ARTE CORRENTES NA COMUNIDADE KANLUNGA - EIXO 06 - ETAPA II	DATA : 03/11/2025		BDI : 27,21%	
		FONTE		VERSÃO	HORA
		GOINFRA CIVIL		T306 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	181,06%
DESCRIÇÃO:	LOTE 01	GOINFRA RODOV		T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	135,71%
				-	-
				-	-

40019 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,0000	0,9200	0,0800	R\$ 288,77	R\$ 80,38	R\$ 1.360,45
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 300,92	R\$ 140,17	R\$ 300,92
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,2200	0,7800	R\$ 277,61	R\$ 123,96	R\$ 157,75

TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.819,12
---------------------	--	--	--	--	--	--------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,0000	16,64	49,92
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	26,91	26,91

TOTAL MÃO DE OBRA:					76,83
Custo Horário da Execução:					R\$ 1.895,95
Produção da Equipe:					191,7300
Custo Unitário da Execução:					R\$ 9,88
Custo Direto Total:					R\$ 9,88
VALOR:					9,88
VALOR BDI (27.21%):					2,68
VALOR COM BDI:					12,56

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		OBRA:	OBRAS DE ARTE CORRENTES NA COMUNIDADE KANLUNGA - EIXO 06 - ETAPA II	DATA : 03/11/2025		BDI : 27,21%		
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
								GOINFRA CIVIL
DESCRIÇÃO:		LOTE 01	GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-		
40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL (m3)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L		2,0000	0,6600	0,3400	R\$ 315,20	R\$ 76,49	R\$ 468,06
30013	GRADE DE DISCO - 24X24		1,0000	0,6900	0,3100	R\$ 4,68	R\$ 3,25	R\$ 4,22
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,0000	0,3900	0,6100	R\$ 277,61	R\$ 123,96	R\$ 183,87
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 225,55	R\$ 104,97	R\$ 225,55
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		1,0000	0,6900	0,3100	R\$ 150,85	R\$ 56,46	R\$ 121,58
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.003,28
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				h	0,5000	26,91	13,45
20031	SERVENTE				h	1,0000	21,66	21,66
						TOTAL MÃO DE OBRA:		35,11
						Custo Horário da Execução:		R\$ 1.038,39
						Produção da Equipe:		224,2700
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 4,63
						Custo Direto Total:		R\$ 4,63
						VALOR:		4,63
						VALOR BDI (27.21%):		1,25
VALOR COM BDI:		5,88						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
		OBRA: OBRAS DE ARTE CORRENTES NA COMUNIDADE KANLUNGA - EIXO 06 - ETAPA II				DATA : 03/11/2025				BDI : 27,21%		
		DESCRIÇÃO: LOTE 01				FONTE		VERSÃO		HORA	MES	
						GOINFRA CIVIL		T306 2025/06 SEM DESONERAÇÃO		181,06%	135,71%	
				GOINFRA RODOV		T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO		-	-			
40145 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA (m3)												
EQUIPAMENTOS						QUANT		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
								PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30000		TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE				1,0000		1,0000	0,0000	R\$ 318,06	R\$ 132,12	R\$ 318,06
										TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 318,06
MÃO DE OBRA								UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002		ENCARREGADO DE SERVIÇO						h	0,1000	26,91	2,69	
20031		SERVENTE						h	1,0000	21,66	21,66	
										TOTAL MÃO DE OBRA:		24,35
										Custo Horário da Execução:		R\$ 342,41
										Produção da Equipe:		176,8100
										Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,93
										Custo Direto Total:		R\$ 1,93
										VALOR:		1,93
										VALOR BDI (27.21%):		0,52
										VALOR COM BDI:		2,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRAS DE ARTE CORRENTES NA COMUNIDADE KANLUNGA - EIXO 06 - ETAPA II	DATA : 03/11/2025		BDI : 27,21%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		GOINFRA CIVIL	T306 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	181,06%	135,71%
		GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-

40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 318,06	R\$ 132,12	R\$ 318,06

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 318,06

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,0000	16,64	33,28
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,5000	26,91	13,45

TOTAL MÃO DE OBRA: 46,73

Custo Horário da Execução: R\$ 364,79

Produção da Equipe: 940,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 0,38

Custo Direto Total: R\$ 0,38

VALOR: 0,38

VALOR BDI (27.21%): 0,10

VALOR COM BDI: 0,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRAS DE ARTE CORRENTES NA COMUNIDADE KANLUNGA - EIXO 06 - ETAPA II	DATA : 03/11/2025		BDI : 27,21%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 01	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		GOINFRA CIVIL	T306 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	181,06%	135,71%
		GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-

41295 CORTA-RIO (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 288,83	R\$ 139,28	R\$ 288,83

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 288,83
---------------------	------------

R\$ 288,83

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	1,0000	16,64	16,64
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,5000	26,91	13,45

TOTAL MÃO DE OBRA:	30,09
--------------------	-------

30,09

Custo Horário da Execução:	R\$ 318,92
-----------------------------------	------------

R\$ 318,92

Produção da Equipe:	40,0000
---------------------	---------

40,0000

Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,97
------------------------------------	----------

R\$ 7,97

Custo Direto Total:	R\$ 7,97
----------------------------	----------

R\$ 7,97

VALOR:	7,97
--------	------

7,97

VALOR BDI (27.21%):	2,16
----------------------------	-------------

2,16

VALOR COM BDI:	10,13
----------------	-------

10,13

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		OBRA:	OBRAS DE ARTE CORRENTES NA COMUNIDADE KANLUNGA - EIXO 06 - ETAPA II	DATA : 03/11/2025			BDI : 27,21%	
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
								GOINFRA CIVIL GOINFRA RODOV
DESCRIÇÃO:		LOTE 01						
45165 CONCRETO FCK=25 MPA (m3)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,01	R\$ 0,68	R\$ 1,01	
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 24,86	R\$ 3,45	R\$ 24,86	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,8800	0,1200	R\$ 0,65	R\$ 0,44	R\$ 2,48	
30185	GERICA 180 I	3,0000	0,4000	0,6000	R\$ 1,44	R\$ 0,97	R\$ 3,45	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 31,80	
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000		26,91	26,91	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		h	1,0000		28,00	28,00	
20017	PEDREIRO		h	1,0000		27,89	27,89	
20031	SERVENTE		h	9,0000		21,66	194,94	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		277,74	
					Custo Horário da Execução:		R\$ 309,54	
					Produção da Equipe:		3,8906	
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 79,56	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR		Kg	4,9000	R\$ 6,60	R\$ 32,34		
10081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)		m3	0,5850	R\$ 115,00	R\$ 67,27		
10082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)		m3	0,5868	R\$ 100,13	R\$ 58,75		
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		Kg	389,0000	R\$ 0,62	R\$ 241,18		
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 399,54	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO		m3	1,0000	R\$ 6,40	R\$ 6,40		
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 6,40	
					Custo Direto Total:		R\$ 485,50	
					VALOR:		485,50	
					VALOR BDI (27.21%):		132,10	
					VALOR COM BDI:		617,60	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	OBRAS DE ARTE CORRENTES NA COMUNIDADE KANLUNGA - EIXO 06 - ETAPA II	DATA : 03/11/2025		BDI : 27,21%	
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA CIVIL	T306 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	181,06%	135,71%
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-

45038 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 40 KVA	0,1004	1,0000	0,0000	R\$ 41,49	R\$ 5,70	R\$ 4,16
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004	1,0000	0,0000	R\$ 29,03	R\$ 28,70	R\$ 2,91

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 7,07

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,6000	16,64	9,98
20016	CARPINTEIRO	h	0,6000	27,98	16,78
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0600	26,91	1,61

TOTAL MÃO DE OBRA: 28,37

Custo Horário da Execução: R\$ 35,44

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 35,44

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	1,2222	R\$ 13,17	R\$ 16,09
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	m2	1,1000	R\$ 61,68	R\$ 67,84
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	l	0,0100	R\$ 12,89	R\$ 0,12
10044	PREGO	Kg	0,2039	R\$ 17,36	R\$ 3,53
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	0,5416	R\$ 2,74	R\$ 1,48
10048	SARRAFO	m	5,6864	R\$ 5,71	R\$ 32,46
11030	TABUA DE 30	m	0,9777	R\$ 12,02	R\$ 11,75

TOTAL MATERIAIS: R\$ 133,27

Custo Direto Total: R\$ 168,71

VALOR: 168,71

VALOR BDI (27.21%): 45,90

VALOR COM BDI: 214,61



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	OBRAS DE ARTE CORRENTES NA COMUNIDADE KANLUNGA - EIXO 06 - ETAPA II	DATA : 03/11/2025		BDI : 27,21%	
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA CIVIL	T306 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	181,06%	135,71%
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-

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

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	0,0900	16,64	1,49
20018 ARMADOR	h	0,0900	26,60	2,39
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0225	26,91	0,60

TOTAL MÃO DE OBRA:	4,48
Custo Horário da Execução:	R\$ 4,48
Produção da Equipe:	1,1000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,07

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069 AÇO CA - 50	Kg	1,1000	R\$ 4,50	R\$ 4,95
11003 ARAME RECOZIDO	Kg	0,0150	R\$ 13,99	R\$ 0,20

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 5,15
Custo Direto Total:	R\$ 9,22
VALOR:	9,22
VALOR BDI (27.21%):	2,50
VALOR COM BDI:	11,72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRAS DE ARTE CORRENTES NA COMUNIDADE KANLUNGA - EIXO 06 - ETAPA II	DATA : 03/11/2025		BDI : 27,21%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	LOTE 01	GOINFRA CIVIL	T306 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	181,06%	135,71%
		GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-

45030 LASTRO DE PEDRA (m3)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,1000	26,91	2,69
20031	SERVENTE	h	3,0000	21,66	64,98

			TOTAL MÃO DE OBRA:		67,67
			Custo Horário da Execução:		R\$ 67,67
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 67,67

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	1,0000	R\$ 81,42	R\$ 81,42

			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 81,42
			Custo Direto Total:		R\$ 149,09
			VALOR:		149,09
			VALOR BDI (27.21%):		40,56
			VALOR COM BDI:		189,65

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
		OBRA:	OBRAS DE ARTE CORRENTES NA COMUNIDADE KANLUNGA - EIXO 06 - ETAPA II	DATA : 03/11/2025			BDI : 27,21%		
				DESCRIÇÃO:	LOTE 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
						GOINFRA CIVIL	T306 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	181,06%	135,71%
				GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-		
42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (m3)									
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,2500	26,91	6,72		
20031	SERVENTE			h	2,0000	21,66	43,32		
				TOTAL MÃO DE OBRA:		50,04			
				Custo Horário da Execução:		R\$ 50,04			
				Produção da Equipe:		3,9289			
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 12,73			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)			m3	0,5260	R\$ 81,42	R\$ 42,82		
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 42,82			
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM			m3	0,7000	R\$ 394,98	R\$ 276,48		
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 276,48			
				Custo Direto Total:		R\$ 332,03			
				VALOR:		332,03			
				VALOR BDI (27.21%):		90,34			
				VALOR COM BDI:		422,37			



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRAS DE ARTE CORRENTES NA COMUNIDADE KANLUNGA - EIXO 06 - ETAPA II	DATA : 03/11/2025		BDI : 27,21%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		GOINFRA CIVIL	T306 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	181,06%	135,71%
DESCRIÇÃO:	LOTE 01	GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-

45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 40 KVA	0,0699	1,0000	0,0000	R\$ 41,49	R\$ 5,70	R\$ 2,90
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0699	1,0000	0,0000	R\$ 29,03	R\$ 28,70	R\$ 2,02

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 4,92

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,5000	16,64	8,32
20016	CARPINTEIRO	h	0,5000	27,98	13,99
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	0,0699	28,00	1,95

TOTAL MÃO DE OBRA: 24,26

Custo Horário da Execução: R\$ 29,18

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 29,18

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	0,6468	R\$ 13,17	R\$ 8,51
11017	PONTALETES D=15 cm	m	0,1078	R\$ 5,25	R\$ 0,56
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	m	0,3040	R\$ 6,52	R\$ 1,98
10044	PREGO	Kg	0,3195	R\$ 17,36	R\$ 5,54
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	2,7734	R\$ 2,74	R\$ 7,59
11030	TABUA DE 30	m	0,0676	R\$ 12,02	R\$ 0,81

TOTAL MATERIAIS: R\$ 24,99

Custo Direto Total: R\$ 54,17

VALOR: 54,17

VALOR BDI (27.21%): 14,73

VALOR COM BDI: 68,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRAS DE ARTE CORRENTES NA COMUNIDADE KANLUNGA - EIXO 06 - ETAPA II	DATA : 03/11/2025		BDI : 27,21%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		GOINFRA CIVIL	T306 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	181,06%	135,71%
		GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-

47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 6,27	R\$ 0,65	R\$ 6,27
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,7700	0,2300	R\$ 0,65	R\$ 0,44	R\$ 2,40
30185	GERICA 180 I	3,0000	0,3800	0,6200	R\$ 1,44	R\$ 0,97	R\$ 3,42

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 12,09

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	26,91	26,91
20017	PEDREIRO	h	1,0000	27,89	27,89
20031	SERVENTE	h	9,0000	21,66	194,94

TOTAL MÃO DE OBRA: 249,74

Custo Horário da Execução: R\$ 261,83

Produção da Equipe: 4,1849

Custo Unitário da Execução: R\$ 62,56

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	m3	1,1500	R\$ 115,00	R\$ 132,25
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	350,0000	R\$ 0,62	R\$ 217,00

TOTAL MATERIAIS: R\$ 349,25

Custo Direto Total: R\$ 411,81

VALOR: 411,81

VALOR BDI (27.21%): 112,05

VALOR COM BDI: 523,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRAS DE ARTE CORRENTES NA COMUNIDADE KANLUNGA - EIXO 06 - ETAPA II	DATA : 03/11/2025		BDI : 27,21%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		GOINFRA CIVIL	T306 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	181,06%	135,71%
		GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-

40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 257,43	R\$ 72,84	R\$ 257,43
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 257,43
					Custo Horário da Execução:		R\$ 257,43
					Produção da Equipe:		375,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,68
					Custo Direto Total:		R\$ 0,68
					VALOR:		0,68
					VALOR BDI (27.21%):		0,18
					VALOR COM BDI:		0,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRAS DE ARTE CORRENTES NA COMUNIDADE KANLUNGA - EIXO 06 - ETAPA II	DATA : 03/11/2025		BDI : 27,21%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 01	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		GOINFRA CIVIL	T306 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	181,06%	135,71%
		GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-

45205 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 288,77	R\$ 80,38	R\$ 288,77
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 288,77
					Custo Horário da Execução:		R\$ 288,77
					Produção da Equipe:		375,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,77
					Custo Direto Total:		R\$ 0,77
					VALOR:		0,77
					VALOR BDI (27.21%):		0,20
					VALOR COM BDI:		0,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRAS DE ARTE CORRENTES NA COMUNIDADE KANLUNGA - EIXO 06 - ETAPA II	DATA : 03/11/2025		BDI : 27,21%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 01	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		GOINFRA CIVIL	T306 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	181,06%	135,71%
		GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-

40453 TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 257,43	R\$ 72,84	R\$ 257,43
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 257,43
					Custo Horário da Execução:		R\$ 257,43
					Produção da Equipe:		375,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,68
					Custo Direto Total:		R\$ 0,68
					VALOR:		0,68
					VALOR BDI (27.21%):		0,18
					VALOR COM BDI:		0,86

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS													
		OBRA: OBRAS DE ARTE CORRENTES NA COMUNIDADE KANLUNGA - EIXO 06 - ETAPA II		DESCRICOÃO: LOTE 01		DATA : 03/11/2025				BDI : 27,21%					
						FONTE		VERSÃO		HORA		MES			
						GOINFRA CIVIL		T306 2025/06 SEM DESONERAÇÃO		181,06%		135,71%			
				GOINFRA RODOV		T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO		-		-					
47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)															
EQUIPAMENTOS				QUANT		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL				CUSTO HORÁRIO			
						PROD		IMPR		PROD				IMPR	
30035		CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,0000		1,0000		0,0000		R\$ 257,43		R\$ 72,84		R\$ 257,43	
								TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 257,43			
MÃO DE OBRA						UNID		CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO			
20031		SERVENTE		h		2,0000		21,66		43,32					
								TOTAL MÃO DE OBRA:				43,32			
								Custo Horário da Execução:				R\$ 300,75			
								Produção da Equipe:				225,0000			
								Custo Unitário da Execução:				R\$ 1,33			
								Custo Direto Total:				R\$ 1,33			
								VALOR:				1,33			
								VALOR BDI (27.21%):				0,36			
								VALOR COM BDI:				1,69			

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRAS DE ARTE CORRENTES NA COMUNIDADE KANLUNGA - EIXO 06 - ETAPA II	DATA : 03/11/2025		BDI : 27,21%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 01	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		GOINFRA CIVIL	T306 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	181,06%	135,71%
		GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-

47049 TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 257,43	R\$ 72,84	R\$ 257,43

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 257,43
---------------------	------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	h	2,0000	21,66	43,32

TOTAL MÃO DE OBRA:	43,32
---------------------------	--------------

Custo Horário da Execução:	R\$ 300.75
-----------------------------------	------------

Produção da Equipe:	225.0000
----------------------------	----------

Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,33
------------------------------------	----------

Custo Direto Total:	R\$ 1.33
----------------------------	----------

VALOR:	1.33
--------	------

VALOR BDI (27.21%):	0.36
---------------------	------

VALOR COM BDI:	1.69
----------------	------

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
		OBRA:	OBRAS DE ARTE CORRENTES NA COMUNIDADE KANLUNGA - EIXO 06 - ETAPA II	DATA : 03/11/2025				BDI : 27,21%	
				DESCRIÇÃO:	LOTE 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
						GOINFRA CIVIL GOINFRA RODOV	T306 2025/06 SEM DESONERAÇÃO T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	181,06% -	135,71% -
45465 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M (m)									
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
				PROD	IMPR	PROD	IMPR		
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE		0,1500	1,0000	0,0000	R\$ 153,82	R\$ 81,64	R\$ 23,07	
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 23,07	
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				h	1,5600	26,91	41,97	
20017	PEDREIRO				h	3,7500	27,89	104,58	
20031	SERVENTE				h	11,8300	21,66	256,23	
						TOTAL MÃO DE OBRA:		402,78	
						Custo Horário da Execução:		R\$ 425,85	
						Produção da Equipe:		1,0000	
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 425,85	
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)				m3	0,0330	R\$ 115,00	R\$ 3,79	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				Kg	14,1600	R\$ 0,62	R\$ 8,77	
10066	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1				m	1,0500	R\$ 1.231,41	R\$ 1.292,98	
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.305,54	
						Custo Direto Total:		R\$ 1.731,39	
						VALOR:		1.731,39	
						VALOR BDI (27.21%):		471,11	
						VALOR COM BDI:		2.202,50	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRAS DE ARTE CORRENTES NA COMUNIDADE KANLUNGA - EIXO 06 - ETAPA II	DATA : 03/11/2025		BDI : 27,21%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 01	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		GOINFRA CIVIL	T306 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	181,06%	135,71%
		GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-

40454 TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 257,43	R\$ 72,84	R\$ 257,43
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 257,43
					Custo Horário da Execução:		R\$ 257,43
					Produção da Equipe:		357,5000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,72
					Custo Direto Total:		R\$ 0,72
					VALOR:		0,72
					VALOR BDI (27.21%):		0,19
					VALOR COM BDI:		0,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRAS DE ARTE CORRENTES NA COMUNIDADE KANLUNGA - EIXO 06 - ETAPA II	DATA : 03/11/2025		BDI : 27,21%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 01	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		GOINFRA CIVIL	T306 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	181,06%	135,71%
		GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-

40438 TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 257,43	R\$ 72,84	R\$ 257,43

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 257,43
---------------------	------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	h	2,0000	21,66	43,32

TOTAL MÃO DE OBRA:	43,32
---------------------------	--------------

Custo Horário da Execução:	R\$ 300.75
-----------------------------------	------------

Produção da Equipe:	214.5000
----------------------------	----------

Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,40
------------------------------------	----------

Custo Direto Total:	R\$ 1.40
----------------------------	----------

VALOR:	1.40
--------	------

VALOR BDI (27.21%):	0.38
---------------------	------

VALOR COM BDI:	1.78
----------------	------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	OBRAS DE ARTE CORRENTES NA COMUNIDADE KANLUNGA - EIXO 06 - ETAPA II	DATA : 03/11/2025		BDI : 27,21%	
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA CIVIL	T306 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	181,06%	135,71%
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-

41800 REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES (M)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 237,88	R\$ 123,96	R\$ 237,88

						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 237,88
--	--	--	--	--	--	---------------------	------------

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,4000	26,91	10,76
20031	SERVENTE		h	4,0000	21,66	86,64

						TOTAL MÃO DE OBRA:	97,40
--	--	--	--	--	--	--------------------	-------

						Custo Horário da Execução:	R\$ 335,28
--	--	--	--	--	--	----------------------------	------------

						Produção da Equipe:	6,0000
--	--	--	--	--	--	---------------------	--------

						Custo Unitário da Execução:	R\$ 55,88
--	--	--	--	--	--	-----------------------------	-----------

						Custo Direto Total:	R\$ 55,88
--	--	--	--	--	--	---------------------	-----------

						VALOR:	55,88
--	--	--	--	--	--	--------	-------

						VALOR BDI (27.21%):	15,20
--	--	--	--	--	--	---------------------	-------

						VALOR COM BDI:	71,08
--	--	--	--	--	--	----------------	-------

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA: OBRAS DE ARTE CORRENTES NA COMUNIDADE KANLUNGA - EIXO 06 - ETAPA II		DESCRIÇÃO: LOTE 01		DATA : 03/11/2025		BDI : 27,21%			
						FONTE		VERSÃO		HORA	MES
						GOINFRA CIVIL GOINFRA RODOV		T306 2025/06 SEM DESONERAÇÃO T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO		181,06% -	135,71% -
40851 SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I) (m2)											
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					PROD	IMPR	PROD	IMPR			
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,0000	0,5000	0,5000	R\$ 257,43	R\$ 72,84	R\$ 165,13		
							TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 165,13		
MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20003	AJUDANTE					h	1,0000	16,64	16,64		
20016	CARPINTEIRO					h	0,9000	27,98	25,18		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO					h	0,3000	26,91	8,07		
							TOTAL MÃO DE OBRA:		49,89		
							Custo Horário da Execução:		R\$ 215,02		
							Produção da Equipe:		4,0000		
							Custo Unitário da Execução:		R\$ 53,75		
MATERIAIS						UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I					m2	1,4000	R\$ 138,72	R\$ 194,20		
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA					m2	1,0000	R\$ 105,39	R\$ 105,39		
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO					m	3,0000	R\$ 34,65	R\$ 103,95		
							TOTAL MATERIAIS:		R\$ 403,54		
							Custo Direto Total:		R\$ 457,29		
							VALOR:		457,29		
							VALOR BDI (27.21%):		124,42		
							VALOR COM BDI:		581,71		

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		OBRA:	OBRAS DE ARTE CORRENTES NA COMUNIDADE KANLUNGA - EIXO 06 - ETAPA II	DATA : 03/11/2025		BDI : 27,21%		
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
								GOINFRA CIVIL T306 2025/06 SEM DESONERAÇÃO 181,06% 135,71%
DESCRIÇÃO:	LOTE 01							
40012 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ATÉ 50M (m3)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 43,34	R\$ 10,39	R\$ 43,34	
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 33,03	R\$ 30,77	R\$ 33,03	
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 425,33	R\$ 190,51	R\$ 425,33	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5300	0,4700	R\$ 746,09	R\$ 296,37	R\$ 534,71	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.036,41	
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	2,0000	16,64	33,28		
20014	BLASTER		h	1,0000	35,10	35,10		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000	26,91	26,91		
					TOTAL MÃO DE OBRA:		95,29	
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.131,70	
					Produção da Equipe:		64,8400	
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 17,45	
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10083	COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA		un	0,0007	R\$ 692,41	R\$ 0,48		
10015	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA		Kg	0,4200	R\$ 14,81	R\$ 6,22		
10086	HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA		un	0,0010	R\$ 2.100,12	R\$ 2,10		
10085	LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA		un	0,0010	R\$ 336,90	R\$ 0,33		
10410	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m		un	0,0400	R\$ 19,93	R\$ 0,79		
10415	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m		un	0,1500	R\$ 21,48	R\$ 3,22		
10420	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m		un	0,0157	R\$ 24,07	R\$ 0,37		
10425	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m		un	0,0014	R\$ 213,46	R\$ 0,29		
10084	PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA		un	0,0008	R\$ 1.076,45	R\$ 0,86		
10088	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm		un	0,0008	R\$ 1.118,07	R\$ 0,89		
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 15,55	
					Custo Direto Total:		R\$ 33,00	
					VALOR:		33,00	
					VALOR BDI (27.21%):		8,97	
					VALOR COM BDI:		41,97	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	OBRAS DE ARTE CORRENTES NA COMUNIDADE KANLUNGA - EIXO 06 - ETAPA II	DATA : 03/11/2025		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA MES
		LOTE 01	GOINFRA CIVIL	T306 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	181,06% 135,71%
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
40805 REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA (M)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0100	26,91	0,26
20031	SERVENTE	h	0,5000	21,66	10,83
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,09
Custo Horário da Execução:					R\$ 11,09
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 11,09
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10002	ARAME LISO	m	0,5125	R\$ 0,72	R\$ 0,36
10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	un	0,0219	R\$ 22,00	R\$ 0,48
10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	un	0,0031	R\$ 80,29	R\$ 0,24
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 1,08
Custo Direto Total:					R\$ 12,17
VALOR:					12,17
VALOR BDI (27.21%):					3,31
VALOR COM BDI:					15,48

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA: OBRAS DE ARTE CORRENTES NA COMUNIDADE KANLUNGA - EIXO 06 - ETAPA II		DESCRIÇÃO: LOTE 01		DATA : 03/11/2025 BDI : 27,21%					
						FONTE		VERSÃO		HORA	MES
						GOINFRA CIVIL		T306 2025/06 SEM DESONERAÇÃO		181,06%	135,71%
				GOINFRA RODOV		T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO		-	-		
45123 ADENSAMENTO DE CONCRETO (m3)											
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					PROD	IMPR	PROD	IMPR			
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm			1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 9,04	R\$ 0,75	R\$ 9,04		
							TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 9,04		
MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO					h	1,0000		26,91		26,91
20031	SERVENTE					h	1,0000		21,66		21,66
							TOTAL MÃO DE OBRA:		48,57		
							Custo Horário da Execução:		R\$ 57,61		
							Produção da Equipe:		9,0000		
							Custo Unitário da Execução:		R\$ 6,40		
							Custo Direto Total:		R\$ 6,40		
							VALOR:		6,40		
							VALOR BDI (27.21%):		1,74		
VALOR COM BDI:		8,14									

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
		OBRA:	OBRAS DE ARTE CORRENTES NA COMUNIDADE KANLUNGA - EIXO 06 - ETAPA II			DATA : 03/11/2025		BDI : 27,21%	
		DESCRIÇÃO:				LOTE 01	FONTE	VERSÃO	HORA
					GOINFRA CIVIL	T306 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	181,06%	135,71%	
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-			
42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (m3)									
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
				PROD	IMPR	PROD	IMPR		
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 24,86	R\$ 3,45	R\$ 24,86	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L		4,0000	0,8800	0,1200	R\$ 0,65	R\$ 0,44	R\$ 2,48	
30185	GERICA 180 I		3,0000	0,4100	0,5900	R\$ 1,44	R\$ 0,97	R\$ 3,48	
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 30,82	
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				h	1,0000	26,91	26,91	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE				h	1,0000	28,00	28,00	
20017	PEDREIRO				h	1,0000	27,89	27,89	
20031	SERVENTE				h	9,0000	21,66	194,94	
						TOTAL MÃO DE OBRA:		277,74	
						Custo Horário da Execução:		R\$ 308,56	
						Produção da Equipe:		3,9289	
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 78,53	
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)				m3	0,5994	R\$ 115,00	R\$ 68,93	
10082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)				m3	0,7350	R\$ 100,13	R\$ 73,59	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				Kg	280,5341	R\$ 0,62	R\$ 173,93	
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 316,45	
						Custo Direto Total:		R\$ 394,98	
						VALOR:		394,98	
						VALOR BDI (27.21%):		107,47	
						VALOR COM BDI:		502,45	

GOIÂNIA/GO, 03 DE NOVEMBRO DE 2025.

UNIDA ENGENHARIA
LTDA:1127586100010
7

Assinado de forma digital por
UNIDA ENGENHARIA
LTDA:11275861000107
Dados: 2025.11.03 17:05:21 -03'00'

BRUNO FELIPE DE OLIVEIRA - SÓCIO/PROPRIETÁRIO
CPF: 881.257.421-15
UNIDA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 11.275.861/0001-07