

GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE
INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

PROPOSTA DE PREÇOS

Concorrência nº 73/2023 – GOINFRA



OBJETO: Contratação de empresa especializada para executar as obras de pavimentação da Rodovia GO-319, Trecho: Denislópolis/Castelândia, No Estado de Goiás, Extensão Total: 32,24 Km.

DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE MÍDIA DIGITAL (PROPOSTA DE PREÇOS)

À

Agência Goiana de Infraestrutura e Transporte - GOINFRA

Ref.: Concorrência nº **073/2023** – GOINFRA.

Prezados Senhores;

Hytec Construções, Terraplenagem e Incorporação Ltda, inscrito no CNPJ nº 02.141.279/0001-59, por intermédio do seu representante legal o Engº Cristovão Gomes Pereira, portador da Carteira de Identidade no 698627 SSP-DF e do CPF no 238.493.391-49, **DECLARA**, para fins do disposto no item 03.05.03 e 03.05.03.01 do Edital, que irá apresentar, dentro de cada envelope dos **Proposta de Preços**, os arquivos digitalizados em formato **PDF** e de visualização frontal, dos documentos que estão sendo entregues, em mídia digital, de forma legível e que conferem com os respectivos impressos e originais.

Brasília-DF, 02 de fevereiro de 2024.



HYTEC CONSTRUÇÕES TERRAPLENAGEM E INCORPORAÇÃO LTDA
Eng. Cristovão Gomes Pereira - CREA: 6353/D-DF
Responsável Técnico e Procurador

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

À
Agência Goiana de Infraestrutura e Transporte - GOINFRA

Ref.: Concorrência nº **073/2023** – GOINFRA.

Prezados Senhores;

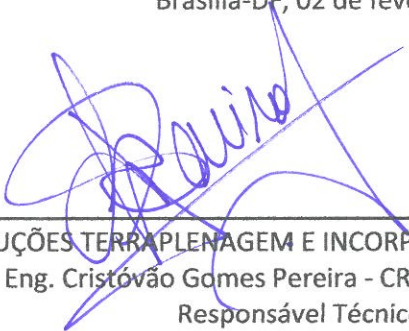
Sobre o assunto tratado em referência, vimos apresentar a nossa Proposta Comercial para execução dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

- 1 - O nosso preço global para execução dos serviços é **R\$ 66.273.952,70** (sessenta e seis milhões, duzentos e setenta e três mil, novecentos e cinquenta e dois reais e setenta centavos).
- 2 - Os BDI's aplicados sobre os preços unitários é de **20,40 %** (vinte vírgula quarenta por cento) e de **11,74 %** (onze vírgula setenta e quatro por cento) para os itens de serviços, conforme detalhado na proposta comercial.
- 3 - O prazo de validade desta proposta é de **90 (noventa) dias**, contados a partir da data de abertura do presente certame.

Em anexo apresentamos a nossa Planilha Orçamentária e o Cronograma Físico-Financeiro.

Brasília-DF, 02 de fevereiro de 2024.




HYTEC CONSTRUÇÕES TERRAPLENAGEM E INCORPORAÇÃO LTDA
Eng. Cristóvão Gomes Pereira - CREA: 6353/D-DF
Responsável Técnico e Procurador

RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :

26/01/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.
LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO
CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

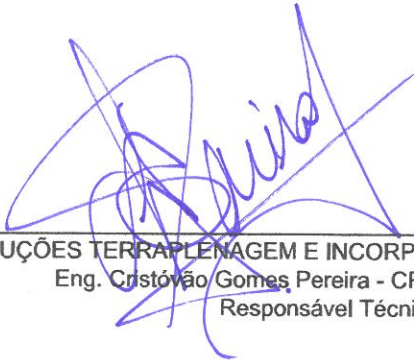
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	TERRAPLENAGEM	R\$ 14.957.412,34	22,57%
2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 38.990.700,68	58,83%
3	OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM PROFUNDA	R\$ 1.224.896,02	1,85%
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 1.106.420,70	1,67%
5	TRANSPORTES-CONCRETO/ AGREGADOS/ MADEIRA/ GRAMA	R\$ 854.103,06	1,29%
6	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 3.936.469,42	5,94%
7	OBRAS DE ARTE ESPECIAL	R\$ 977.877,92	1,48%
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.684.902,95	4,05%
9	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 1.375.213,39	2,08%
10	MOBILIZAÇÃO	R\$ 165.956,22	0,25%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 55.043.504,45 100,00%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 11.230.448,25

VALOR TOTAL: R\$ 66.273.952,70

Sessenta e Seis Milhões Duzentos e Setenta e Três Mil Novecentos e Cinquenta e Dois reais e Setenta centavos


HYTEC CONSTRUÇÕES TERRAPLENAGEM E INCORPORAÇÃO LTDA
Eng. Cristóvão Gomes Pereira - CREA: 6353/D-DF
Responsável Técnico e Procurador

 CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA : 26/01/2024
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.	
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO	
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	TERRAPLENAGEM						R\$ 14.957.412,34
1.1	40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	GOINFRA RODOV	m2	973.915,03	R\$ 0,30	R\$ 292.174,51
1.2	40002	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM	GOINFRA RODOV	m2	29.779,04	R\$ 0,65	R\$ 19.356,38
1.3	40005	CARGA DE ENTULHOS	GOINFRA RODOV	m3	106.052,62	R\$ 2,73	R\$ 289.523,65
1.4	40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	GOINFRA RODOV	m3km	10.958,18	R\$ 1,85	R\$ 20.272,63
1.5	40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	GOINFRA RODOV	m3	43.769,64	R\$ 3,21	R\$ 140.500,54
1.6	40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	GOINFRA RODOV	m3	17.854,59	R\$ 6,68	R\$ 119.268,66
1.7	40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	GOINFRA RODOV	m3	124.317,35	R\$ 7,36	R\$ 914.975,70
1.8	40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	GOINFRA RODOV	m3	144.571,29	R\$ 10,28	R\$ 1.486.192,86
1.9	40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	GOINFRA RODOV	m3	132.267,94	R\$ 11,44	R\$ 1.513.145,23
1.10	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	GOINFRA RODOV	m3	144.861,32	R\$ 12,04	R\$ 1.744.130,29
1.11	40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	GOINFRA RODOV	m3	133.130,31	R\$ 12,58	R\$ 1.674.779,30
1.12	40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	GOINFRA RODOV	m3	124.748,96	R\$ 13,58	R\$ 1.694.090,88
1.13	40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	GOINFRA RODOV	m3	11.893,68	R\$ 13,98	R\$ 166.273,65
1.14	40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	GOINFRA RODOV	m3	7.191,12	R\$ 14,33	R\$ 103.048,75
1.15	40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	GOINFRA RODOV	m3	18.295,28	R\$ 15,47	R\$ 283.027,98
1.16	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	GOINFRA RODOV	m3	253.895,98	R\$ 5,30	R\$ 1.345.648,69
1.17	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	GOINFRA RODOV	m3	479.200,19	R\$ 6,21	R\$ 2.975.833,18
1.18	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	GOINFRA RODOV	m2	473.430,97	R\$ 0,37	R\$ 175.169,46
2	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 38.990.700,68
2.1	SUB-BASE E BASE						R\$ 12.495.504,43
2.1.1	40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	GOINFRA RODOV	m2	114.928,56	R\$ 0,46	R\$ 52.867,14
2.1.2	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	GOINFRA RODOV	m2	114.928,56	R\$ 0,39	R\$ 44.822,14
2.1.3	40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	GOINFRA RODOV	m2	451.072,20	R\$ 2,68	R\$ 1.208.873,50
2.1.4	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	GOINFRA RODOV	m3	168.420,55	R\$ 11,23	R\$ 1.891.362,78
2.1.5	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	GOINFRA RODOV	m3km	1.526.641,56	R\$ 1,70	R\$ 2.595.290,65
2.1.6	40325	TRANSPORTE DA MISTURA	GOINFRA RODOV	m3km	1.552.470,64	R\$ 1,70	R\$ 2.639.200,09
2.1.7	40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	GOINFRA RODOV	m3	69.052,24	R\$ 17,46	R\$ 1.205.652,11
2.1.8	40601	ESTABILIZAÇÃO SOLO AREIA 10% PESO - USINA (AC)	AGETOP RODOV	m3	65.357,64	R\$ 43,72	R\$ 2.857.436,02
2.2	CAPA						R\$ 26.495.196,25
2.2.1	40380	IMPRIMAÇÃO	GOINFRA RODOV	m2	370.932,68	R\$ 0,49	R\$ 181.757,01
2.2.2	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	GOINFRA RODOV	m2	370.932,68	R\$ 0,49	R\$ 181.757,01
2.2.3	40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	GOINFRA RODOV	m3	97,23	R\$ 9,64	R\$ 937,30
2.2.4	40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	GOINFRA RODOV	m3km	34,03	R\$ 2,34	R\$ 79,63
2.2.5	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	GOINFRA RODOV	TKM	10.862,34	R\$ 2,97	R\$ 32.261,15
2.2.6	40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	GOINFRA RODOV	TKM	721.344,28	R\$ 1,11	R\$ 800.692,15

00006

 CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA: 26/01/2024
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.	
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO	
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.2.7	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	317.110,99	R\$ 1,49	R\$ 472.495,38
2.2.8	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	TKM	336.500,03	R\$ 0,83	R\$ 279.295,02
2.2.9	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	450.413,78	R\$ 0,98	R\$ 441.405,50
2.2.10	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	1.681.922,51	R\$ 0,98	R\$ 1.648.284,06
2.2.11	40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	GOINFRA RODOV	t	482,21	R\$ 2.630,74	R\$ 1.268.569,14
2.2.12	40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	GOINFRA RODOV	T	185,42	R\$ 3.294,14	R\$ 610.799,44
2.2.13	40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	GOINFRA RODOV	T	2.802,03	R\$ 4.545,10	R\$ 12.735.506,55
2.2.14	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	GOINFRA RODOV	tkm	815.453,58	R\$ 1,97	R\$ 1.606.443,55
2.2.15	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	GOINFRA RODOV	m3	18.473,27	R\$ 337,51	R\$ 6.234.913,36
3	OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM PROFUNDA						R\$ 1.224.896,02
3.1	45400	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00 M	GOINFRA RODOV	m3	1.343,47	R\$ 72,19	R\$ 96.985,10
3.2	45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	GOINFRA RODOV	m3	359,05	R\$ 13,24	R\$ 4.753,82
3.3	45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	GOINFRA RODOV	m3	1.074,78	R\$ 14,59	R\$ 15.681,04
3.4	47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1º CAT. (INCL. TRANSPORTE)	GOINFRA RODOV	m3	904,80	R\$ 20,99	R\$ 18.991,75
3.5	41448	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 04 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	GOINFRA RODOV	m	2.541,60	R\$ 51,81	R\$ 131.680,30
3.6	41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	12,00	R\$ 271,96	R\$ 3.263,52
3.7	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	19.592,69	R\$ 0,98	R\$ 19.200,84
3.8	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	6.519,77	R\$ 0,98	R\$ 6.389,37
3.9	47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1º CAT. (INCL. TRANSPORTE)	GOINFRA RODOV	m3	904,12	R\$ 20,99	R\$ 18.977,48
3.10	41811	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	GOINFRA RODOV	m	283,00	R\$ 633,00	R\$ 179.139,00
3.11	41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	GOINFRA RODOV	m	159,00	R\$ 819,55	R\$ 130.308,45
3.12	41821	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	GOINFRA RODOV	m	17,00	R\$ 987,75	R\$ 16.791,75
3.13	41831	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	GOINFRA RODOV	m	71,00	R\$ 1.592,45	R\$ 113.063,95
3.14	41831	CORPO DE BDTC D= 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA EPEDRA DE MÃO COMERCIAIS	Composições Próprias	m	16,00	R\$ 3.012,01	R\$ 48.192,16
3.15	41831	CORPO DE BTTC D= 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA EPEDRA DE MÃO COMERCIAIS	Composições Próprias	m	34,00	R\$ 4.342,49	R\$ 147.644,66
3.16	41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	36,00	R\$ 782,54	R\$ 28.171,44
3.17	41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	16,00	R\$ 1.116,64	R\$ 17.866,24
3.18	41856	BOCA DE BSTC D= 1,00 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITAS COMERCIAIS - ALAS E ESCONSAS	AGETOP RODOV	un	2,00	R\$ 3.889,68	R\$ 7.779,36
3.19	41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	2,00	R\$ 1.475,85	R\$ 2.951,70
3.20	41876	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	6,00	R\$ 1.602,17	R\$ 9.613,02
3.21	41856	BOCA DE BDTC D= 1,00 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS E ESCONSAS	AGETOP RODOV	un	2,00	R\$ 4.346,49	R\$ 8.692,98
3.22	0804433DN	BOCA DE BDTC D= 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	Composições Próprias	un	2,00	R\$ 9.637,23	R\$ 22.333,82
3.23	0804457DN	BOCA DE BTTC D= 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	Composições Próprias	un	4,00	R\$ 12.269,24	R\$ 49.076,96
3.24	42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	GOINFRA RODOV	m3	26,70	R\$ 743,43	R\$ 19.849,58
3.25	42845	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA	GOINFRA RODOV	m3	329,73	R\$ 208,61	R\$ 68.784,98
3.26	42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	GOINFRA RODOV	m3	127,68	R\$ 134,05	R\$ 17.115,50

00007

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						DATA:
	OBRA: CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA						26/01/2024
	DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.						
	LOCAL: RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO						
	CLIENTE: GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.27	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	22.038,01	R\$ 0,98	R\$ 21.597,25
4	DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 1.106.420,70
4.1	41316	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC01 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	m	2.210,00	R\$ 75,84	R\$ 167.606,40
4.2	2003253DN	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 150-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITACOMERCIAIS	Composições Próprias	m	93,15	R\$ 82,17	R\$ 7.654,14
4.3	41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	GOINFRA RODOV	m	7.430,00	R\$ 22,26	R\$ 165.391,80
4.4	41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	GOINFRA RODOV	m	16.285,16	R\$ 17,30	R\$ 281.733,27
4.5	41286	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCG 160-30	GOINFRA RODOV	m	800,00	R\$ 58,62	R\$ 46.896,00
4.6	41338	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30	GOINFRA RODOV	m	315,00	R\$ 124,10	R\$ 39.091,50
4.7	41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	375,00	R\$ 359,15	R\$ 134.681,25
4.8	41374	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	18,00	R\$ 1.950,81	R\$ 35.114,58
4.9	41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	9,00	R\$ 2.758,69	R\$ 24.828,21
4.10	41376	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	1,00	R\$ 3.779,67	R\$ 3.779,67
4.11	41378	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	4,00	R\$ 3.789,22	R\$ 15.156,88
4.12	41378	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 10 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMECIAIS	Composições Próprias	un	1,00	R\$ 6.955,17	R\$ 6.955,17
4.13	40140	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 13 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMECIAIS	AGETOP RODOV	un	2,00	R\$ 9.124,74	R\$ 18.249,48
4.14	41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	375,00	R\$ 54,52	R\$ 20.445,00
4.15	41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	9,00	R\$ 65,92	R\$ 593,28
4.16	41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	m	1.361,96	R\$ 98,97	R\$ 134.793,18
4.17	41415	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	m	21,34	R\$ 161,71	R\$ 3.450,89
5	TRANSPORTES-CONCRETO/ AGREGADOS/ MADEIRA/ GRAMA						R\$ 854.103,06
5.1	40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	GOINFRA RODOV	m3km	38.040,44	R\$ 2,42	R\$ 92.057,86
5.2	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	tkm	791,53	R\$ 1,55	R\$ 1.226,87
5.3	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	tkm	85.595,56	R\$ 0,83	R\$ 71.044,31
5.4	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	78.505,60	R\$ 1,49	R\$ 116.973,34
5.5	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	230.039,78	R\$ 0,98	R\$ 225.438,98
5.6	40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	GOINFRA RODOV	tkm	12.130,82	R\$ 1,63	R\$ 19.773,24
5.7	40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	GOINFRA RODOV	tkm	168.831,09	R\$ 0,85	R\$ 143.506,43
5.8	47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	GOINFRA RODOV	tkm	3.978,84	R\$ 1,55	R\$ 6.167,20
5.9	40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	GOINFRA RODOV	tkm	5.134,83	R\$ 0,83	R\$ 4.261,91
5.10	40452	TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMA	GOINFRA RODOV	tkm	209.220,38	R\$ 0,83	R\$ 173.652,92
6	OBRAS COMPLEMENTARES						R\$ 3.936.469,42
6.1	40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	GOINFRA RODOV	M	45.685,00	R\$ 12,65	R\$ 577.915,25
6.2	40804	REMOÇÃO DE CERCA	GOINFRA RODOV	m	6.110,00	R\$ 5,56	R\$ 33.971,60
6.3	40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	GOINFRA RODOV	M	18.610,00	R\$ 12,00	R\$ 223.320,00
6.4	40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	GOINFRA RODOV	M	2.500,00	R\$ 332,23	R\$ 830.575,00
6.5	40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	GOINFRA RODOV	m2	15.140,40	R\$ 28,99	R\$ 438.920,20

00008



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA :
		26/01/2024
OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.	
LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO	
CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.6	40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	GOINFRA RODOV	Un	398,00	R\$ 21,55	R\$ 8.576,90
6.7	40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	GOINFRA RODOV	Un	9.739,00	R\$ 21,55	R\$ 209.875,45
6.8	40845	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	GOINFRA RODOV	Un	119,00	R\$ 78,59	R\$ 9.352,21
6.9	40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	GOINFRA RODOV	m2	318,88	R\$ 601,16	R\$ 191.697,90
6.10	40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	GOINFRA RODOV	m2	2.335,99	R\$ 11,43	R\$ 26.700,37
6.11	40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	GOINFRA RODOV	m2	47.385,62	R\$ 6,74	R\$ 319.379,08
6.12	40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	GOINFRA RODOV	m2	128.318,09	R\$ 0,61	R\$ 78.274,03
6.13	40885	FLORESTAMENTO	GOINFRA RODOV	m2	3.600,00	R\$ 12,93	R\$ 46.548,00
6.14	40895	SEMEADURA MANUAL	GOINFRA RODOV	m2	726.677,62	R\$ 1,20	R\$ 872.013,14
6.15	42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	GOINFRA RODOV	m2	15.593,65	R\$ 4,20	R\$ 65.493,33
6.16	COMP 01A	RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES - BDI = 11,74	Composições Próprias	un	4,00	R\$ 964,24	R\$ 3.856,96
7	OBRAS DE ARTE ESPECIAL						R\$ 977.877,92
7.1	BDCC (2,50 X 2,50) CONCRETO ARMADO - ESTACA: 517+13,00 - COMPRIMENTO: 22 M, LARGURA: 2,50 M E ALTURA: 2,50 M - ESCONDSIDADE: 30°						R\$ 289.021,93
7.1.1	ESCAVAÇÃO OAE						R\$ 1.166,11
7.1.1.1	45020	ESCAVAÇÃO MECÂNIZADA	GOINFRA RODOV	m3	135,28	R\$ 8,62	R\$ 1.166,11
7.1.2	INFRA ESTRUTURA						R\$ 19.822,01
7.1.2.1	45030	LASTRO DE PEDRA	GOINFRA RODOV	m3	57,80	R\$ 180,97	R\$ 10.460,07
7.1.2.2	45050	CONCRETO FCK=15 MPA	GOINFRA RODOV	m3	20,36	R\$ 459,82	R\$ 9.361,94
7.1.3	ESCORAMENTO						R\$ 20.973,58
7.1.3.1	45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	GOINFRA RODOV	m3	370,82	R\$ 56,56	R\$ 20.973,58
7.1.4	SUPER-ESTRUTURA						R\$ 189.904,39
7.1.4.1	45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	GOINFRA RODOV	m2	608,00	R\$ 86,82	R\$ 52.786,56
7.1.4.2	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	GOINFRA RODOV	Kg	7.519,10	R\$ 12,16	R\$ 91.432,26
7.1.4.3	45160	CONCRETO FCK=20 MPA	GOINFRA RODOV	m3	96,89	R\$ 471,52	R\$ 45.685,57
7.1.5	TRANSPORTES						R\$ 48.826,10
7.1.5.1	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	GOINFRA RODOV	tkm	22.270,21	R\$ 0,66	R\$ 14.698,34
7.1.5.2	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	tkm	22.017,91	R\$ 1,55	R\$ 34.127,76
7.1.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 8.329,74
7.1.6.1	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	GOINFRA RODOV	m3	7,80	R\$ 439,42	R\$ 3.427,48
7.1.6.2	45245	LIMPEZA GERAL	GOINFRA RODOV	m2	1.314,28	R\$ 3,73	R\$ 4.902,26
7.2	BDCC (2,50 X 2,50) CONCRETO ARMADO - ESTACA: 845+0,00 - COMPRIMENTO: 22 M, LARGURA: 2,50 M E ALTURA: 2,50 M - ESCONDSIDADE: 30°						R\$ 287.554,01
7.2.1	ESCAVAÇÃO OAE						R\$ 1.166,11
7.2.1.1	45020	ESCAVAÇÃO MECÂNIZADA	GOINFRA RODOV	m3	135,28	R\$ 8,62	R\$ 1.166,11
7.2.2	INFRA ESTRUTURA						R\$ 19.822,01
7.2.2.1	45030	LASTRO DE PEDRA	GOINFRA RODOV	m3	57,80	R\$ 180,97	R\$ 10.460,07
7.2.2.2	45050	CONCRETO FCK=15 MPA	GOINFRA RODOV	m3	20,36	R\$ 459,82	R\$ 9.361,94
7.2.3	ESCORAMENTO						R\$ 20.973,58

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 26/01/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.
LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO
CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.2.3.1	45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	GOINFRA RODOV	m3	370,82	R\$ 56,56	R\$ 20.973,58
7.2.4	SUPER-ESTRUTURA						R\$ 189.904,39
7.2.4.1	45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	GOINFRA RODOV	m2	608,00	R\$ 86,82	R\$ 52.786,56
7.2.4.2	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	GOINFRA RODOV	Kg	7.519,10	R\$ 12,16	R\$ 91.432,26
7.2.4.3	45160	CONCRETO FCK=20 MPA	GOINFRA RODOV	m3	96,89	R\$ 471,52	R\$ 45.685,57
7.2.5	TRANSPORTES						R\$ 47.358,18
7.2.5.1	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	GOINFRA RODOV	tkm	21.694,34	R\$ 0,66	R\$ 14.318,26
7.2.5.2	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	tkm	21.316,08	R\$ 1,55	R\$ 33.039,92
7.2.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 8.329,74
7.2.6.1	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	GOINFRA RODOV	m3	7,80	R\$ 439,42	R\$ 3.427,48
7.2.6.2	45245	LIMPEZA GERAL	GOINFRA RODOV	m2	1.314,28	R\$ 3,73	R\$ 4.902,26
7.3	BTCC (2,50 X 2,50) CONCRETO ARMADO - ESTACA: 1310+12,00 - COMPRIMENTO: 23 M, LARGURA: 2,50 M E ALTURA: 2,50 M - ESCOSIDADE: 30°						R\$ 401.301,98
7.3.1	ESCAVAÇÃO OAE						R\$ 1.597,46
7.3.1.1	45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	GOINFRA RODOV	m3	185,32	R\$ 8,62	R\$ 1.597,46
7.3.2	INFRA ESTRUTURA						R\$ 29.482,05
7.3.2.1	45030	LASTRO DE PEDRA	GOINFRA RODOV	m3	85,11	R\$ 180,97	R\$ 15.402,36
7.3.2.2	45050	CONCRETO FCK=15 MPA	GOINFRA RODOV	m3	30,62	R\$ 459,82	R\$ 14.079,69
7.3.3	ESCORAMENTO						R\$ 30.132,34
7.3.3.1	45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	GOINFRA RODOV	m3	532,75	R\$ 56,56	R\$ 30.132,34
7.3.4	SUPER-ESTRUTURA						R\$ 263.184,56
7.3.4.1	45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	GOINFRA RODOV	m2	841,60	R\$ 86,82	R\$ 73.067,71
7.3.4.2	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	GOINFRA RODOV	Kg	10.168,70	R\$ 12,16	R\$ 123.651,39
7.3.4.3	45160	CONCRETO FCK=20 MPA	GOINFRA RODOV	m3	140,96	R\$ 471,52	R\$ 66.465,46
7.3.5	TRANSPORTES						R\$ 66.053,48
7.3.5.1	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	GOINFRA RODOV	tkm	29.948,72	R\$ 0,66	R\$ 19.766,16
7.3.5.2	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	tkm	29.862,79	R\$ 1,55	R\$ 46.287,32
7.3.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 10.852,09
7.3.6.1	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	GOINFRA RODOV	m3	12,14	R\$ 439,42	R\$ 5.334,56
7.3.6.2	45245	LIMPEZA GERAL	GOINFRA RODOV	m2	1.479,23	R\$ 3,73	R\$ 5.517,53
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 2.684.902,95
8.1	42140	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	GOINFRA RODOV	un	1,00	R\$ 2.684.902,95	R\$ 2.684.902,95
9	CANTEIRO DE OBRA						R\$ 1.375.213,39
9.1	42240	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1	GOINFRA RODOV	un	1,00	R\$ 1.375.213,39	R\$ 1.375.213,39
10	MOBILIZAÇÃO						R\$ 165.956,22
10.1	42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	GOINFRA RODOV	un	1,00	R\$ 165.956,22	R\$ 165.956,22

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 55.043.504,45
VALOR BDI TOTAL: R\$ 11.230.448,25
VALOR TOTAL: R\$ 66.273.952,70

Sessenta e Seis Milhões Duzentos e Setenta e Três Mil Novecentos e Cinquenta e Dois reais e Setenta centavos

COMPOSIÇÃO DO B.D.I - SERVIÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

Ref.: Concorrência Nº 73/2023

COMPONENTE	INCIDÊNCIA
A - DESPESAS INDIRETAS	
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,67%
2 - SEGUROS + GARANTIAS	0,11%
3 - RISCOS	0,56%
4 - DESPESAS FINANCEIRAS	0,93%
B - TRIBUTOS	
1 - COFINS	3,00%
2 - PIS	0,65%
3 - ISS	2,50%
4 - CPRB	0,00%
SUB-TOTAL DE TRIBUTOS	6,15%
C - BONIFICAÇÃO	
1 - LUCRO	7,30%
B D I	20,40%

$$BDI = \left\{ \frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 + I)} - 1 \right\} \times 100$$

Onde:

AC = Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central:	3,67%
S = Taxa representativa de Seguros:	0,11%
G = Taxa representativa das Garantias:	
R = Taxa representativa dos Riscos:	0,56%
DF = Taxa representativa das Despesas Financeiras:	0,93%
L = Taxa representativa do Lucro	7,30%
I = Taxa representativa da incidência de impostos	6,15%

Brasília-DF, 02 de fevereiro de 2024.



HYTEC CONSTRUÇÕES TERRAPLENAGEM E INCORPORAÇÃO LTDA

Eng. Cristóvão Gomes Pereira - CREA: 6353/D-DF

Responsável Técnico e Procurador

COMPOSIÇÃO DO B.D.I - SERVIÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.

Ref.: Concorrência Nº 73/2023

COMPONENTE	INCIDÊNCIA
A - DESPESAS INDIRETAS	
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,20%
2 - SEGUROS + GARANTIAS	0,05%
3 - RISCOS	0,33%
4 - DESPESAS FINANCEIRAS	0,55%
B - TRIBUTOS	
1 - COFINS	3,00%
2 - PIS	0,65%
3 - ISS	0,00%
4 - CPRB	0,00%
SUB-TOTAL DE TRIBUTOS	3,65%
C - BONIFICAÇÃO	
1 - LUCRO	4,38%

B D I

11,74%

$$BDI = \left\{ \frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 + I)} - 1 \right\} \times 100$$

Onde:

AC = Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central:	2,20%
S = Taxa representativa de Seguros:	0,05%
G = Taxa representativa das Garantias:	
R = Taxa representativa dos Riscos:	0,33%
DF = Taxa representativa das Despesas Financeiras:	0,55%
L = Taxa representativa do Lucro	4,38%
I = Taxa representativa da incidência de impostos	3,65%

Brasília-DF, 02 de fevereiro de 2024.



HYTEC CONSTRUÇÕES TERRAPLENAGEM E INCORPORAÇÃO LTDA

Eng. Cristóvão Gomes Pereira - CREA: 6353/D-DF

Responsável Técnico e Procurador

Processo: 202300036014744
Obra : Terraplenagem , Pavimentação e OAE
Rodovia: GO-319, Trecho: Denislópolis/ Castelândia -
Extensão: 32,24 km

CONCORRÊNCIA Nº 62/2023 - GOINFRA															
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
ADMINISTRATIVO	ATIVIDADES	VALOR ETAPA R\$	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS	
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.684.902,95	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	
	CANTEIRO DE OBRAS	1.375.213,39	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	
		57.346,40	57.346,40	57.346,40	57.346,40	57.346,40	57.346,40	57.346,40	57.346,40	57.346,40	57.346,40	57.346,40	57.346,40	57.346,40	
	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	165.956,22	50,00%												
			82.978,11												
FÍSICO	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS														
	TERRAPLENAGEM	14.957.412,34		5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	
	PAVIMENTAÇÃO	38.990.700,68		831.632,13	831.632,13	831.632,13	831.632,13	831.632,13	831.632,13	831.632,13	831.632,13	831.632,13	831.632,13	831.632,13	
				5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%		
				2.167.882,96	2.167.882,96	2.167.882,96	2.167.882,96	2.167.882,96	2.167.882,96	2.167.882,96	2.167.882,96	2.167.882,96	2.167.882,96		
	DRENAGEM SUPERFICIAL	1.106.420,70													
	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - BUEIROS CELULARES	977.877,92		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
				97.787,79	97.787,79	97.787,79	97.787,79	97.787,79	97.787,79	97.787,79	97.787,79	97.787,79	97.787,79	97.787,79	
				11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	
				136.085,95	136.085,95	136.085,95	136.085,95	136.085,95	136.085,95	136.085,95	136.085,95	136.085,95	136.085,95	136.085,95	
	OBRAS COMPLEMENTARES	3.936.469,42	16,67%	16,67%	16,67%										
TRANSPORTES CONCRETO / AGREGADOS/ MADREIRA/GRAMA	854.103,06	656.209,45	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%		
			40.655,31	40.655,31	40.655,31	40.655,31	40.655,31	40.655,31	40.655,31	40.655,31	40.655,31	40.655,31	40.655,31		
TOTAL			66.273.952,70												
FINANCEIRO	Parcial (R\$)	R\$ 908.494,41	R\$ 1.931.677,48	R\$ 1.931.677,48	R\$ 1.931.677,48	R\$ 3.443.350,98	R\$ 3.443.350,98	R\$ 3.443.350,98	R\$ 3.512.502,27	R\$ 3.512.502,27	R\$ 3.512.502,27	R\$ 3.512.502,27	R\$ 3.512.502,27	R\$ 3.512.502,27	
	Percentual Parcial (%)	1,37%	2,91%	2,91%	2,91%	5,20%	5,20%	5,20%	5,30%	5,30%	5,30%	5,30%	5,30%	5,30%	
	Acumulado (R\$)	R\$ 908.494,41	R\$ 2.840.171,89	R\$ 4.771.849,36	R\$ 8.215.200,35	R\$ 11.658.551,33	R\$ 15.101.902,31	R\$ 18.614.404,58	R\$ 22.126.905,86	R\$ 25.639.409,13	R\$ 29.152.033,89	R\$ 32.528.450,22	R\$ 35.807.078,76	R\$ 39.078.757,02	
Percentual Acumulado (%)		1,37%	4,29%	7,20%	12,40%	17,59%	22,79%	28,09%	33,39%	38,69%	43,99%	49,08%	54,03%	54,03%	

Brasília-DF, 02 de fevereiro de 2024.



Eng. Cristóvão Gomes Pereira - CREA: 6353/D-DF
Responsável Técnico e Procurador

Processo: 202300036014744
Obra : Terraplenagem , Pavimentação e OAE
Rodovia: GO-319, Trecho: Denilópolis/ Castelhândia -
Extensão: 32,24 km

CONCORRÊNCIA Nº 62/2023 - GOINFRA			CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
ADMINISTRATIVO	ATIVIDADES	VALOR ETAPA R\$	13º MÊS	14º MÊS	15º MÊS	16º MÊS	17º MÊS	18º MÊS	19º MÊS	20º MÊS	21º MÊS	22º MÊS	23º MÊS	24º MÊS		
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.684.902,95	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,15%	4,15%	4,15%	4,15%		
	CANTEIRO DE OBRAS	1.375.213,39	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,15%	4,15%	4,15%	4,15%		
	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	165.956,22	57.346,40	57.346,40	57.346,40	57.346,40	57.346,40	57.346,40	57.346,40	57.346,40	57.071,36	57.071,36	57.071,36	57.071,36		
														50,00%		
			SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS													
FÍSICO	TERRAPLENAGEM	14.957.412,34	5,56%	5,56%	5,56%	5,54%	5,54%	5,54%	5,54%					82.978,11		
			831.632,13	831.632,13	828.640,64	828.640,64	828.640,64	828.640,64	828.640,64							
	PAVIMENTAÇÃO	38.990.700,68	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,54%	5,54%	5,54%	5,54%					
			2.167.882,96	2.167.882,96	2.167.882,96	2.167.882,96	2.167.882,96	2.160.084,82	2.160.084,82	2.160.084,82	2.160.084,82					
	DRENAGEM SUPERFICIAL	1.106.420,70	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%				
			69.151,29	69.151,29	69.151,29	69.151,29	69.151,29	69.151,29	69.151,29	69.151,29	69.151,29	69.151,29				
	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - BUEIROS CELULARES	977.877,92														
	OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM PROFUNDA	1.224.896,02														
	OBRAS COMPLEMENTARES	3.936.469,42														
	TRANSPORTES CONCRETO / AGREGADOS/ MADEIRA/GRAMA	854.103,06	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,77%	4,77%	4,77%	16,66%	16,66%		

Brasília-DF, 02 de fevereiro de 2024.



Eng. Cristóvão Gomes Pereira - CREA: 6353/D-DF
Responsável Técnico e Procurador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

26/01/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.
LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO
CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

1.1. 40001 DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM (m2)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	R\$ 247,44	R\$ 81,83	R\$ 247,44
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 247,44

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,0000	14,55	29,10
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,4000	23,70	9,48
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,58

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 3,70
0011	EPI	1,12				R\$ 0,43
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 1,84
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 5,97

Custo Horário da Execução:	R\$ 291,99
Produção da Equipe:	1.144,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,25
Custo Direto Total:	R\$ 0,25
VALOR:	R\$ 0,25
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 0,05
VALOR COM BDI:	R\$ 0,30

1.2. 40002 DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM (m2)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	R\$ 711,72	R\$ 221,52	R\$ 711,72
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 711,72

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,0000	14,55	29,10
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,4000	23,70	9,48
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,58

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 3,70
0011	EPI	1,12				R\$ 0,43
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 1,84
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 5,97



 HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA	26/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.	
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO	
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	

Custo Horário da Execução:	R\$ 756,27
Produção da Equipe:	1.394,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,54
Custo Direto Total:	R\$ 0,54

VALOR:	R\$ 0,54
VALOR BDI (20,40%):	R\$ 0,11
VALOR COM BDI:	R\$ 0,65

1.3. 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\$ 411,91	R\$ 170,48	R\$ 411,91
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 411,91

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	1,0000	14,55	14,55
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,2000	23,70	4,74
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,29

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 1,85
0011	EPI	1,12				R\$ 0,21
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 0,92
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 2,98

Custo Horário da Execução:	R\$ 434,18
Produção da Equipe:	191,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,27
Custo Direto Total:	R\$ 2,27

VALOR:	R\$ 2,27
VALOR BDI (20,40%):	R\$ 0,46
VALOR COM BDI:	R\$ 2,73

1.4. 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\$ 210,00	R\$ 57,20	R\$ 210,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 210,00

Custo Horário da Execução:	R\$ 210,00
Produção da Equipe:	135,5999
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,54
Custo Direto Total:	R\$ 1,54

VALOR:	R\$ 1,54
--------	----------



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA	26/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.	
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO	
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	

VALOR BDI (20.40%):	R\$ 0,31
VALOR COM BDI:	R\$ 1,85

1.5. 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 ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 711,72	R\$ 221,52	R\$ 711,72
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 711,72

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	1,0000	14,55	14,55
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,3000	23,70	7,11
TOTAL MÃO DE OBRA:					21,66

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 2,07
0011	EPI	1,12				R\$ 0,24
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 1,03
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 3,34



Custo Horário da Execução:	R\$ 736,72
Produção da Equipe:	275,4600
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,67
Custo Direto Total:	R\$ 2,67
VALOR:	R\$ 2,67
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 0,54
VALOR COM BDI:	R\$ 3,21

1.6. 40015 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000	0,9000	0,1000	R\$ 210,00	R\$ 57,20	R\$ 584,16
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 295,48	R\$ 120,59	R\$ 295,48
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0500	0,9500	R\$ 271,71	R\$ 100,13	R\$ 108,70
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 988,34

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,0000	14,55	43,65
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					67,35

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 6,46
0011	EPI	1,12				R\$ 0,75
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 3,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
26/01/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.
LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO
CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R\$ 10,43
Custo Horário da Execução:	R\$ 1.066,12
Produção da Equipe:	191,9500
Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,55
Custo Direto Total:	R\$ 5,55
VALOR:	R\$ 5,55
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 1,13
VALOR COM BDI:	R\$ 6,68

1.7. 40016 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,0000	0,8100	0,1900	R\$ 210,00	R\$ 57,20	R\$ 723,84
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 295,48	R\$ 120,59	R\$ 295,48
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1200	0,8800	R\$ 271,71	R\$ 100,13	R\$ 120,71
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.140,03

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,0000	14,55	43,65
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					67,35

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 6,46
0011	EPI	1,12				R\$ 0,75
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 3,22
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 10,43



Custo Horário da Execução:	R\$ 1.217,81
Produção da Equipe:	199,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 6,11
Custo Direto Total:	R\$ 6,11
VALOR:	R\$ 6,11
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 1,25
VALOR COM BDI:	R\$ 7,36

1.8. 40017 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,0000	0,9100	0,0900	R\$ 210,00	R\$ 57,20	R\$ 784,96
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 295,48	R\$ 120,59	R\$ 295,48
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1400	0,8600	R\$ 271,71	R\$ 100,13	R\$ 124,14
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.204,58

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA	26/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.	
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO	
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,0000	14,55	43,65
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					67,35

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 6,46
0011	EPI	1,12				R\$ 0,75
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 3,22
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 10,43

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.282,36
Produção da Equipe:	150,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 8,54
Custo Direto Total:	R\$ 8,54
VALOR:	R\$ 8,54
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 1,74
VALOR COM BDI:	R\$ 10,28

1.9. 40018 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,0000	0,8300	0,1700	R\$ 210,00	R\$ 57,20	R\$ 920,10
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 295,48	R\$ 120,59	R\$ 295,48
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1900	0,8100	R\$ 271,71	R\$ 100,13	R\$ 132,72
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.348,30

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,0000	14,55	43,65
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					67,35

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 6,46
0011	EPI	1,12				R\$ 0,75
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 3,22
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 10,43

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.426,08
Produção da Equipe:	150,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 9,50
Custo Direto Total:	R\$ 9,50
VALOR:	R\$ 9,50
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 1,94
VALOR COM BDI:	R\$ 11,44



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA	26/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.	
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO	
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	

1.10. 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\$ 210,00	R\$ 57,20	R\$ 988,85
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 295,48	R\$ 120,59	R\$ 295,48
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,2200	0,7800	R\$ 271,71	R\$ 100,13	R\$ 137,87
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.422,20

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,0000	14,55	43,65
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					67,35

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 6,46
0011	EPI	1,12				R\$ 0,75
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 3,22
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 10,43



Custo Horário da Execução:	R\$ 1.499,98
Produção da Equipe:	150,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 9,99
Custo Direto Total:	R\$ 9,99
VALOR:	R\$ 10,00
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 2,04
VALOR COM BDI:	R\$ 12,04

1.11. 40020 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,0000	1,0000	0,0000	R\$ 210,00	R\$ 57,20	R\$ 1.050,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 295,48	R\$ 120,59	R\$ 295,48
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,2600	0,7400	R\$ 271,71	R\$ 100,13	R\$ 144,73
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.490,21

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,0000	14,55	43,65
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					67,35

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
---------------------	---	-------------	-------------	----------	-------



HYTEC
CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 26/01/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.
LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO
CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 6,46
0011	EPI	1,12				R\$ 0,75
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 3,22
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 10,43
Custo Horário da Execução:						R\$ 1.567,99
Produção da Equipe:						150,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 10,45
Custo Direto Total:						R\$ 10,45
VALOR:						R\$ 10,45
VALOR BDI (20.40%):						R\$ 2,13
VALOR COM BDI:						R\$ 12,58

1.12. 40021 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,0000	0,9000	0,1000	R\$ 210,00	R\$ 57,20	R\$ 1.168,32
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 295,48	R\$ 120,59	R\$ 295,48
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3000	0,7000	R\$ 271,71	R\$ 100,13	R\$ 151,60
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.615,40

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,0000	14,55	43,65
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					67,35

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 6,46
0011	EPI	1,12				R\$ 0,75
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 3,22
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 10,43
Custo Horário da Execução:						R\$ 1.693,18
Produção da Equipe:						150,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 11,28
Custo Direto Total:						R\$ 11,28
VALOR:						R\$ 11,28
VALOR BDI (20.40%):						R\$ 2,30
VALOR COM BDI:						R\$ 13,58



1.13. 40022 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,0000	0,9500	0,0500	R\$ 210,00	R\$ 57,20	R\$ 1.214,16
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 295,48	R\$ 120,59	R\$ 295,48

0 0021

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 26/01/2024		
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.			
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO			
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES			

30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3200	0,6800	R\$ 271,71	R\$ 100,13	R\$ 155,02
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1.664,66

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,0000	14,55	43,65
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70
			TOTAL MÃO DE OBRA:		67,35

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 6,46
0011	EPI	1,12				R\$ 0,75
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 3,22
				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		R\$ 10,43

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.742,44
Produção da Equipe:	150,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 11,61
Custo Direto Total:	R\$ 11,61
VALOR:	R\$ 11,61
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 2,37
VALOR COM BDI:	R\$ 13,98

1.14. 40023 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,0000	0,9900	0,0100	R\$ 210,00	R\$ 57,20	R\$ 1.250,82
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 295,48	R\$ 120,59	R\$ 295,48
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3600	0,6400	R\$ 271,71	R\$ 100,13	R\$ 161,89
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1.708,19

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,0000	14,55	43,65
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70
			TOTAL MÃO DE OBRA:		67,35

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 6,46
0011	EPI	1,12				R\$ 0,75
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 3,22
				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		R\$ 10,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

26/01/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.
LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO
CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.785,97
Produção da Equipe:	150,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 11,90
Custo Direto Total:	R\$ 11,90

VALOR:	R\$ 11,90
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 2,43
VALOR COM BDI:	R\$ 14,33

1.15. 40024 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M) (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	7,0000	0,9200	0,0800	R\$ 210,00	R\$ 57,20	R\$ 1.384,39
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 295,48	R\$ 120,59	R\$ 295,48
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4100	0,5900	R\$ 271,71	R\$ 100,13	R\$ 170,47
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.850,34

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	3,0000	14,55	43,65
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70
TOTAL MÃO DE OBRA:				67,35

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 6,46
0011 EPI	1,12				R\$ 0,75
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 3,22
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 10,43

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.928,12
Produção da Equipe:	150,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 12,85
Custo Direto Total:	R\$ 12,85

VALOR:	R\$ 12,85
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 2,62
VALOR COM BDI:	R\$ 15,47



1.16. 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	0,7000	0,3000	R\$ 220,00	R\$ 48,58	R\$ 337,14
30013 GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,7100	0,2900	R\$ 4,09	R\$ 2,63	R\$ 3,66
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4100	0,5900	R\$ 271,71	R\$ 100,13	R\$ 170,47
30009 ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 202,59	R\$ 77,73	R\$ 202,59
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,7100	0,2900	R\$ 134,24	R\$ 35,79	R\$ 105,68
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 819,54

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
			26/01/2024
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.	
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO	
CLIENTE:		GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,0000	14,55	29,10
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					52,80

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 5,06
0011	EPI	1,12				R\$ 0,59
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 2,52
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 8,17

Custo Horário da Execução:	R\$ 880,51
Produção da Equipe:	200,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,40
Custo Direto Total:	R\$ 4,40
VALOR:	R\$ 4,40
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 0,90
VALOR COM BDI:	R\$ 5,30

1.17. 40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000	0,5700	0,4300	R\$ 220,00	R\$ 48,58	R\$ 292,56
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,5300	0,4700	R\$ 4,09	R\$ 2,63	R\$ 3,39
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3100	0,6900	R\$ 271,71	R\$ 100,13	R\$ 153,31
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 202,59	R\$ 77,73	R\$ 202,59
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5300	0,4700	R\$ 134,24	R\$ 35,79	R\$ 87,96
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 739,81

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,0000	14,55	29,10
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					52,80

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 5,06
0011	EPI	1,12				R\$ 0,59
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 2,52
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 8,17



HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA	26/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.	
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO	
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	

Custo Horário da Execução:	R\$ 800,78
Produção da Equipe:	155,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,16
Custo Direto Total:	R\$ 5,16
VALOR:	R\$ 5,16
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 1,05
VALOR COM BDI:	R\$ 6,21

1.18. 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\$ 247,44	R\$ 81,83	R\$ 247,44
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 247,44

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,0000	14,55	29,10
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,5000	23,70	11,85
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,95

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 3,93
0011	EPI	1,12				R\$ 0,45
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 1,96
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 6,34

Custo Horário da Execução:	R\$ 294,73
Produção da Equipe:	940,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,31
Custo Direto Total:	R\$ 0,31
VALOR:	R\$ 0,31
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,37


2.1.1. 40300 DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA (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\$ 247,44	R\$ 81,83	R\$ 247,44
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 247,44

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,0000	14,55	29,10
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,5000	23,70	11,85
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,95

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
---------------------	--	---	-------------	-------------	----------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA	26/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.	
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO	
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	

0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 3,93
0011	EPI	1,12				R\$ 0,45
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 1,96

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: R\$ 6,34

Custo Horário da Execução: R\$ 294,73

Produção da Equipe: 756,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 0,38

Custo Direto Total: R\$ 0,38

VALOR: R\$ 0,38

VALOR BDI (20,40%): R\$ 0,08

VALOR COM BDI: R\$ 0,46

2.1.2. 40305 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS (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\$ 247,44	R\$ 81,83	R\$ 247,44
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 247,44

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,0000	14,55	29,10
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,5000	23,70	11,85
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,95

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 3,93
0011	EPI	1,12				R\$ 0,45
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 1,96
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 6,34

Custo Horário da Execução: R\$ 294,73

Produção da Equipe: 900,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 0,32

Custo Direto Total: R\$ 0,32

VALOR: R\$ 0,32

VALOR BDI (20,40%): R\$ 0,07

VALOR COM BDI: R\$ 0,39



2.1.3. 40310 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,5900	0,4100	R\$ 220,00	R\$ 48,58	R\$ 149,71
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,5000	0,5000	R\$ 4,09	R\$ 2,63	R\$ 3,35
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,6900	0,3100	R\$ 271,71	R\$ 100,13	R\$ 218,51

0026

 HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 26/01/2024		
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.			
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO			
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES			

30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 202,59	R\$ 77,73	R\$ 202,59
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5000	0,5000	R\$ 134,24	R\$ 35,79	R\$ 85,01
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 659,17

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	4,0000	14,55	58,20
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,5000	23,70	11,85
20013	GREDISTA	h	1,0000	19,56	19,56
			TOTAL MÃO DE OBRA:		89,61

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 8,60
0011	EPI	1,12				R\$ 1,00
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 4,29
				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		R\$ 13,89

Custo Horário da Execução:	R\$ 762,67
Produção da Equipe:	342,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,23
Custo Direto Total:	R\$ 2,23
VALOR:	R\$ 2,23
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 0,45
VALOR COM BDI:	R\$ 2,68

2.1.4. 40316 ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO (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\$ 283,98	R\$ 117,60	R\$ 283,98
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 283,98

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,0000	14,55	29,10
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,5000	23,70	11,85
			TOTAL MÃO DE OBRA:		40,95

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 3,93
0011	EPI	1,12				R\$ 0,45
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 1,96
				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		R\$ 6,34



HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA	26/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.	
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO	
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	

			Custo Horário da Execução:		R\$ 331,27
			Produção da Equipe:		76,3500
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 4,33
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO
10046	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO		m3	1,0000	R\$ 5,00
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 5,00
			Custo Direto Total:		R\$ 9,33
			VALOR:		R\$ 9,33
			VALOR BDI (20.40%):		R\$ 1,90
			VALOR COM BDI:		R\$ 11,23

2.1.5. 40320 TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO) (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\$ 210,00	R\$ 57,20	R\$ 210,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0250	1,0000	0,0000	R\$ 220,00	R\$ 48,58	R\$ 5,50
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0250	1,0000	0,0000	R\$ 271,71	R\$ 100,13	R\$ 6,79
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 222,29
Custo Horário da Execução:							R\$ 222,29
Produção da Equipe:							157,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,41
Custo Direto Total:							R\$ 1,41
VALOR:							R\$ 1,41
VALOR BDI (20.40%):							R\$ 0,29
VALOR COM BDI:							R\$ 1,70

2.1.6. 40325 TRANSPORTE DA MISTURA (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\$ 210,00	R\$ 57,20	R\$ 210,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0250	1,0000	0,0000	R\$ 220,00	R\$ 48,58	R\$ 5,50
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0250	1,0000	0,0000	R\$ 271,71	R\$ 100,13	R\$ 6,79
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 222,29
Custo Horário da Execução:							R\$ 222,29
Produção da Equipe:							157,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,41
Custo Direto Total:							R\$ 1,41
VALOR:							R\$ 1,41
VALOR BDI (20.40%):							R\$ 0,29
VALOR COM BDI:							R\$ 1,70



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA	26/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.	
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO	
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	

2.1.7. 40335 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,3100	0,6900	R\$ 220,00	R\$ 48,58	R\$ 101,72
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,1800	0,8200	R\$ 4,09	R\$ 2,63	R\$ 2,88
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,2800	0,7200	R\$ 271,71	R\$ 100,13	R\$ 148,16
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5200	0,4800	R\$ 233,81	R\$ 86,04	R\$ 162,87
30009	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 202,59	R\$ 77,73	R\$ 202,59
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1800	0,8200	R\$ 134,24	R\$ 35,79	R\$ 53,50
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 671,72

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	6,0000	14,55	87,30
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,5000	23,70	11,85
20013	GREDISTA	h	1,0000	19,56	19,56
TOTAL MÃO DE OBRA:					118,71

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 11,39
0011	EPI	1,12				R\$ 1,32
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 5,68
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 18,39

Custo Horário da Execução:	R\$ 808,82
Produção da Equipe:	55,7500
Custo Unitário da Execução:	R\$ 14,50
Custo Direto Total:	R\$ 14,50
VALOR:	R\$ 14,50
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 2,96
VALOR COM BDI:	R\$ 17,46


2.1.8. 40601 ESTABILIZAÇÃO SOLO AREIA 10% PESO - USINA (AC) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000000	0,1700	0,8300	R\$ 220,0000	R\$ 48,5800	R\$ 77,7214
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	1,00000000	0,4000	0,6000	R\$ 11,7600	R\$ 7,0600	R\$ 8,9400
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 233,8100	R\$ 86,0400	R\$ 162,8804
30009	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,5900	R\$ 77,7300	R\$ 202,5900
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 452,1318

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	9,00000000	14,55	130,95
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,50000000	23,70	11,85
20013	GREDISTA	h	1,00000000	19,56	19,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

26/01/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.
LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO
CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

TOTAL MÃO DE OBRA:

162,36

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 15,59
0011 EPI	1,12				R\$ 1,82
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 7,78
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 25,19

Custo Horário da Execução: R\$ 639,6818

Produção da Equipe: 43,5000

Custo Unitário da Execução: R\$ 14,7100

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47110 USINAGEM DE SOLO AREIA 10% EM PESO (SVA)	m3	1,00000000	R\$ 21,60	R\$ 21,60
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 21,60

Custo Direto Total: R\$ 36,31

VALOR: R\$ 36,31

VALOR BDI (20,40%): R\$ 7,41

VALOR COM BDI: R\$ 43,72

2.2.1. 40380 IMPRIMAÇÃO (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,0500	0,0000	R\$ 220,00	R\$ 48,58	R\$ 11,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 246,82	R\$ 50,95	R\$ 246,82
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30. 000L)	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 45,73	R\$ 28,15	R\$ 45,73
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4700	0,5300	R\$ 134,24	R\$ 35,79	R\$ 82,05
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,4700	0,5300	R\$ 10,28	R\$ 6,17	R\$ 8,10
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 393,70

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	6,0000	14,55	87,30
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70
TOTAL MÃO DE OBRA:				111,00

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 10,65
0011 EPI	1,12				R\$ 1,24
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 5,31
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 17,20



HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA	26/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.	
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO	
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	

Custo Horário da Execução:	R\$ 521,90
Produção da Equipe:	1.250,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,41
Custo Direto Total:	R\$ 0,41

VALOR:	R\$ 0,41
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 0,08
VALOR COM BDI:	R\$ 0,49

2.2.2. 40385 PINTURA DE LIGAÇÃO (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 246,82	R\$ 50,95	R\$ 246,82
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30. 000L)	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 45,73	R\$ 28,15	R\$ 45,73
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4700	0,5300	R\$ 134,24	R\$ 35,79	R\$ 82,05
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,4700	0,5300	R\$ 10,28	R\$ 6,17	R\$ 8,10
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 382,70

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	6,0000	14,55	87,30
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					111,00

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 10,65
0011	EPI	1,12				R\$ 1,24
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 5,31
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 17,20



Custo Horário da Execução:	R\$ 510,90
Produção da Equipe:	1.216,9999
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,41
Custo Direto Total:	R\$ 0,41
VALOR:	R\$ 0,41
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 0,08
VALOR COM BDI:	R\$ 0,49

2.2.3. 40425 REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4400	0,5600	R\$ 411,91	R\$ 170,48	R\$ 276,70
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 271,71	R\$ 100,13	R\$ 271,71
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 548,41

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
-------------	--	------	---------	--------------	---------------

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				DATA:
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA			26/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.			
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO			
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES			

20003	AJUDANTE	h	2,0000	14,55	29,10
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					52,80

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60			R\$ 5,06
0011	EPI	1,12			R\$ 0,59
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79			R\$ 2,52
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 8,17

Custo Horário da Execução:	R\$ 609,38
Produção da Equipe:	76,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 8,01
Custo Direto Total:	R\$ 8,01
VALOR:	R\$ 8,01
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 1,63
VALOR COM BDI:	R\$ 9,64

2.2.4. 40430 TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO (m3km)

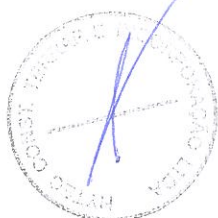
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 210,00	R\$ 57,20	R\$ 210,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 210,00

Custo Horário da Execução:	R\$ 210,00
Produção da Equipe:	108,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,94
Custo Direto Total:	R\$ 1,94
VALOR:	R\$ 1,94
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 0,40
VALOR COM BDI:	R\$ 2,34

2.2.5. 40435 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (TKM)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 246,82	R\$ 50,95	R\$ 246,82
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 246,82

Custo Horário da Execução:	R\$ 246,82
Produção da Equipe:	99,6000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,47
Custo Direto Total:	R\$ 2,47
VALOR:	R\$ 2,47
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 0,50
VALOR COM BDI:	R\$ 2,97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

26/01/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.
LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO
CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

2.2.6. 40440 TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (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\$ 210,00	R\$ 57,20	R\$ 210,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 210,00
Custo Horário da Execução:							R\$ 210,00
Produção da Equipe:							228,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,92
Custo Direto Total:							R\$ 0,92
VALOR:							R\$ 0,92
VALOR BDI (20.40%):							R\$ 0,19
VALOR COM BDI:							R\$ 1,11

2.2.7. 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (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\$ 210,00	R\$ 57,20	R\$ 210,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 210,00
Custo Horário da Execução:							R\$ 210,00
Produção da Equipe:							168,7500
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,24
Custo Direto Total:							R\$ 1,24
VALOR:							R\$ 1,24
VALOR BDI (20.40%):							R\$ 0,25
VALOR COM BDI:							R\$ 1,49

2.2.8. 40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (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\$ 259,48	R\$ 51,54	R\$ 259,48
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 259,48
Custo Horário da Execução:							R\$ 259,48
Produção da Equipe:							375,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,69
Custo Direto Total:							R\$ 0,69
VALOR:							R\$ 0,69
VALOR BDI (20.40%):							R\$ 0,14



HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
			26/01/2024
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.	
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO	
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	

VALOR COM BDI:	R\$ 0,83
----------------	----------

2.2.9. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (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\$ 210,00	R\$ 57,20	R\$ 210,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 210,00
Custo Horário da Execução:							R\$ 210,00
Produção da Equipe:							258,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,81
Custo Direto Total:							R\$ 0,81
VALOR:							R\$ 0,81
VALOR BDI (20.40%):							R\$ 0,17
VALOR COM BDI:							R\$ 0,98

2.2.10. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (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\$ 210,00	R\$ 57,20	R\$ 210,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 210,00
Custo Horário da Execução:							R\$ 210,00
Produção da Equipe:							258,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,81
Custo Direto Total:							R\$ 0,81
VALOR:							R\$ 0,81
VALOR BDI (20.40%):							R\$ 0,17
VALOR COM BDI:							R\$ 0,98

2.2.11. 40485 FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI (t)

Serviço	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	GOINFRA	t	1,0000	R\$ 2.185,00
TOTAL Serviço:					R\$ 2.185,00
VALOR:					R\$ 2.185,00
VALOR BDI (20.40%):					R\$ 445,74
VALOR COM BDI:					R\$ 2.630,74



2.2.12. 40510 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C (T)

Serviço	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	GOINFRA	T	1,0000	R\$ 2.736,00
TOTAL Serviço:					R\$ 2.736,00

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA:
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA		26/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.		
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO		
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES		

VALOR:	R\$ 2.736,00
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 558,14
VALOR COM BDI:	R\$ 3.294,14

2.2.13. 40525 FORNECIMENTO DE CAP-50/70 (T)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40525 FORNECIMENTO DE CAP-50/70	GOINFRA	T	1,0000	R\$ 3.775,00	R\$ 3.775,00
TOTAL Serviço:					R\$ 3.775,00
VALOR:					R\$ 3.775,00
VALOR BDI (20.40%):					R\$ 770,10
VALOR COM BDI:					R\$ 4.545,10

2.2.14. 40530 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 246,82	R\$ 50,95	R\$ 246,82
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 246,82
Custo Horário da Execução:							R\$ 246,82
Produção da Equipe:							149,6500
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,64
Custo Direto Total:							R\$ 1,64
VALOR:							R\$ 1,64
VALOR BDI (20.40%):							R\$ 0,33
VALOR COM BDI:							R\$ 1,97



2.2.15. 40602 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,0000	0,4500	0,5300	R\$ 234,91	R\$ 100,18	R\$ 158,79
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4500	0,5300	R\$ 231,79	R\$ 99,93	R\$ 157,26
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,2000	0,7900	R\$ 134,24	R\$ 35,79	R\$ 55,11
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,2100	0,7900	R\$ 10,28	R\$ 6,17	R\$ 7,02
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,0000	0,7000	0,2900	R\$ 460,90	R\$ 182,22	R\$ 375,47
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 753,65
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000	23,70	23,70	
20031	SERVENTE		h	8,0000	13,57	108,56	
TOTAL MÃO DE OBRA:							132,26
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 12,69	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA	26/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.	
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO	
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	

0011	EPI	1,12			R\$ 1,48
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00			R\$ 6,61
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79			R\$ 6,33
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 27,11

Custo Horário da Execução:	R\$ 913,02
Produção da Equipe:	62,6000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 14,58

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	m3	1,0200	R\$ 260,53	R\$ 265,74
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 265,74

Custo Direto Total:	R\$ 280,32
---------------------	------------

VALOR:	R\$ 280,32
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 57,19
VALOR COM BDI:	R\$ 337,51

3.1. 45400 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00 M (m3)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,3300	23,70	7,82
20031	SERVENTE	h	3,2500	13,57	44,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					51,92

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60			R\$ 4,98
0011	EPI	1,12			R\$ 0,58
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79			R\$ 2,48
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 8,04

Custo Horário da Execução:	R\$ 59,96
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 59,96
Custo Direto Total:	R\$ 59,96

VALOR:	R\$ 59,96
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 12,23
VALOR COM BDI:	R\$ 72,19



3.2. 45410 ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 150,32	R\$ 68,55	R\$ 150,32
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 150,32

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
-------------	--	------	---------	--------------	---------------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 26/01/2024		
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.			
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO			
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES			

20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,2000	23,70	4,74
20031	SERVENTE	h	2,0000	13,57	27,14
TOTAL MÃO DE OBRA:					31,88

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60			R\$ 3,06
0011	EPI	1,12			R\$ 0,35
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79			R\$ 1,52
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 4,93

Custo Horário da Execução:	R\$ 187,13
Produção da Equipe:	17,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 11,00
Custo Direto Total:	R\$ 11,00
VALOR:	R\$ 11,00
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 2,24
VALOR COM BDI:	R\$ 13,24

3.3. 45435 REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	0,0610	1,0000	0,0000	R\$ 4,55	R\$ 0,68	R\$ 0,28
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 0,27

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0570	23,70	1,35
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	h	0,0610	19,56	1,19
20031	SERVENTE	h	0,5700	13,57	7,73
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,27

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60			R\$ 0,98
0011	EPI	1,12			R\$ 0,11
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79			R\$ 0,49
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 1,58

Custo Horário da Execução:	R\$ 12,12
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 12,12
Custo Direto Total:	R\$ 12,12
VALOR:	R\$ 12,12
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 2,47
VALOR COM BDI:	R\$ 14,59



3.4. 47023 ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE) (m3)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 26/01/2024
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.	
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO	
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000	0,6300	0,3700	R\$ 181,55	R\$ 51,30	R\$ 133,35
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,6300	0,3700	R\$ 252,65	R\$ 90,11	R\$ 192,50
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 150,32	R\$ 68,55	R\$ 150,32
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 476,17

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,0000	14,55	29,10
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,5000	23,70	11,85
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,95

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 3,93
0011	EPI	1,12				R\$ 0,45
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 1,96
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 6,34

Custo Horário da Execução:	R\$ 523,46
Produção da Equipe:	30,0200
Custo Unitário da Execução:	R\$ 17,43
Custo Direto Total:	R\$ 17,43
VALOR:	R\$ 17,43
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 3,56
VALOR COM BDI:	R\$ 20,99

3.5. 41448 DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 04 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,1100	23,70	2,60
20017	PEDREIRO	h	0,2000	19,56	3,91
20031	SERVENTE	h	0,0800	13,57	1,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,59

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 0,72
0011	EPI	1,12				R\$ 0,08
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R\$ 0,37
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 0,36
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 1,53



HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
			26/01/2024
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.	
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO	
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	

			Custo Horário da Execução:	R\$ 9,12		
			Produção da Equipe:	1,0000		
			Custo Unitário da Execução:	R\$ 9,12		
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)		m3	0,1600	R\$ 80,00	R\$ 12,80
10026	GEOTÊXIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)		m2	2,1500	R\$ 5,40	R\$ 11,61
10068	TUBO PERFURADO PVC 100 MM		m	1,0000	R\$ 9,50	R\$ 9,50
			TOTAL MATERIAIS:			R\$ 33,91
			Custo Direto Total:			R\$ 43,03
			VALOR:			R\$ 43,03
			VALOR BDI (20.40%):			R\$ 8,78
			VALOR COM BDI:			R\$ 51,81

3.6. 41455 BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC) (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,5200	23,70	12,32
20017	PEDREIRO	h	0,0800	19,56	1,56
20031	SERVENTE	h	0,7500	13,57	10,17
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,05

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 2,30
0011	EPI	1,12				R\$ 0,26
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R\$ 1,20
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 1,15
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 4,91

Custo Horário da Execução:	R\$ 28,96
Produção da Equipe:	1,0450
Custo Unitário da Execução:	R\$ 27,71

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,2040	R\$ 366,97	R\$ 74,86
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	2,1600	R\$ 57,09	R\$ 123,31
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 198,17

Custo Direto Total:	R\$ 225,88
VALOR:	R\$ 225,88
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 46,08
VALOR COM BDI:	R\$ 271,96



3.7. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA	26/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.	
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO	
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	

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\$ 210,00	R\$ 57,20	R\$ 210,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 210,00
					Custo Horário da Execução:		R\$ 210,00
					Produção da Equipe:		258,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,81
					Custo Direto Total:		R\$ 0,81
					VALOR:		R\$ 0,81
					VALOR BDI (20.40%):		R\$ 0,17
					VALOR COM BDI:		R\$ 0,98

3.8. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (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\$ 210,00	R\$ 57,20	R\$ 210,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 210,00
Custo Horário da Execução:							R\$ 210,00
Produção da Equipe:							258,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,81
Custo Direto Total:							R\$ 0,81
VALOR:							R\$ 0,81
VALOR BDI (20.40%):							R\$ 0,17
VALOR COM BDI:							R\$ 0,98



3.9. 47023 ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1º CAT. (INCL. TRANSPORTE) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000	0,6300	0,3700	R\$ 181,55	R\$ 51,30	R\$ 133,35
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,6300	0,3700	R\$ 252,65	R\$ 90,11	R\$ 192,50
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 150,32	R\$ 68,55	R\$ 150,32
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 476,17

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,0000	14,55	29,10
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,5000	23,70	11,85
			TOTAL MÃO DE OBRA:		40,95

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 3,93
0011	EPI	1,12				R\$ 0,45
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 1,96
				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		R\$ 6,34

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA	26/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.	
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO	
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	

Custo Horário da Execução:	R\$ 523,46
Produção da Equipe:	30,0200
Custo Unitário da Execução:	R\$ 17,43
Custo Direto Total:	R\$ 17,43

VALOR:	R\$ 17,43
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 3,56
VALOR COM BDI:	R\$ 20,99

3.10. 41811 CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO) (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1000	0,0000	R\$ 411,91	R\$ 170,48	R\$ 41,19
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 41,19

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,5000	14,55	36,37
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70
20017	PEDREIRO	h	1,0000	19,56	19,56
TOTAL MÃO DE OBRA:					79,63

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 7,64
0011	EPI	1,12				R\$ 0,89
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 3,81
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 12,34

Custo Horário da Execução:	R\$ 133,16
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 133,16

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10063	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1	m	1,0000	R\$ 300,00	R\$ 300,00
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 300,00

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,0070	R\$ 364,97	R\$ 2,55
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,3000	R\$ 269,73	R\$ 80,91
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,1600	R\$ 57,09	R\$ 9,13
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 92,59

Custo Direto Total:	R\$ 525,75
---------------------	------------

VALOR:	R\$ 525,75
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 107,25
VALOR COM BDI:	R\$ 633,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
26/01/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.
LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO
CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

3.11. 41816 CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1000	0,0000	R\$ 411,91	R\$ 170,48	R\$ 41,19
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 41,19

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,0000	14,55	43,65
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70
20017	PEDREIRO	h	1,0000	19,56	19,56
TOTAL MÃO DE OBRA:					86,91

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 8,34
0011	EPI	1,12				R\$ 0,97
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 4,16
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 13,47

Custo Horário da Execução:	R\$ 141,57
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 141,57

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	m	1,0000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 400,00

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,0100	R\$ 364,97	R\$ 3,64
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,4600	R\$ 269,73	R\$ 124,07
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,2000	R\$ 57,09	R\$ 11,41
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 139,12

Custo Direto Total:	R\$ 680,69
VALOR:	R\$ 680,69
VALOR BDI (20,40%):	R\$ 138,86
VALOR COM BDI:	R\$ 819,55



3.12. 41821 CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1000	0,0000	R\$ 411,91	R\$ 170,48	R\$ 41,19
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 41,19

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,5000	14,55	50,92
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70

 CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
			26/01/2024
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.	
LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO		
CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES		

20017	PEDREIRO	h	1,0000	19,56	19,56
				TOTAL MÃO DE OBRA:	94,18

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60			R\$ 9,04
0011	EPI	1,12			R\$ 1,05
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79			R\$ 4,51
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 14,60

Custo Horário da Execução:	R\$ 149,97
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 149,97

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10065	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1	m	1,0000	R\$ 480,00
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 480,00

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,0120	R\$ 364,97
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,6390	R\$ 269,73
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,2400	R\$ 57,09
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 190,42

Custo Direto Total:	R\$ 820,39
VALOR:	R\$ 820,39
VALOR BDI (20,40%):	R\$ 167,36
VALOR COM BDI:	R\$ 987,75



3.13. 41831 CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,2000	0,0000	R\$ 411,91	R\$ 170,48
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 82,38

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	6,0000	14,55
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70
20017	PEDREIRO	h	2,0000	19,56
TOTAL MÃO DE OBRA:				150,12

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60			R\$ 14,41
0011	EPI	1,12			R\$ 1,68
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79			R\$ 7,19
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 23,28

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA	26/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.	
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO	
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	

			Custo Horário da Execução:		R\$ 255,78	
			Produção da Equipe:		1,0000	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 255,78	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1		m	2,0000	R\$ 400,00	R\$ 800,00
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 800,00	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		m3	0,0200	R\$ 364,97	R\$ 7,29
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		m3	0,9200	R\$ 269,73	R\$ 248,15
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA		m2	0,2000	R\$ 57,09	R\$ 11,41
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 266,85	
			Custo Direto Total:		R\$ 1.322,63	
			VALOR:		R\$ 1.322,63	
			VALOR BDI (20.40%):		R\$ 269,82	
			VALOR COM BDI:		R\$ 1.592,45	

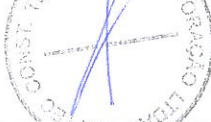
3.14. 41831 CORPO DE BDTCC D= 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA EPEDRA DE MÃO COMERCIAIS (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,000000000	1,0000	0,0000	R\$ 200,0000	R\$ 57,0000	R\$ 200,0000
			TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 200,0000		

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	h	3,000000000	13,57	40,71
			TOTAL MÃO DE OBRA:		40,71

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 3,91
0011	EPI	1,12				R\$ 0,46
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 1,95
			TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		R\$ 6,32	



			Custo Horário da Execução:		R\$ 247,0300	
			Produção da Equipe:		1,0000	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 247,0300	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10066	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1		m	2,00000000	R\$ 880,00	R\$ 1.760,00
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.760,00

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,04234000	R\$ 364,97	R\$ 15,45
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK= 20 MPA P/ DRENAGEM	m3	1,338000000	R\$ 315,47	R\$ 422,10
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	1,000000000	R\$ 57,09	R\$ 57,09

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.	
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO	
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 494,64
Custo Direto Total:	R\$ 2.501,67
VALOR:	R\$ 2.501,67
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 510,34
VALOR COM BDI:	R\$ 3.012,01

3.15. 41831 CORPO DE BTTC D= 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA EPEDRA DE MÃO COMERCIAIS (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 200,0000	R\$ 57,0000	R\$ 200,0000
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 200,0000

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	h	3,00000000	13,57	40,71
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,71

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	4,79			R\$ 1,95
0011	EPI	1,20			R\$ 0,49
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79			R\$ 1,95
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 4,39

Custo Horário da Execução:	R\$ 245,1000
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 245,1000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10066	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	m	3,00000000	R\$ 880,00	R\$ 2.640,00
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 2.640,00

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,06350000	R\$ 364,97	R\$ 23,18
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK= 20 MPA P/ DRENAGEM	m3	2,03300000	R\$ 315,47	R\$ 641,35
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	1,00000000	R\$ 57,09	R\$ 57,09
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 721,62

Custo Direto Total:	R\$ 3.606,72
VALOR:	R\$ 3.606,72
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 735,77
VALOR COM BDI:	R\$ 4.342,49


3.16. 41851 BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC) (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

26/01/2024

HYTEC
 CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.
LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO
CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

TOTAL MÃO DE OBRA: 23,70

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 2,27
0011 EPI	1,12				R\$ 0,26
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 1,13

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: R\$ 3,66

Custo Horário da Execução: R\$ 27,36

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 27,36

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,0600	R\$ 364,97	R\$ 21,89
42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	1,5180	R\$ 269,73	R\$ 409,45
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	3,3500	R\$ 57,09	R\$ 191,25

TOTAL SERVIÇOS: R\$ 622,59

Custo Direto Total: R\$ 649,95

VALOR: R\$ 649,95

VALOR BDI (20.40%): R\$ 132,59

VALOR COM BDI: R\$ 782,54

3.17. 41856 BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC) (un)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70

TOTAL MÃO DE OBRA: 23,70

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 2,27
0011 EPI	1,12				R\$ 0,26
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 1,13

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: R\$ 3,66

Custo Horário da Execução: R\$ 27,36

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 27,36

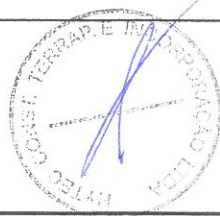
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,0600	R\$ 364,97	R\$ 21,89
42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	2,2780	R\$ 269,73	R\$ 614,44
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	4,6200	R\$ 57,09	R\$ 263,75

TOTAL SERVIÇOS: R\$ 900,08

Custo Direto Total: R\$ 927,44

VALOR: R\$ 927,44

VALOR BDI (20.40%): R\$ 189,20



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
			26/01/2024
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.	
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO	
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	

VALOR COM BDI:	R\$ 1.116,64
----------------	--------------

3.18. 41856 BOCA DE BSTC D= 1,00 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITAS COMERCIAIS - ALAS E ESCONSAS (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	5,19830000	R\$ 376,57	R\$ 1.957,52
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	22,30000000	R\$ 57,09	R\$ 1.273,11
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 3.230,63
Custo Direto Total:				R\$ 3.230,63
VALOR:				R\$ 3.230,63
VALOR BDI (20.40%):				R\$ 659,05
VALOR COM BDI:				R\$ 3.889,68

3.19. 41861 BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC) (un)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70
TOTAL MÃO DE OBRA:				23,70

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 2,27
0011 EPI	1,12				R\$ 0,26
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 1,13
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 3,66

Custo Horário da Execução:				R\$ 27,36
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 27,36

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,1000	R\$ 364,97	R\$ 36,49
42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	3,0760	R\$ 269,73	R\$ 829,68
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	5,8200	R\$ 57,09	R\$ 332,26
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.198,43
Custo Direto Total:				R\$ 1.225,79
VALOR:				R\$ 1.225,79
VALOR BDI (20.40%):				R\$ 250,06
VALOR COM BDI:				R\$ 1.475,85


3.20. 41876 BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC) (un)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70
TOTAL MÃO DE OBRA:				23,70

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.	
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO	
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 2,27
0011 EPI	1,12				R\$ 0,26
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 1,13
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 3,66

Custo Horário da Execução:	R\$ 27,36
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 27,36

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,1600	R\$ 364,97	R\$ 58,39
42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	3,2970	R\$ 269,73	R\$ 889,29
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	6,2300	R\$ 57,09	R\$ 355,67
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.303,35

Custo Direto Total:	R\$ 1.330,71
---------------------	--------------

VALOR:	R\$ 1.330,71
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 271,46
VALOR COM BDI:	R\$ 1.602,17

3.21. 41856 BOCA DE BDTC D= 1,00 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS E ESCONSAS (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	5,87990000	R\$ 376,57	R\$ 2.214,19
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	24,45000000	R\$ 57,09	R\$ 1.395,85
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 3.610,04

Custo Direto Total:	R\$ 3.610,04
---------------------	--------------

VALOR:	R\$ 3.610,04
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 736,45
VALOR COM BDI:	R\$ 4.346,49

3.22. 0804433DN BOCA DE BDTC D= 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS ESCONSAS (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	GOINFRA	m3	14,86728000	R\$ 376,57	R\$ 5.598,57
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	GOINFRA	m2	42,14000000	R\$ 57,09	R\$ 2.405,77
TOTAL Serviço:					R\$ 8.004,34

VALOR:	R\$ 8.004,34
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 1.632,89
VALOR COM BDI:	R\$ 9.637,23

3.23. 0804457DN BOCA DE BTTC D= 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS ESCONSAS (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
26/01/2024**HYTEC**
CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.
LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO
CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	GOINFRA	m3	19,16700000	R\$ 376,57	R\$ 7.217,72
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	GOINFRA	m2	52,07000000	R\$ 57,09	R\$ 2.972,68
					TOTAL Serviço:	R\$ 10.190,40
					VALOR:	R\$ 10.190,40
					VALOR BDI (20,40%):	R\$ 2.078,84
					VALOR COM BDI:	R\$ 12.269,24

3.24. 42825 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0500	1,0000	0,0000	R\$ 210,00	R\$ 57,20	R\$ 10,50
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 128,48	R\$ 19,92	R\$ 128,48
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	3,0000	1,0000	0,0000	R\$ 23,58	R\$ 21,57	R\$ 70,74
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 209,72

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70
20031	SERVENTE	h	1,0000	13,57	13,57
			TOTAL MÃO DE OBRA:		37,27

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 0,00
0011	EPI	1,12				R\$ 0,00
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R\$ 0,00
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 0,00
				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		R\$ 0,00

Custo Horário da Execução:	R\$ 246,99
Produção da Equipe:	0,4000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 617,47
Custo Direto Total:	R\$ 617,47

VALOR:	R\$ 617,47
VALOR BDI (20,40%):	R\$ 125,96
VALOR COM BDI:	R\$ 743,43



3.25. 42845 ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (m3)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	4,0000	14,55	58,20
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,2000	23,70	4,74
20017	PEDREIRO	h	0,8000	19,56	15,64
			TOTAL MÃO DE OBRA:		78,58

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 7,54

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	26/01/2024		
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.	
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO	
CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES		

0011	EPI	1,12				R\$ 0,88
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 3,76
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 12,18

Custo Horário da Execução:	R\$ 90,76
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 90,76

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	m3	1,1000	R\$ 75,00	R\$ 82,50
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 82,50

Custo Direto Total:	R\$ 173,26
VALOR:	R\$ 173,26
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 35,35
VALOR COM BDI:	R\$ 208,61

3.26. 42850 ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA (m3)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,0000	14,55	29,10
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,1000	23,70	2,37
TOTAL MÃO DE OBRA:					31,47

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60			R\$ 3,02
0011	EPI	1,12			R\$ 0,35
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79			R\$ 1,50
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 4,87

Custo Horário da Execução:	R\$ 36,34
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 36,34

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	m3	1,0000	R\$ 75,00	R\$ 75,00
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 75,00

Custo Direto Total:	R\$ 111,34
VALOR:	R\$ 111,34
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 22,71
VALOR COM BDI:	R\$ 134,05



3.27. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (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\$ 210,00	R\$ 57,20	R\$ 210,00

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA	26/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.	
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO	
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 210,00
---------------------	------------

Custo Horário da Execução:	R\$ 210,00
Produção da Equipe:	258,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,81
Custo Direto Total:	R\$ 0,81

VALOR:	R\$ 0,81
VALOR BDI (20,40%):	R\$ 0,17
VALOR COM BDI:	R\$ 0,98

4.1. 41316 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC01 (AC/BC) (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,2640	23,70	6,25
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,25

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60			R\$ 0,60
0011	EPI	1,12			R\$ 0,07
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79			R\$ 0,29
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 0,96

Custo Horário da Execução:	R\$ 7,21
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,21

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,1110	R\$ 366,97
47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	M	0,0385	R\$ 3,11
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	m3	0,2500	R\$ 4,34
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,2500	R\$ 55,44
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 55,78

Custo Direto Total:	R\$ 62,99
---------------------	-----------

VALOR:	R\$ 62,99
VALOR BDI (20,40%):	R\$ 12,85
VALOR COM BDI:	R\$ 75,84



4.2. 2003253DN SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 150-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITACOMERCIAIS (m)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
41293	APILOAMENTO MANUAL	GOINFRA	m2	1,81000000	R\$ 4,31
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	GOINFRA	m3	0,13690000	R\$ 376,57
47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	GOINFRA	M	0,90000000	R\$ 3,11
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	GOINFRA	m3	0,35000000	R\$ 17,44
					R\$ 6,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

26/01/2024

HYTEC
 CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.
LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO
CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

TOTAL Serviço:	R\$ 68,25
VALOR:	R\$ 68,25
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 13,92
VALOR COM BDI:	R\$ 82,17

4.3. 41332 MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,0000	0,0000	R\$ 38,09	R\$ 24,58	R\$ 38,09
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 38,09

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,2500	23,70	5,92
20017	PEDREIRO	h	1,0000	19,56	19,56
20031	SERVENTE	h	2,0000	13,57	27,14
TOTAL MÃO DE OBRA:					52,62

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60			R\$ 5,05
0011	EPI	1,12			R\$ 0,58
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00			R\$ 2,63
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79			R\$ 2,52
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 10,78

Custo Horário da Execução:	R\$ 101,49
Produção da Equipe:	99,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,02

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,0420	R\$ 376,57
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,0300	R\$ 55,44
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 17,47

Custo Direto Total:	R\$ 18,49
---------------------	-----------

VALOR:	R\$ 18,49
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 3,77
VALOR COM BDI:	R\$ 22,26



4.4. 41334 MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,0000	0,0000	R\$ 38,09	R\$ 24,58	R\$ 38,09
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 38,09

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,2500	23,70	5,92

0052

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
26/01/2024**HYTEC**
CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.
LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO
CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

20017	PEDREIRO	h	1,0000	19,56	19,56
20031	SERVENTE	h	2,0000	13,57	27,14
				TOTAL MÃO DE OBRA:	52,62

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60			R\$ 5,05
0011	EPI	1,12			R\$ 0,58
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00			R\$ 2,63
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79			R\$ 2,52
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 10,78

Custo Horário da Execução:		R\$ 101,49
Produção da Equipe:		125,0000
Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,81
CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0,0334	R\$ 376,57	R\$ 12,57
0,0180	R\$ 55,44	R\$ 0,99
TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 13,56
Custo Direto Total:		R\$ 14,37
VALOR:		R\$ 14,37
VALOR BDI (20,40%):		R\$ 2,93
VALOR COM BDI:		R\$ 17,30

4.5. 41286 VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCG 160-30 (m)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m2	1,8485	R\$ 4,31	R\$ 7,96
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,3900	R\$ 6,11	R\$ 2,38
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	m2	3,6970	R\$ 8,43	R\$ 31,16
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	0,3900	R\$ 18,45	R\$ 7,19
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 48,69
Custo Direto Total:					R\$ 48,69
VALOR:					R\$ 48,69
VALOR BDI (20.40%):					R\$ 9,93
VALOR COM BDI:					R\$ 58,62



4.6. 41338 VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30 (m)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m2	2,1411	R\$ 4,31	R\$ 9,22
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,5496	R\$ 6,11	R\$ 3,35
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,1567	R\$ 376,57	R\$ 59,00
47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	M	1,0706	R\$ 3,11	R\$ 3,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

26/01/2024

HYTEC
 CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.
LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO
CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	m2	2,1411	R\$ 8,43	R\$ 18,04
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	0,5496	R\$ 18,45	R\$ 10,14
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 103,07
Custo Direto Total:					R\$ 103,07
VALOR:					R\$ 103,07
VALOR BDI (20.40%):					R\$ 21,03
VALOR COM BDI:					R\$ 124,10

4.7. 41371 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC) (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,4000	23,70	33,18
TOTAL MÃO DE OBRA:					33,18

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60			R\$ 3,18
0011	EPI	1,12			R\$ 0,37
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79			R\$ 1,58
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 5,13

Custo Horário da Execução: R\$ 38,31

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 38,31

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,2000	R\$ 6,11	R\$ 1,22
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,4138	R\$ 366,97	R\$ 151,85
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	0,2100	R\$ 231,75	R\$ 48,66
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,6700	R\$ 55,44	R\$ 37,14
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,3700	R\$ 57,09	R\$ 21,12
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 259,99

Custo Direto Total: R\$ 298,30

VALOR: R\$ 298,30

VALOR BDI (20.40%): R\$ 60,85

VALOR COM BDI: R\$ 359,15



4.8. 41374 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 (AC/BC) (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	8,4000	23,70	199,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					199,08

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60			R\$ 19,11
0011	EPI	1,12			R\$ 2,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

26/01/2024

HYTEC
 CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.
LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO
CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79			R\$ 9,53
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 30,86
Custo Horário da Execução:					R\$ 229,94
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 229,94
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,5000	R\$ 6,11	R\$ 3,05
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	1,8000	R\$ 366,97	R\$ 660,54
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	1,4100	R\$ 231,75	R\$ 326,76
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	6,1800	R\$ 55,44	R\$ 342,61
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	1,0050	R\$ 57,09	R\$ 57,37
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.390,33
Custo Direto Total:					R\$ 1.620,27
VALOR:					R\$ 1.620,27
VALOR BDI (20.40%):					R\$ 330,54
VALOR COM BDI:					R\$ 1.950,81

4.9. 41375 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC) (un)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	11,3000	23,70	267,81
TOTAL MÃO DE OBRA:					267,81
ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60			R\$ 25,70
0011	EPI	1,12			R\$ 2,99
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79			R\$ 12,82
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 41,51
Custo Horário da Execução:					R\$ 309,32
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 309,32
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,6000	R\$ 6,11	R\$ 3,66
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	2,5500	R\$ 366,97	R\$ 935,77
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	2,0700	R\$ 231,75	R\$ 479,72
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	8,8100	R\$ 55,44	R\$ 488,42
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	1,3030	R\$ 57,09	R\$ 74,38
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.981,95
Custo Direto Total:					R\$ 2.291,27
VALOR:					R\$ 2.291,27
VALOR BDI (20.40%):					R\$ 467,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

26/01/2024

HYTEC
 CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.
LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO
CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

VALOR COM BDI: R\$ 2.758,69

4.10. 41376 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 (AC/BC) (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	18,1000	23,70	428,97
TOTAL MÃO DE OBRA:					428,97

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60			R\$ 41,18
0011	EPI	1,12			R\$ 4,80
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79			R\$ 20,54
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 66,52

Custo Horário da Execução: R\$ 495,49

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 495,49

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,7000	R\$ 6,11
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	3,3670	R\$ 366,97
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	2,8200	R\$ 231,75
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	11,7200	R\$ 55,44
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	1,7630	R\$ 57,09
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 2.643,77

Custo Direto Total: R\$ 3.139,26

VALOR: R\$ 3.139,26

VALOR BDI (20.40%): R\$ 640,41

VALOR COM BDI: R\$ 3.779,67

4.11. 41378 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (AC/BC) (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	15,6000	23,70	369,72
TOTAL MÃO DE OBRA:					369,72

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60			R\$ 35,49
0011	EPI	1,12			R\$ 4,14
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79			R\$ 17,70
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 57,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
26/01/2024**HYTEC**
CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.
LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO
CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

		Custo Horário da Execução:		R\$ 427,05
		Produção da Equipe:		1,0000
		Custo Unitário da Execução:		R\$ 427,05
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,6000	R\$ 6,11	R\$ 3,66
42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	3,4550	R\$ 366,97	R\$ 1.267,88
42856 ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	2,9300	R\$ 231,75	R\$ 679,02
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	12,3400	R\$ 55,44	R\$ 684,12
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	1,4970	R\$ 57,09	R\$ 85,46
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 2.720,14
Custo Direto Total:				R\$ 3.147,19
VALOR:				R\$ 3.147,19
VALOR BDI (20.40%):				R\$ 642,03
VALOR COM BDI:				R\$ 3.789,22

4.12. 41378 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 10 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMEÇIAIS (un)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031 SERVENTE	h	8,06400000	13,57	109,43
TOTAL MÃO DE OBRA:				109,43

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 10,51
0011 EPI	1,12				R\$ 1,23
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 5,24
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 16,98

Custo Horário da Execução:	R\$ 126,4100
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 126,4100

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA	m3	6,05000000	R\$ 75,00	R\$ 453,75
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 453,75

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	6,75500000	R\$ 376,57	R\$ 2.543,73
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	m3	24,45000000	R\$ 65,42	R\$ 1.599,52
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	18,45000000	R\$ 57,09	R\$ 1.053,31
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 5.196,56

Custo Direto Total:	R\$ 5.776,72
---------------------	--------------

VALOR:	R\$ 5.776,72
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 1.178,45
VALOR COM BDI:	R\$ 6.955,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
26/01/2024**HYTEC**
CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.
LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO
CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

4.13. 40140 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 13 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	h	11,01600000	13,57	149,49
TOTAL MÃO DE OBRA:					149,49

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 14,35
0011	EPI	1,12				R\$ 1,67
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 7,16
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 23,18

Custo Horário da Execução: R\$ 172,6700

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 172,6700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	m3	8,26000000	R\$ 75,00	R\$ 619,50
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 619,50

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	9,05000000	R\$ 376,57	R\$ 3.407,96
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	m3	33,10000000	R\$ 65,42	R\$ 2.165,40
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	21,25000000	R\$ 57,09	R\$ 1.213,16
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 6.786,52

Custo Direto Total: R\$ 7.578,69

VALOR: R\$ 7.578,69

VALOR BDI (20,40%): R\$ 1.546,05

VALOR COM BDI: R\$ 9.124,74

4.14. 41385 ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC) (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,1400	23,70	3,31
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,31

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 0,31
0011	EPI	1,12				R\$ 0,03
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 0,15
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 0,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

26/01/2024

HYTEC
 CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.
LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO
CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

		Custo Horário da Execução:		R\$ 3,80
		Produção da Equipe:		1,0000
		Custo Unitário da Execução:		R\$ 3,80
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,1084	R\$ 366,97	R\$ 39,77
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,0300	R\$ 57,09	R\$ 1,71
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 41,48
Custo Direto Total:				R\$ 45,28
VALOR:				R\$ 45,28
VALOR BDI (20.40%):				R\$ 9,24
VALOR COM BDI:				R\$ 54,52

4.15. 41386 ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC) (un)					
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO	h	0,1300	23,70	3,08	
TOTAL MÃO DE OBRA:				3,08	
ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 0,29
0011 EPI	1,12				R\$ 0,03
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 0,14
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 0,46
Custo Horário da Execução:				R\$ 3,54	
Produção da Equipe:				1,0000	
Custo Unitário da Execução:				R\$ 3,54	
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,1380	R\$ 366,97	R\$ 50,64	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,0100	R\$ 57,09	R\$ 0,57	
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 51,21	
Custo Direto Total:				R\$ 54,75	
VALOR:				R\$ 54,75	
VALOR BDI (20.40%):				R\$ 11,17	
VALOR COM BDI:				R\$ 65,92	



4.16. 41414 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC) (m)					
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO	h	0,5000	23,70	11,85	
TOTAL MÃO DE OBRA:				11,85	
ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

26/01/2024

HYTEC
 CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.
LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO
CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

0012	ALIMENTAÇÃO	9,60			R\$ 1,13
0011	EPI	1,12			R\$ 0,13
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79			R\$ 0,56
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 1,82

Custo Horário da Execução:	R\$ 13,67
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 13,67

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,1500	R\$ 6,11
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,1370	R\$ 366,97
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,2000	R\$ 55,44
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,1100	R\$ 57,09
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 68,53
Custo Direto Total:				R\$ 82,20
VALOR:				R\$ 82,20
VALOR BDI (20.40%):				R\$ 16,77
VALOR COM BDI:				R\$ 98,97

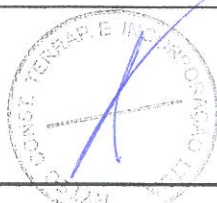
4.17. 41415 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC) (m)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,5300	23,70
TOTAL MÃO DE OBRA:				12,56

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60			R\$ 1,20
0011	EPI	1,12			R\$ 0,14
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79			R\$ 0,60
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 1,94

Custo Horário da Execução:	R\$ 14,50
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 14,50

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	4,8000	R\$ 9,49
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,1500	R\$ 6,11
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,1360	R\$ 366,97
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,3100	R\$ 55,44
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,1100	R\$ 57,09
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 119,81
Custo Direto Total:				R\$ 134,31
VALOR:				R\$ 134,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
26/01/2024**HYTEC**
CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.
LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO
CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

VALOR BDI (20.40%):	R\$ 27,40
VALOR COM BDI:	R\$ 161,71

5.1. 40436 TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO (m3km)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 181,55	R\$ 51,30	R\$ 181,55
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 181,55
Custo Horário da Execução:							R\$ 181,55
Produção da Equipe:							90,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 2,01
Custo Direto Total:							R\$ 2,01
VALOR:							R\$ 2,01
VALOR BDI (20.40%):							R\$ 0,41
VALOR COM BDI:							R\$ 2,42

5.2. 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\$ 259,48	R\$ 51,54	R\$ 259,48
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 259,48
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	2,0000	14,55	29,10	
TOTAL MÃO DE OBRA:							29,10

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 2,79
0011	EPI	1,12				R\$ 0,32
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 1,39
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 4,50
Custo Horário da Execução:						R\$ 293,08
Produção da Equipe:						226,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,29
Custo Direto Total:						R\$ 1,29
VALOR:						R\$ 1,29
VALOR BDI (20.40%):						R\$ 0,26
VALOR COM BDI:						R\$ 1,55



5.3. 40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						DATA:
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA					26/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.					
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO					
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES					

30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 259,48	R\$ 51,54	R\$ 259,48
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 259,48
						Custo Horário da Execução:	R\$ 259,48
						Produção da Equipe:	375,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,69
						Custo Direto Total:	R\$ 0,69
						VALOR:	R\$ 0,69
						VALOR BDI (20.40%):	R\$ 0,14
						VALOR COM BDI:	R\$ 0,83

5.4. 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (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\$ 210,00	R\$ 57,20	R\$ 210,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 210,00
						Custo Horário da Execução:	R\$ 210,00
						Produção da Equipe:	168,7500
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,24
						Custo Direto Total:	R\$ 1,24
						VALOR:	R\$ 1,24
						VALOR BDI (20.40%):	R\$ 0,25
						VALOR COM BDI:	R\$ 1,49

5.5. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (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\$ 210,00	R\$ 57,20	R\$ 210,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 210,00
						Custo Horário da Execução:	R\$ 210,00
						Produção da Equipe:	258,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,81
						Custo Direto Total:	R\$ 0,81
						VALOR:	R\$ 0,81
						VALOR BDI (20.40%):	R\$ 0,17
						VALOR COM BDI:	R\$ 0,98



5.6. 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\$ 259,48	R\$ 51,54	R\$ 259,48
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 259,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
26/01/2024**HYTEC**
CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.
LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO
CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,0000	14,55	29,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					29,10

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60			R\$ 2,79
0011	EPI	1,12			R\$ 0,32
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79			R\$ 1,39
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 4,50

Custo Horário da Execução:	R\$ 293,08
Produção da Equipe:	216,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,35
Custo Direto Total:	R\$ 1,35
VALOR:	R\$ 1,35
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 0,28
VALOR COM BDI:	R\$ 1,63

5.7. 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\$ 259,48	R\$ 51,54	R\$ 259,48
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 259,48

Custo Horário da Execução:	R\$ 259,48
Produção da Equipe:	365,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,71
Custo Direto Total:	R\$ 0,71
VALOR:	R\$ 0,71
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 0,14
VALOR COM BDI:	R\$ 0,85



5.8. 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\$ 259,48	R\$ 51,54	R\$ 259,48
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 259,48

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,0000	14,55	29,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					29,10

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60			R\$ 2,79
0011	EPI	1,12			R\$ 0,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

26/01/2024

HYTEC
 CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.
LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO
CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 1,39
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 4,50
Custo Horário da Execução:						R\$ 293,08
Produção da Equipe:						226,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,29
Custo Direto Total:						R\$ 1,29
VALOR:						R\$ 1,29
VALOR BDI (20.40%):						R\$ 0,26
VALOR COM BDI:						R\$ 1,55

5.9. 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\$ 259,48	R\$ 51,54	R\$ 259,48
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 259,48
Custo Horário da Execução:							R\$ 259,48
Produção da Equipe:							375,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,69
Custo Direto Total:							R\$ 0,69
VALOR:							R\$ 0,69
VALOR BDI (20.40%):							R\$ 0,14
VALOR COM BDI:							R\$ 0,83

5.10. 40452 TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMA (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\$ 259,48	R\$ 51,54	R\$ 259,48
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 259,48
Custo Horário da Execução:							R\$ 259,48
Produção da Equipe:							375,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,69
Custo Direto Total:							R\$ 0,69
VALOR:							R\$ 0,69
VALOR BDI (20.40%):							R\$ 0,14
VALOR COM BDI:							R\$ 0,83

6.1. 40800 CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA (M)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,2000	14,55	2,91
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0090	23,70	0,21

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA	26/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.	
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO	
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	

TOTAL MÃO DE OBRA:	3,12
---------------------------	-------------

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 0,29
0011 EPI	1,12				R\$ 0,03
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R\$ 0,15
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 0,14
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 0,61

Custo Horário da Execução:	R\$ 3,73
Produção da Equipe:	1,0100
Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,69

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10002 ARAME LISO	m	5,1250	R\$ 0,45	R\$ 2,30
10029 MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	un	0,2188	R\$ 10,00	R\$ 2,18
10030 MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	un	0,0313	R\$ 75,00	R\$ 2,34
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 6,82

Custo Direto Total:	R\$ 10,51
----------------------------	------------------

VALOR:	R\$ 10,51
VALOR BDI (20,40%):	R\$ 2,14
VALOR COM BDI:	R\$ 12,65

6.2. 40804 REMOÇÃO DE CERCA (m)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	0,2490	14,55	3,62
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO	h	0,0100	23,70	0,23
TOTAL MÃO DE OBRA:				3,85

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 0,36
0011 EPI	1,12				R\$ 0,04
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R\$ 0,19
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 0,18
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 0,77

Custo Horário da Execução:	R\$ 4,62
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,62
Custo Direto Total:	R\$ 4,62

VALOR:	R\$ 4,62
VALOR BDI (20,40%):	R\$ 0,94
VALOR COM BDI:	R\$ 5,56



HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				DATA:
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA			26/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.			
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO			
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES			

6.3. 40805 REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA (M)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,5000	14,55	7,27
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0200	23,70	0,47
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,74

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 0,74
0011	EPI	1,12				R\$ 0,08
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R\$ 0,38
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 0,37
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 1,57

Custo Horário da Execução:	R\$ 9,31
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 9,31

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10002	ARAME LISO	m	0,4900	R\$ 0,45	R\$ 0,22
10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	un	0,0219	R\$ 10,00	R\$ 0,21
10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	un	0,0031	R\$ 75,00	R\$ 0,23
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 0,66

Custo Direto Total:	R\$ 9,97
---------------------	----------

VALOR:	R\$ 9,97
VALOR BDI (20,40%):	R\$ 2,03
VALOR COM BDI:	R\$ 12,00

6.4. 40810 DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES (M)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 290,44	R\$ 68,40	R\$ 290,44
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 290,44

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,0000	14,55	43,65
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70
20015	MONTADOR	h	1,0000	19,47	19,47
TOTAL MÃO DE OBRA:					86,82

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 8,33
0011	EPI	1,12				R\$ 0,97
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R\$ 4,34
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 4,15

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA	26/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.	
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO	
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	

			TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		R\$ 17,79	
			Custo Horário da Execução:		R\$ 395,05	
			Produção da Equipe:		66,4000	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 5,94	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10014	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES		m	1,0000	R\$ 270,00	R\$ 270,00
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 270,00	
			Custo Direto Total:		R\$ 275,94	
			VALOR:		R\$ 275,94	
			VALOR BDI (20.40%):		R\$ 56,29	
			VALOR COM BDI:		R\$ 332,23	

6.5. 40815 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm) (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 318,79	R\$ 79,34	R\$ 318,79
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 318,79

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	10,0000	14,55	145,50
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70
			TOTAL MÃO DE OBRA:		169,20

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 16,24
0011	EPI	1,12				R\$ 1,89
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R\$ 8,46
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 8,10
				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		R\$ 34,69

Custo Horário da Execução:	R\$ 522,68
Produção da Equipe:	480,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,08

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	Kg	0,4650	R\$ 9,00	R\$ 4,18
10050	SOLVENTE / DILUENTE	l	0,0300	R\$ 27,10	R\$ 0,81
10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	l	0,0009	R\$ 18,00	R\$ 0,01
10061	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	l	0,6000	R\$ 30,00	R\$ 18,00
			TOTAL MATERIAIS:	R\$ 23,00	

Custo Direto Total:	R\$ 24,08
VALOR:	R\$ 24,08
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 4,91



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
			26/01/2024
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.	
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO	
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	

VALOR COM BDI:	R\$ 28,99
----------------	-----------

6.6. 40830 TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL (Un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 259,48	R\$ 51,54	R\$ 259,48
30044 GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 3,07	R\$ 0,18	R\$ 3,07
30052 MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	2,0000	1,0000	0,0000	R\$ 0,78	R\$ 0,39	R\$ 1,56
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 264,11

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	4,0000	14,55	58,20
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70
20015	MONTADOR	h	2,0000	19,47	38,94
TOTAL MÃO DE OBRA:					120,84

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 11,60
0011	EPI	1,12				R\$ 1,35
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R\$ 6,04
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 5,78
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 24,77

Custo Horário da Execução: R\$ 409,72

Produção da Equipe: 80,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 5,12

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10011	COLA POLIESTER	Kg	0,0600	R\$ 46,41	R\$ 2,78
10052	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	un	1,0000	R\$ 10,00	R\$ 10,00
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 12,78

Custo Direto Total: R\$ 17,90

VALOR: R\$ 17,90

VALOR BDI (20,40%): R\$ 3,65

VALOR COM BDI: R\$ 21,55



6.7. 40835 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL (Un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 259,48	R\$ 51,54	R\$ 259,48
30044 GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 3,07	R\$ 0,18	R\$ 3,07
30052 MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	2,0000	1,0000	0,0000	R\$ 0,78	R\$ 0,39	R\$ 1,56
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 264,11

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
-------------	--	------	---------	--------------	---------------

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					DATA:
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA				26/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.				
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO				
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				

20003	AJUDANTE	h	4,0000	14,55	58,20
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70
20015	MONTADOR	h	2,0000	19,47	38,94
TOTAL MÃO DE OBRA:					120,84

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60			R\$ 11,60
0011	EPI	1,12			R\$ 1,35
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00			R\$ 6,04
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79			R\$ 5,78
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 24,77

Custo Horário da Execução:	R\$ 409,72
Produção da Equipe:	80,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,12

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10011	COLA POLIESTER	Kg	0,0600	R\$ 46,41
10051	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	un	1,0000	R\$ 10,00
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 12,78

Custo Direto Total:	R\$ 17,90
VALOR:	R\$ 17,90
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 3,65
VALOR COM BDI:	R\$ 21,55



6.8. 40845 TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL (Un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,0000	R\$ 259,48	R\$ 51,54	R\$ 259,48
30044	GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	1,0000	0,0000	R\$ 3,07	R\$ 0,18	R\$ 3,07
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	2,0000	0,0000	R\$ 0,78	R\$ 0,39	R\$ 1,56
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 264,11

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	4,0000	14,55
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70
20015	MONTADOR	h	2,0000	19,47
TOTAL MÃO DE OBRA:				120,84

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60			R\$ 0,00
0011	EPI	1,12			R\$ 0,00
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00			R\$ 0,00
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79			R\$ 0,00
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 0,00

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA: CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA		26/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.	
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO	
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	

			Custo Horário da Execução:		R\$ 384,95	
			Produção da Equipe:		35,0000	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 10,99	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10011	COLA POLIESTER		Kg	0,2000	R\$ 46,41	R\$ 9,28
10053	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL		un	1,0000	R\$ 45,00	R\$ 45,00
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 54,28	
			Custo Direto Total:		R\$ 65,27	
			VALOR:		R\$ 65,27	
			VALOR BDI (20.40%):		R\$ 13,32	
			VALOR COM BDI:		R\$ 78,59	

6.9. 40855 SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (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\$ 259,48	R\$ 51,54	R\$ 155,51
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 155,51

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	1,0000	14,55	14,55
20016	CARPINTEIRO	h	0,9000	19,56	17,60
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,3000	23,70	7,11
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,26

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 3,76
0011	EPI	1,12				R\$ 0,43
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R\$ 1,96
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 1,88
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 8,03

			Custo Horário da Execução:	R\$ 202,80		
			Produção da Equipe:	4,0000		
			Custo Unitário da Execução:	R\$ 50,70		
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I		m2	1,0000	R\$ 120,00	R\$ 120,00
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III		m2	0,4000	R\$ 180,00	R\$ 72,00
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA		m2	1,0000	R\$ 100,00	R\$ 100,00
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO		m	3,0000	R\$ 52,20	R\$ 156,60
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 448,60	
			Custo Direto Total:		R\$ 499,30	
			VALOR:		R\$ 499,30	
			VALOR BDI (20.40%):		R\$ 101,86	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
			26/01/2024
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.	
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO	
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	

VALOR COM BDI:	R\$ 601,16
----------------	------------

6.10. 40865 REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA) (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,0100	0,0000	R\$ 220,00	R\$ 48,58	R\$ 2,20
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2,20

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	10,0000	14,55	145,50
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,2500	23,70	5,92
TOTAL MÃO DE OBRA:					151,42

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 14,53
0011	EPI	1,12				R\$ 1,69
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R\$ 7,57
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 7,25
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 31,04

Custo Horário da Execução:		R\$ 184,66
Produção da Equipe:		50,0000
Custo Unitário da Execução:		R\$ 3,69
CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1,0000	R\$ 5,80	R\$ 5,80
TOTAL MATERIAIS:		R\$ 5,80
Custo Direto Total:		R\$ 9,49
VALOR:		R\$ 9,49
VALOR BDI (20.40%):		R\$ 1,94
VALOR COM BDI:		R\$ 11,43

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10024	GRAMA EM PLACAS	m2	1,0000	R\$ 5,80	R\$ 5,80
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 5,80



6.11. 40870 REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,0100	0,0000	R\$ 220,00	R\$ 48,58	R\$ 2,20
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2,20

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	10,0000	14,55	145,50
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,2500	23,70	5,92
TOTAL MÃO DE OBRA:					151,42

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 14,53

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					DATA:
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA				26/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.				
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO				
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				

0011	EPI	1,12				R\$ 1,69
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R\$ 7,57
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 7,25

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: R\$ 31,04

Custo Horário da Execução: R\$ 184,66

Produção da Equipe: 50,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 3,69

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10024	GRAMA EM PLACAS	m2	0,3300	R\$ 5,80	R\$ 1,91

TOTAL MATERIAIS: R\$ 1,91

Custo Direto Total: R\$ 5,60

VALOR: R\$ 5,60

VALOR BDI (20.40%): R\$ 1,14

VALOR COM BDI: R\$ 6,74

6.12. 40880 CONFORMAÇÃO DE TALUDE (m2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	14,0000	14,55	203,70
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,2500	23,70	5,92
TOTAL MÃO DE OBRA:					209,62

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 20,12
0011	EPI	1,12				R\$ 2,34
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R\$ 10,48
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 10,04

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: R\$ 42,98

Custo Horário da Execução: R\$ 252,60

Produção da Equipe: 490,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 0,51

Custo Direto Total: R\$ 0,51

VALOR: R\$ 0,51

VALOR BDI (20.40%): R\$ 0,10

VALOR COM BDI: R\$ 0,61



6.13. 40885 FLORESTAMENTO (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 259,48	R\$ 51,54	R\$ 259,48
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 259,48

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				DATA:
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA			26/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.			
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO			
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES			

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	12,0000	14,55	174,60
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					198,30

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60			R\$ 19,03
0011	EPI	1,12			R\$ 2,22
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00			R\$ 9,91
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79			R\$ 9,49
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 40,65

Custo Horário da Execução:	R\$ 498,43
Produção da Equipe:	90,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,53

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10000	ADUBO NPK	Kg	0,0200	R\$ 3,70
10031	MUDA DE ÁRVORE H=1,0m	un	0,1300	R\$ 35,05
10041	PÓ CALCÁRIO	Kg	0,1500	R\$ 0,15
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	0,2000	R\$ 2,86
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 5,21

Custo Direto Total:	R\$ 10,74
VALOR:	R\$ 10,74
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 2,19
VALOR COM BDI:	R\$ 12,93



6.14. 40895 SEMEADURA MANUAL (m2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70
20031	SERVENTE	h	4,0000	13,57	54,28
TOTAL MÃO DE OBRA:					77,98

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60			R\$ 7,48
0011	EPI	1,12			R\$ 0,87
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00			R\$ 3,89
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79			R\$ 3,73
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 15,97

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA	26/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.	
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO	
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	

			Custo Horário da Execução:		R\$ 93,95
			Produção da Equipe:		2.100.000,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,00
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO
10049	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA		Kg	0,0500	R\$ 20,00
					R\$ 1,00
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,00
			Custo Direto Total:		R\$ 1,00
			VALOR:		R\$ 1,00
			VALOR BDI (20.40%):		R\$ 0,20
			VALOR COM BDI:		R\$ 1,20

6.15. 42480 CAIAÇÃO (3 DEMÃOS) (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,1500	0,8500	R\$ 259,48	R\$ 51,54	R\$ 82,72
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 82,72

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,5000	23,70	11,85
20031	SERVENTE	h	10,0000	13,57	135,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					147,55

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 14,16
0011	EPI	1,12				R\$ 1,65
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R\$ 7,37
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 7,06
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 30,24

			Custo Horário da Execução:		R\$ 260,51
			Produção da Equipe:		100,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,60
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO
10009	CAL PARA PINTURA		Kg	0,4400	R\$ 2,03
					R\$ 0,89
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 0,89
			Custo Direto Total:		R\$ 3,49
			VALOR:		R\$ 3,49
			VALOR BDI (20.40%):		R\$ 0,71
			VALOR COM BDI:		R\$ 4,20

6.16. COMP 01A RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES (un)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA	26/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.	
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO	
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	

COMP 01A	RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES	Composições	un	1,00000000	R\$ 862,93	R\$ 862,93
					TOTAL Serviço:	R\$ 862,93
					VALOR:	R\$ 862,93
					VALOR BDI (11.74%):	R\$ 101,31
					VALOR COM BDI:	R\$ 964,24

7.1.1.1. 45020 ESCAVAÇÃO MECÂNZADA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0400	0,0000	R\$ 150,32	R\$ 68,55	R\$ 6,01
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 6,01

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0200	23,70	0,47
20031	SERVENTE	h	0,0400	13,57	0,54
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,01

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 0,09
0011	EPI	1,12				R\$ 0,01
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 0,04
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 0,14

Custo Horário da Execução:	R\$ 7,16
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,16
Custo Direto Total:	R\$ 7,16
VALOR:	R\$ 7,16
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 1,46
VALOR COM BDI:	R\$ 8,62



7.1.2.1. 45030 LASTRO DE PEDRA (m3)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,1000	23,70	2,37
20017	PEDREIRO	h	0,8000	19,56	15,64
20031	SERVENTE	h	3,0000	13,57	40,71
TOTAL MÃO DE OBRA:					58,72

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 5,63
0011	EPI	1,12				R\$ 0,65
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 2,81
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 9,09

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA	26/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.	
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO	
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	

			Custo Horário da Execução:		R\$ 67,81
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 67,81
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA		m3	1,1000	R\$ 75,00
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 82,50
			Custo Direto Total:		R\$ 150,31
			VALOR:		R\$ 150,31
			VALOR BDI (20.40%):		R\$ 30,66
			VALOR COM BDI:		R\$ 180,97

7.1.2.2. 45050 CONCRETO FCK=15 MPA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,0000	0,7100	0,2900	R\$ 0,92	R\$ 0,55	R\$ 0,80
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	7,0000	1,0000	0,0000	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 5,04
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,0000	0,7100	0,2900	R\$ 43,53	R\$ 3,83	R\$ 32,01
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,0000	0,2900	0,7100	R\$ 5,24	R\$ 0,61	R\$ 1,94
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 39,79

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,2500	23,70	5,92
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	1,0000	19,56	19,56
20017	PEDREIRO	h	1,0000	19,56	19,56
20031	SERVENTE	h	10,0000	13,57	135,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					180,74

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 17,35
0011	EPI	1,12				R\$ 2,02
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R\$ 9,03
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 8,65
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 37,05

Custo Horário da Execução:	R\$ 257,58
Produção da Equipe:	2,6402
Custo Unitário da Execução:	R\$ 97,56

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,9230	R\$ 90,00	R\$ 83,07
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,8360	R\$ 80,00	R\$ 66,88
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	280,0000	R\$ 0,48	R\$ 134,40
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 284,35
Custo Direto Total:					R\$ 381,91



 HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 26/01/2024
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.	
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO	
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	

VALOR:	R\$ 381,91
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 77,91
VALOR COM BDI:	R\$ 459,82

7.1.3.1. 45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,0700	1,0000	0,0000	R\$ 43,53	R\$ 3,83	R\$ 3,05
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 0,96	R\$ 0,62	R\$ 0,96
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 4,00

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,5000	14,55	7,27
20016	CARPINTEIRO	h	0,5000	19,56	9,78
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	0,0700	19,56	1,36
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,41

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60			R\$ 1,76
0011	EPI	1,12			R\$ 0,20
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00			R\$ 0,92
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79			R\$ 0,88
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 3,76

Custo Horário da Execução:	R\$ 26,17
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 26,17

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11020	MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	m	1,6600	R\$ 6,00	R\$ 9,96
10044	PREGO	Kg	0,2000	R\$ 15,00	R\$ 3,00
10048	SARRAFO	m	0,2500	R\$ 5,00	R\$ 1,25
11030	TABUA DE 30	m	0,3300	R\$ 20,00	R\$ 6,60
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 20,81

Custo Direto Total:	R\$ 46,98
---------------------	-----------

VALOR:	R\$ 46,98
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 9,58
VALOR COM BDI:	R\$ 56,56



7.1.4.1. 45145 FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA) (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,0402	1,0000	0,0000	R\$ 43,53	R\$ 3,83	R\$ 1,75
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0402	1,0000	0,0000	R\$ 0,96	R\$ 0,62	R\$ 0,04

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
			26/01/2024
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.	
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO	
CLIENTE:		GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1,78
---------------------	----------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,7000	14,55	10,18
20018	ARMADOR	h	0,0178	19,56	0,34
20016	CARPINTEIRO	h	0,7000	19,56	13,69
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0700	23,70	1,65
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,86

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 2,48
0011	EPI	1,12				R\$ 0,28
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R\$ 1,29
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 1,23
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 5,28

Custo Horário da Execução:	R\$ 32,92
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 32,92

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	Kg	0,1975	R\$ 4,80	R\$ 0,94
11002	ARAME GALVANIZADO Nº 10	Kg	0,1000	R\$ 12,00	R\$ 1,20
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	1,1707	R\$ 12,00	R\$ 14,04
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	m2	0,4084	R\$ 34,80	R\$ 14,21
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	l	0,0200	R\$ 9,35	R\$ 0,18
10044	PREGO	Kg	0,2439	R\$ 15,00	R\$ 3,65
10048	SARRAFO	m	0,9960	R\$ 5,00	R\$ 4,98
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 39,20

Custo Direto Total:	R\$ 72,12
---------------------	-----------

VALOR:	R\$ 72,11
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 14,71
VALOR COM BDI:	R\$ 86,82

7.1.4.2. 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA (Kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,1400	14,55	2,03
20018	ARMADOR	h	0,0800	19,56	1,56
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0200	23,70	0,47
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,06

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 0,38
0011	EPI	1,12				R\$ 0,04

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA:
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA		26/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.		
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO		
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES		

0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79			R\$ 0,19
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 0,61
Custo Horário da Execução:					R\$ 4,67
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 4,67
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	Kg	1,1000	R\$ 4,80	R\$ 5,28
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	0,0100	R\$ 15,00	R\$ 0,15
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 5,43
Custo Direto Total:					R\$ 10,10
VALOR:					R\$ 10,10
VALOR BDI (20.40%):					R\$ 2,06
VALOR COM BDI:					R\$ 12,16

7.1.4.3. 45160 CONCRETO FCK=20 MPA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,0000	0,7100	0,2900	R\$ 0,92	R\$ 0,55	R\$ 0,80
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	7,0000	1,0000	0,0000	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 5,04
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,0000	0,7100	0,2900	R\$ 43,53	R\$ 3,83	R\$ 32,01
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,0000	0,2900	0,7100	R\$ 5,24	R\$ 0,61	R\$ 1,94
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 39,79

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,2500	23,70	5,92
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	1,0000	19,56	19,56
20017	PEDREIRO	h	1,0000	19,56	19,56
20031	SERVENTE	h	10,0000	13,57	135,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					180,74

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 17,35
0011	EPI	1,12				R\$ 2,02
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R\$ 9,03
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 8,65
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 37,05

Custo Horário da Execução:	R\$ 257,58
Produção da Equipe:	2,6193
Custo Unitário da Execução:	R\$ 98,33

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,8090	R\$ 90,00	R\$ 72,81
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,8360	R\$ 80,00	R\$ 66,88



HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				DATA:
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA			26/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.			
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO			
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES			

10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	320,0000	R\$ 0,48	R\$ 153,60
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 293,29
				Custo Direto Total:	R\$ 391,62
				VALOR:	R\$ 391,63
				VALOR BDI (20.40%):	R\$ 79,89
				VALOR COM BDI:	R\$ 471,52

7.1.5.1. 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\$ 210,00	R\$ 57,20	R\$ 210,00
				TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 210,00		
				Custo Horário da Execução:	R\$ 210,00		
				Produção da Equipe:	379,0000		
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,55		
				Custo Direto Total:	R\$ 0,55		
				VALOR:	R\$ 0,55		
				VALOR BDI (20.40%):	R\$ 0,11		
				VALOR COM BDI:	R\$ 0,66		

7.1.5.2. 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\$ 259,48	R\$ 51,54	R\$ 259,48
				TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 259,48		

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,0000	14,55	29,10
			TOTAL MÃO DE OBRA:	29,10	

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 2,79
0011	EPI	1,12				R\$ 0,32
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 1,39
				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R\$ 4,50	



Custo Horário da Execução:	R\$ 293,08
Produção da Equipe:	226,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,29
Custo Direto Total:	R\$ 1,29
VALOR:	R\$ 1,29
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 0,26
VALOR COM BDI:	R\$ 1,55

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
			26/01/2024
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.	
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO	
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	

7.1.6.1. 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\$ 7,26	R\$ 0,75	R\$ 7,26
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	3,0000	1,0000	0,0000	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 2,16
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 9,42

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	12,0000	14,55	174,60
20017	PEDREIRO	h	1,0000	19,56	19,56
TOTAL MÃO DE OBRA:					194,16

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 18,63
0011	EPI	1,12				R\$ 2,17
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 9,30
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 30,10

Custo Horário da Execução: R\$ 233,68

Produção da Equipe: 2,5000

Custo Unitário da Execução: R\$ 93,47

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	1,1500	R\$ 90,00	R\$ 103,50
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	350,0000	R\$ 0,48	R\$ 168,00
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 271,50

Custo Direto Total: R\$ 364,97

VALOR: R\$ 364,97

VALOR BDI (20.40%): R\$ 74,45

VALOR COM BDI: R\$ 439,42

7.1.6.2. 45245 LIMPEZA GERAL (m2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	h	0,1990	13,57	2,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,70

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 0,25
0011	EPI	1,12				R\$ 0,03
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 0,12

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA	26/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.	
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO	
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R\$ 0,40
Custo Horário da Execução:	R\$ 3,10
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,10
Custo Direto Total:	R\$ 3,10
VALOR:	R\$ 3,10
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 0,63
VALOR COM BDI:	R\$ 3,73

7.2.1.1. 45020 ESCAVAÇÃO MECÂNZADA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0400	0,0000	R\$ 150,32	R\$ 68,55	R\$ 6,01
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 6,01

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0200	23,70	0,47
20031	SERVENTE	h	0,0400	13,57	0,54
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,01

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 0,09
0011	EPI	1,12				R\$ 0,01
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 0,04
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 0,14



Custo Horário da Execução:	R\$ 7,16
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,16
Custo Direto Total:	R\$ 7,16
VALOR:	R\$ 7,16
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 1,46
VALOR COM BDI:	R\$ 8,62

7.2.2.1. 45030 LASTRO DE PEDRA (m3)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,1000	23,70	2,37
20017	PEDREIRO	h	0,8000	19,56	15,64
20031	SERVENTE	h	3,0000	13,57	40,71
TOTAL MÃO DE OBRA:					58,72

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 5,63

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					DATA:
						26/01/2024
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.				
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO				
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				

0011	EPI	1,12				R\$ 0,65
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 2,81
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 9,09

Custo Horário da Execução:	R\$ 67,81
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 67,81

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	m3	1,1000	R\$ 75,00	R\$ 82,50
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 82,50

Custo Direto Total:	R\$ 150,31
---------------------	------------

VALOR:	R\$ 150,31
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 30,66
VALOR COM BDI:	R\$ 180,97

7.2.2.2. 45050 CONCRETO FCK=15 MPA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,0000	0,7100	0,2900	R\$ 0,92	R\$ 0,55	R\$ 0,80
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	7,0000	1,0000	0,0000	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 5,04
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,0000	0,7100	0,2900	R\$ 43,53	R\$ 3,83	R\$ 32,01
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,0000	0,2900	0,7100	R\$ 5,24	R\$ 0,61	R\$ 1,94
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 39,79

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,2500	23,70	5,92
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	1,0000	19,56	19,56
20017	PEDREIRO	h	1,0000	19,56	19,56
20031	SERVENTE	h	10,0000	13,57	135,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					180,74

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 17,35
0011	EPI	1,12				R\$ 2,02
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R\$ 9,03
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 8,65
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 37,05

Custo Horário da Execução:	R\$ 257,58
Produção da Equipe:	2,6402
Custo Unitário da Execução:	R\$ 97,56

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,9230	R\$ 90,00	R\$ 83,07
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,8360	R\$ 80,00	R\$ 66,88

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA	26/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.	
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO	
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	

10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	280,0000	R\$ 0,48	R\$ 134,40
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 284,35
Custo Direto Total:					R\$ 381,91
VALOR:					R\$ 381,91
VALOR BDI (20.40%):					R\$ 77,91
VALOR COM BDI:					R\$ 459,82

7.2.3.1. 45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,0700	1,0000	0,0000	R\$ 43,53	R\$ 3,83	R\$ 3,05
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 0,96	R\$ 0,62	R\$ 0,96
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 4,00

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,5000	14,55	7,27
20016	CARPINTEIRO	h	0,5000	19,56	9,78
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	0,0700	19,56	1,36
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,41

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 1,76
0011	EPI	1,12				R\$ 0,20
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R\$ 0,92
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 0,88
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 3,76

Custo Horário da Execução:	R\$ 26,17
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 26,17

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11020	MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	m	1,6600	R\$ 6,00	R\$ 9,96
10044	PREGO	Kg	0,2000	R\$ 15,00	R\$ 3,00
10048	SARRAFO	m	0,2500	R\$ 5,00	R\$ 1,25
11030	TABUA DE 30	m	0,3300	R\$ 20,00	R\$ 6,60
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 20,81

Custo Direto Total:	R\$ 46,98
VALOR:	R\$ 46,98
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 9,58
VALOR COM BDI:	R\$ 56,56

7.2.4.1. 45145 FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA) (m2)

 HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	26/01/2024		
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.	
LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO		
CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES		

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,0402	1,0000	0,0000	R\$ 43,53	R\$ 3,83	R\$ 1,75
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0402	1,0000	0,0000	R\$ 0,96	R\$ 0,62	R\$ 0,04
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1,78

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,7000	14,55	10,18
20018	ARMADOR	h	0,0178	19,56	0,34
20016	CARPINTEIRO	h	0,7000	19,56	13,69
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0700	23,70	1,65
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,86

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 2,48
0011	EPI	1,12				R\$ 0,28
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R\$ 1,29
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 1,23
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 5,28

Custo Horário da Execução:	R\$ 32,92
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 32,92

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	Kg	0,1975	R\$ 4,80	R\$ 0,94
11002	ARAME GALVANIZADO Nº 10	Kg	0,1000	R\$ 12,00	R\$ 1,20
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	1,1707	R\$ 12,00	R\$ 14,04
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	m2	0,4084	R\$ 34,80	R\$ 14,21
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	l	0,0200	R\$ 9,35	R\$ 0,18
10044	PREGO	Kg	0,2439	R\$ 15,00	R\$ 3,65
10048	SARRAFO	m	0,9960	R\$ 5,00	R\$ 4,98
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 39,20

Custo Direto Total:	R\$ 72,12
VALOR:	R\$ 72,11
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 14,71
VALOR COM BDI:	R\$ 86,82



7.2.4.2. 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA (Kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,1400	14,55	2,03
20018	ARMADOR	h	0,0800	19,56	1,56
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0200	23,70	0,47
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,06

 HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA	26/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.	
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO	
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 0,38
0011 EPI	1,12				R\$ 0,04
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 0,19

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: R\$ 0,61

Custo Horário da Execução: R\$ 4,67

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 4,67

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069 AÇO CA - 50	Kg	1,1000	R\$ 4,80	R\$ 5,28
11003 ARAME RECOZIDO	Kg	0,0100	R\$ 15,00	R\$ 0,15

TOTAL MATERIAIS: R\$ 5,43

Custo Direto Total: R\$ 10,10

VALOR: R\$ 10,10

VALOR BDI (20.40%): R\$ 2,06

VALOR COM BDI: R\$ 12,16

7.2.4.3. 45160 CONCRETO FCK=20 MPA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,0000	0,7100	0,2900	R\$ 0,92	R\$ 0,55	R\$ 0,80
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	7,0000	1,0000	0,0000	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 5,04
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,0000	0,7100	0,2900	R\$ 43,53	R\$ 3,83	R\$ 32,01
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,0000	0,2900	0,7100	R\$ 5,24	R\$ 0,61	R\$ 1,94
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 39,79

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,2500	23,70	5,92
20000 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	1,0000	19,56	19,56
20017 PEDREIRO	h	1,0000	19,56	19,56
20031 SERVENTE	h	10,0000	13,57	135,70
TOTAL MÃO DE OBRA:				180,74

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 17,35
0011 EPI	1,12				R\$ 2,02
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R\$ 9,03
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 8,65
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 37,05



HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA	26/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.	
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO	
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	

			Custo Horário da Execução:		R\$ 257,58	
			Produção da Equipe:		2,6193	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 98,33	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)		m3	0,8090	R\$ 90,00	R\$ 72,81
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)		m3	0,8360	R\$ 80,00	R\$ 66,88
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		Kg	320,0000	R\$ 0,48	R\$ 153,60
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 293,29	
			Custo Direto Total:		R\$ 391,62	
			VALOR:		R\$ 391,63	
			VALOR BDI (20.40%):		R\$ 79,89	
			VALOR COM BDI:		R\$ 471,52	

7.2.5.1. 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\$ 210,00	R\$ 57,20	R\$ 210,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 210,00
Custo Horário da Execução:							R\$ 210,00
Produção da Equipe:							379,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,55
Custo Direto Total:							R\$ 0,55
VALOR:							R\$ 0,55
VALOR BDI (20.40%):							R\$ 0,11
VALOR COM BDI:							R\$ 0,66

7.2.5.2. 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\$ 259,48	R\$ 51,54	R\$ 259,48
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 259,48

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,0000	14,55	29,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					29,10

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 2,79
0011	EPI	1,12				R\$ 0,32
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 1,39
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 4,50

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA	26/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.	
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO	
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	

Custo Horário da Execução:	R\$ 293,08
Produção da Equipe:	226,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,29
Custo Direto Total:	R\$ 1,29

VALOR:	R\$ 1,29
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 0,26
VALOR COM BDI:	R\$ 1,55

7.2.6.1. 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\$ 7,26	R\$ 0,75	R\$ 7,26
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	3,0000	1,0000	0,0000	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 2,16
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 9,42

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	12,0000	14,55	174,60
20017	PEDREIRO	h	1,0000	19,56	19,56
TOTAL MÃO DE OBRA:					194,16

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 18,63
0011	EPI	1,12				R\$ 2,17
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 9,30
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 30,10

Custo Horário da Execução:	R\$ 233,68
Produção da Equipe:	2,5000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 93,47

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	1,1500	R\$ 90,00	R\$ 103,50
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	350,0000	R\$ 0,48	R\$ 168,00
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 271,50

Custo Direto Total:	R\$ 364,97
---------------------	------------

VALOR:	R\$ 364,97
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 74,45
VALOR COM BDI:	R\$ 439,42



7.2.6.2. 45245 LIMPEZA GERAL (m2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	h	0,1990	13,57	2,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,70

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.	
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO	
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 0,25
0011 EPI	1,12				R\$ 0,03
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 0,12
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 0,40
Custo Horário da Execução:					R\$ 3,10
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 3,10
Custo Direto Total:					R\$ 3,10
VALOR:					R\$ 3,10
VALOR BDI (20.40%):					R\$ 0,63
VALOR COM BDI:					R\$ 3,73

7.3.1.1. 45020 ESCAVAÇÃO MECANIZADA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0400	0,0000	R\$ 150,32	R\$ 68,55	R\$ 6,01
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 6,01

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0200	23,70	0,47
20031	SERVENTE	h	0,0400	13,57	0,54
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,01

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 0,09
0011 EPI	1,12				R\$ 0,01
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 0,04
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 0,14
Custo Horário da Execução:					R\$ 7,16
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 7,16
Custo Direto Total:					R\$ 7,16
VALOR:					R\$ 7,16
VALOR BDI (20.40%):					R\$ 1,46
VALOR COM BDI:					R\$ 8,62



7.3.2.1. 45030 LASTRO DE PEDRA (m3)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,1000	23,70	2,37
20017	PEDREIRO	h	0,8000	19,56	15,64
20031	SERVENTE	h	3,0000	13,57	40,71

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA:
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA		26/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.		
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO		
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES		

TOTAL MÃO DE OBRA:	58,72
--------------------	-------

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 5,63
0011 EPI	1,12				R\$ 0,65
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 2,81

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R\$ 9,09
----------------------------	----------

Custo Horário da Execução:	R\$ 67,81
----------------------------	-----------

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

Custo Unitário da Execução:	R\$ 67,81
-----------------------------	-----------

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA	m3	1,1000	R\$ 75,00	R\$ 82,50

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 82,50
------------------	-----------

Custo Direto Total:	R\$ 150,31
---------------------	------------

VALOR:	R\$ 150,31
--------	------------

VALOR BDI (20,40%):	R\$ 30,66
---------------------	-----------

VALOR COM BDI:	R\$ 180,97
----------------	------------

7.3.2.2. 45050 CONCRETO FCK=15 MPA (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30032 BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,0000	0,7100	0,2900	R\$ 0,92	R\$ 0,55	R\$ 0,80
30033 CARRINHO DE MÃO 80L	7,0000	1,0000	0,0000	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 5,04
30042 GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,0000	0,7100	0,2900	R\$ 43,53	R\$ 3,83	R\$ 32,01
30034 VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,0000	0,2900	0,7100	R\$ 5,24	R\$ 0,61	R\$ 1,94
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 39,79

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,2500	23,70	5,92
20000 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	1,0000	19,56	19,56
20017 PEDREIRO	h	1,0000	19,56	19,56
20031 SERVENTE	h	10,0000	13,57	135,70
TOTAL MÃO DE OBRA:				180,74

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 17,35
0011 EPI	1,12				R\$ 2,02
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R\$ 9,03
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 8,65
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 37,05



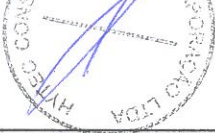
HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA	26/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.	
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO	
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	

			Custo Horário da Execução:		R\$ 257,58	
			Produção da Equipe:		2,6402	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 97,56	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)		m3	0,9230	R\$ 90,00	R\$ 83,07
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)		m3	0,8360	R\$ 80,00	R\$ 66,88
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		Kg	280,0000	R\$ 0,48	R\$ 134,40
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 284,35	
			Custo Direto Total:		R\$ 381,91	
			VALOR:		R\$ 381,91	
			VALOR BDI (20.40%):		R\$ 77,91	
			VALOR COM BDI:		R\$ 459,82	

7.3.3.1. 45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,0700	1,0000	0,0000	R\$ 43,53	R\$ 3,83	R\$ 3,05
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 0,96	R\$ 0,62	R\$ 0,96
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 4,00

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,5000	14,55	7,27
20016	CARPINTEIRO	h	0,5000	19,56	9,78
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	0,0700	19,56	1,36
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,41

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 1,76
0011	EPI	1,12				R\$ 0,20
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R\$ 0,92
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 0,88
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 3,76



			Custo Horário da Execução:	R\$ 26,17		
			Produção da Equipe:	1,0000		
			Custo Unitário da Execução:	R\$ 26,17		
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11020	MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM		m	1,6600	R\$ 6,00	R\$ 9,96
10044	PREGO		Kg	0,2000	R\$ 15,00	R\$ 3,00
10048	SARRAFO		m	0,2500	R\$ 5,00	R\$ 1,25
11030	TABUA DE 30		m	0,3300	R\$ 20,00	R\$ 6,60
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 20,81	
			Custo Direto Total:		R\$ 46,98	

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA	26/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.	
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO	
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	

VALOR:	R\$ 46,98
VALOR BDI (20,40%):	R\$ 9,58
VALOR COM BDI:	R\$ 56,56

7.3.4.1. 45145 FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA) (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,0402	1,0000	0,0000	R\$ 43,53	R\$ 3,83	R\$ 1,75
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0402	1,0000	0,0000	R\$ 0,96	R\$ 0,62	R\$ 0,04
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1,78

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,7000	14,55	10,18
20018	ARMADOR	h	0,0178	19,56	0,34
20016	CARPINTEIRO	h	0,7000	19,56	13,69
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0700	23,70	1,65
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,86

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 2,48
0011	EPI	1,12				R\$ 0,28
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R\$ 1,29
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 1,23
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 5,28

Custo Horário da Execução:	R\$ 32,92
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 32,92

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	Kg	0,1975	R\$ 4,80	R\$ 0,94
11002	ARAME GALVANIZADO Nº 10	Kg	0,1000	R\$ 12,00	R\$ 1,20
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	1,1707	R\$ 12,00	R\$ 14,04
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	m2	0,4084	R\$ 34,80	R\$ 14,21
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	l	0,0200	R\$ 9,35	R\$ 0,18
10044	PREGO	Kg	0,2439	R\$ 15,00	R\$ 3,65
10048	SARRAFO	m	0,9960	R\$ 5,00	R\$ 4,98
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 39,20

Custo Direto Total:	R\$ 72,12
VALOR:	R\$ 72,11
VALOR BDI (20,40%):	R\$ 14,71
VALOR COM BDI:	R\$ 86,82


7.3.4.2. 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA (Kg)

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				DATA:
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA			26/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.			
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO			
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES			

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,1400	14,55	2,03
20018	ARMADOR	h	0,0800	19,56	1,56
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0200	23,70	0,47
				TOTAL MÃO DE OBRA:	4,06

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 0,38
0011	EPI	1,12				R\$ 0,04
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 0,19
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 0,61

Custo Horário da Execução:	R\$ 4,67
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,67

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	Kg	1,1000	R\$ 4,80	R\$ 5,28
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	0,0100	R\$ 15,00	R\$ 0,15
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 5,43

Custo Direto Total:	R\$ 10,10
----------------------------	------------------

VALOR:	R\$ 10,10
VALOR BDI (20,40%):	R\$ 2,06
VALOR COM BDI:	R\$ 12,16

7.3.4.3. 45160 CONCRETO FCK=20 MPA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,0000	0,7100	0,2900	R\$ 0,92	R\$ 0,55	R\$ 0,80
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	7,0000	1,0000	0,0000	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 5,04
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,0000	0,7100	0,2900	R\$ 43,53	R\$ 3,83	R\$ 32,01
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,0000	0,2900	0,7100	R\$ 5,24	R\$ 0,61	R\$ 1,94
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 39,79

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,2500	23,70	5,92
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	1,0000	19,56	19,56
20017	PEDREIRO	h	1,0000	19,56	19,56
20031	SERVENTE	h	10,0000	13,57	135,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					180,74

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 17,35
0011	EPI	1,12				R\$ 2,02
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R\$ 9,03

0003

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 26/01/2024
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.	
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO	
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	

0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79			R\$ 8,65
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 37,05
Custo Horário da Execução:					R\$ 257,58
Produção da Equipe:					2,6193
Custo Unitário da Execução:					R\$ 98,33
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,8090	R\$ 90,00	R\$ 72,81
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,8360	R\$ 80,00	R\$ 66,88
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	320,0000	R\$ 0,48	R\$ 153,60
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 293,29
Custo Direto Total:					R\$ 391,62
VALOR:					R\$ 391,63
VALOR BDI (20.40%):					R\$ 79,89
VALOR COM BDI:					R\$ 471,52

7.3.5.1. 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\$ 210,00	R\$ 57,20	R\$ 210,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 210,00
Custo Horário da Execução:							R\$ 210,00
Produção da Equipe:							379,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,55
Custo Direto Total:							R\$ 0,55
VALOR:							R\$ 0,55
VALOR BDI (20.40%):							R\$ 0,11
VALOR COM BDI:							R\$ 0,66



7.3.5.2. 47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 259,48	R\$ 51,54
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 259,48
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE	h	2,0000	14,55	29,10	
TOTAL MÃO DE OBRA:					29,10	
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 2,79
0011	EPI	1,12				R\$ 0,32
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 1,39

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.	
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO	
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R\$ 4,50
Custo Horário da Execução:	R\$ 293,08
Produção da Equipe:	226,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,29
Custo Direto Total:	R\$ 1,29
VALOR:	R\$ 1,29
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 0,26
VALOR COM BDI:	R\$ 1,55

7.3.6.1. 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\$ 7,26	R\$ 0,75	R\$ 7,26
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	3,0000	1,0000	0,0000	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 2,16
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 9,42

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	12,0000	14,55	174,60
20017	PEDREIRO	h	1,0000	19,56	19,56
TOTAL MÃO DE OBRA:					194,16

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 18,63
0011	EPI	1,12				R\$ 2,17
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 9,30
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 30,10

Custo Horário da Execução:	R\$ 233,68
Produção da Equipe:	2,5000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 93,47

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	1,1500	R\$ 90,00	R\$ 103,50
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	350,0000	R\$ 0,48	R\$ 168,00
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 271,50

Custo Direto Total:	R\$ 364,97
----------------------------	-------------------

VALOR:	R\$ 364,97
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 74,45
VALOR COM BDI:	R\$ 439,42



7.3.6.2. 45245 LIMPEZA GERAL (m2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	h	0,1990	13,57	2,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

26/01/2024

HYTEC
CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.
LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO
CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

TOTAL MÃO DE OBRA: 2,70

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 0,25
0011 EPI	1,12				R\$ 0,03
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 0,12

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: R\$ 0,40

Custo Horário da Execução:	R\$ 3,10
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,10
Custo Direto Total:	R\$ 3,10

VALOR:	R\$ 3,10
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 0,63
VALOR COM BDI:	R\$ 3,73

8.1. 42140 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1 (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42140 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	GOINFRA	un	1,0000	R\$	R\$
TOTAL Serviço:					R\$ 2.229.985,84

VALOR:	R\$ 2.229.985,84
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 454.917,11
VALOR COM BDI:	R\$ 2.684.902,95

9.1. 42240 CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1 (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42240 CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1	GOINFRA	un	1,0000	R\$	R\$
TOTAL Serviço:					R\$ 1.142.203,81

VALOR:	R\$ 1.142.203,81
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 233.009,58
VALOR COM BDI:	R\$ 1.375.213,39

10.1. 42301 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42301 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	GOINFRA	un	1,0000	R\$ 137.837,39	R\$ 137.837,39
TOTAL Serviço:					R\$ 137.837,39

VALOR:	R\$ 137.837,39
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 28.118,83
VALOR COM BDI:	R\$ 165.956,22

HYTEC CONSTRUÇÕES TERRAPLENAGEM E INCORPORAÇÃO LTDA
Eng. Cristóvão Gomes Pereira - CREA: 6353/D-DF
Responsável Técnico e Procurador

HYTEC

CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador/ Gestor do Contrato	mês	R\$ 26.000,00	2,50	R\$ 65.000,00
Engenheiro Pleno/ Gestor do Contrato	mês	R\$ 18.000,00	10,00	R\$ 180.000,00
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	R\$ 14.000,00		
Técnico Nível Médio Estradas(Sala Técnica)	mês	R\$ 5.000,00	10,00	R\$ 50.000,00
Encarregado de Topografia/Topógrafo Chefe	mês	R\$ 6.000,00		
Topógrafo	mês	R\$ 5.000,00	20,00	R\$ 100.000,00
Auxiliar de Topografia	mês	R\$ 2.302,74	40,00	R\$ 92.109,60
Laboratorista de Solos	mês	R\$ 5.000,00	10,00	R\$ 50.000,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	R\$ 5.000,00	10,00	R\$ 50.000,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	R\$ 2.302,74	60,00	R\$ 138.164,40
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	R\$ 18.000,00	3,80	R\$ 68.400,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	R\$ 16.000,00	3,80	R\$ 60.800,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	R\$ 4.778,19	20,00	R\$ 95.563,80
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	R\$ 7.031,03	10,00	R\$ 70.310,30
Motorista	mês	R\$ 3.392,70	40,00	R\$ 135.708,00
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	R\$ 3.979,90	10,00	R\$ 39.799,00
Auxiliar Administrativo	mês	R\$ 2.778,64	20,00	R\$ 55.572,80
Almoxarife/Apontador/Comprador	mês	R\$ 7.268,98	50,00	R\$ 363.449,00
Recepcionista/ Telefonista	mês	R\$ 2.778,64	10,00	R\$ 27.786,40
Vigia	mês	R\$ 2.329,61	110,00	R\$ 256.257,10
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	R\$ 100,00	20,00	R\$ 2.000,00
Despesas com Cartórios	mês	R\$ 50,00		
Medicamentos	mês	R\$ 25,00	40,00	R\$ 1.000,00
Malote e Correio	mês	R\$ 100,00		
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	R\$ 1.600,00	72,5	R\$ 116.000,00
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	R\$ 1.600,00	10,00	R\$ 16.000,00
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	R\$ 1.600,00	10,00	R\$ 16.000,00
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	R\$ 1.600,00	10,00	R\$ 16.000,00
Instrumental de Topografia	mês	R\$ 1.500,00	20,00	R\$ 30.000,00
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	R\$ 10.000,00		
Caminhão prancha 30 T	mês	R\$ 12.000,00	10,00	R\$ 120.000,00
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	R\$ 375,00	1,00	R\$ 375,00
PCMAT (NR-18)	unidade	R\$ 3.166,67	1,00	R\$ 3.166,67
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	R\$ 32,00	305,00	R\$ 9.760,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	R\$ 254,59	3,00	R\$ 763,77
Ensaio Tecnológicos	unidade	R\$ 215,45		
		CUSTO TOTAL	R\$	2.229.985,84
		BDI 20,40%	R\$	454.917,11
		PREÇO TOTAL	R\$	2.684.902,95



HYTEC CONSTRUÇÕES TERRAPLENAGEM E INCORPORAÇÃO LTDA

Eng. Cristóvão Gomes Pereira - CREA: 6353/D-DF

Responsável Técnico e Procurador

HYTEC CONSTRUÇÕES TERRAPLENAGEM E INCORPORAÇÃO LTDA

Sia Trecho 17 Lote 1580 – Guará – Brasília – DF – CEP 71200-260

Fone (61) 4102-5317 - tecnico@hytecterraplenagem.com.br

HYTEC

CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

CANTEIRO DE OBRAS

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	R\$ 0,25	10.000,00	R\$ 2.500,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	R\$ 6,11	3.120,00	R\$ 19.063,20
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m²	R\$ 1,95	2.400,00	R\$ 4.680,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m'	R\$ 200,00	120,00	R\$ 24.000,00
Escritório urbano (cidade)	mês	R\$ 4.042,01		
Alojamento (pessoal operacional)	m*	R\$ 200,00	74,87	R\$ 14.974,00
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m'	R\$ 200,00	136,13	R\$ 27.226,00
Alojamento (engenheiros)	mês	R\$ 4.000,00	30,00	R\$ 120.000,00
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	R\$ 3.500,00	5,00	R\$ 17.500,00
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	R\$ 400,00	30,00	R\$ 12.000,00
Almoxarifado	m'	R\$ 150,00	38,40	R\$ 5.760,00
Galpões para Carpintaria e Armação (COBERTURA)	m'	R\$ 150,00	40,00	R\$ 6.000,00
Oficinas	m*	R\$ 150,00	80,00	R\$ 12.000,00
Fiscalização	m"	R\$ 200,00	12,00	R\$ 2.400,00
Posto de Combustível e Lubrificação	m"	R\$ 150,00	20,00	R\$ 3.000,00
Vestiários	m*	R\$ 200,00	195,00	R\$ 39.000,00
Sanitários	m*	R\$ 200,00	56,76	R\$ 11.352,00
Banheiros Químicos (com lavatório)	mês	R\$ 300,00	120,00	R\$ 36.000,00
Refeitório (para os administrativos)	m*	R\$ 200,00	45,00	R\$ 9.000,00
Tenda 6x6 m (REFEITÓRIO)	mês	R\$ 500,00	40,00	R\$ 20.000,00
Mesa com 4 cadeiras (refeitório — tendas)	cj	R\$ 100,00	33,00	R\$ 3.300,00
Laboratório (espaço físico)	m*	R\$ 100,00	30,00	R\$ 3.000,00
Ambulatório	m'	R\$ 100,00	10,89	R\$ 1.089,00
Cercas	m	R\$ 10,00	400,00	R\$ 4.000,00
Guaritas	m*	R\$ 200,00	4,00	R\$ 800,00
Fossa Séptica	un	R\$ 3.000,00	4,00	R\$ 12.000,00
Sumidouro	un	R\$ 1.500,00	4,00	R\$ 6.000,00
Poço Artesiano	un	R\$ 8.000,00	1,00	R\$ 8.000,00
Placa de Obra	m"	R\$ 400,00	15,00	R\$ 6.000,00
Obelisco de Inauguração (COM PLACA)	un	R\$ 6.000,00	2,00	R\$ 12.000,00
Instalações Provisórias de Água/Esgoto	un	R\$ 2.500,00	1,00	R\$ 2.500,00
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	R\$ 2.000,00	1,00	R\$ 2.000,00
Consumo de Energia (CANTEIRO/ ALOJAMENTO)	KWH	R\$ 0,67	87.208,00	R\$ 58.429,36
Consumo de Telefone/Internet (CANTEIRO)	mês	R\$ 150,00	10,00	R\$ 1.500,00
Materiais de Limpeza (ALOJAMENTO ENGENHEIRO/ ESCRITORIO	mês	R\$ 40,00	30,00	R\$ 1.200,00
Faxineira (ALOJAMENTO ENGENHEIRO/ ESCRITORIO URBANO) — mensalista	mês	R\$ 2.302,74	6,00	R\$ 13.816,44
Utilização da Área de Canteiro (locação)	m* x mês		1,00	
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	R\$ 60.000,00	1,00	R\$ 60.000,00
Instalação de Usina de Solos	un	R\$ 40.000,00	1,00	R\$ 40.000,00
Paiol de explosivos	m*	R\$ 200,00	9,00	R\$ 1.800,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m*	R\$ 2,67	3.900,00	R\$ 10.413,00
Compactação a 95% do proctor normal	m*	R\$ 4,40	3.000,00	R\$ 13.200,00
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m*	R\$ 400,00	16,00	R\$ 6.400,00
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m*	R\$ 400,00	24,00	R\$ 9.600,00
Cone de sinalização (desvio)	un	R\$ 100,00	16,00	R\$ 1.600,00
Tambor de 200L (desvio)	un	R\$ 100,00	40,00	R\$ 4.000,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	R\$ 150,00	1.980,00	R\$ 297.000,00
Servente para sinalização (desvio)	mês	R\$ 2.302,74	40,00	R\$ 92.109,60
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	R\$ 5.403,04	1,00	R\$ 5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	R\$ 0,40	2.400,00	R\$ 960,00
Licença de Usina	un	R\$ 6.911,20	2,00	R\$ 13.822,40
Licença de Cascalheira	un	R\$ 16.461,31	3,00	R\$ 49.383,93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	R\$ 4.807,28	3,00	R\$ 14.421,84
CUSTO TOTAL			R\$	1.142.203,81
BDI 20,40%			R\$	233.009,58
PREÇO TOTAL			R\$	1.375.213,39



HYTEC CONSTRUÇÕES TERRAPLENAGEM E INCORPORAÇÃO LTDA
Eng. Cristóvão Gomes Pereira - CREA: 6353/D-DF
Responsável Técnico e Procurador

Mobilização / Desmobilização

Equipamento	Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT (C)	Custo (D=AxB/60)	Quantidade (E)	Total (CxDxE)
Autopropelidos							
30050 CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	485,52	223	R\$ 8,09		
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	309,14	223	R\$ 5,15	27	R\$ 31.008,15
30036 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	181,55	223	R\$ 3,02		
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	258,48	223	R\$ 4,32	2	R\$ 1.926,72
30125 CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	290,44	223	R\$ 4,84	1	R\$ 1.079,32
30120 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	450,61	223	R\$ 7,51		
31062 CAMINHÃO MUNCK	31062	1,00	255,64	223	R\$ 4,26		
30053 CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	303,05	223	R\$ 5,05		
30049 CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	318,79	223	R\$ 5,31	1	R\$ 1.184,13
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	311,31	223	R\$ 5,18	3	R\$ 3.465,42
30039 CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	236,50	223	R\$ 3,94		
30021 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	246,82	223	R\$ 4,11	3	R\$ 2.749,59
30030 USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	640,67	223	R\$ 10,67		
Rebocados							
30010 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	400,00	223	R\$ 3,33		
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	400,00	223	R\$ 3,33	1	R\$ 742,59
30011 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	400,00	223	R\$ 6,66	2	R\$ 2.970,36
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	400,00	223	R\$ 6,66	3	R\$ 4.455,54
30019 FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	400,00	223	R\$ 6,66		
30158 MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	400,00	223	R\$ 2,20		
30058 MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	400,00	223	R\$ 2,20		
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	400,00	223	R\$ 6,66	2	R\$ 2.970,36
30029 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	400,00	223	R\$ 3,33		
30101 RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	400,00	223	R\$ 6,66		
30008 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	400,00	223	R\$ 3,33	1	R\$ 742,59
30015 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	400,00	223	R\$ 3,33	1	R\$ 742,59
30012 ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	400,00	223	R\$ 3,33	1	R\$ 742,59
30014 ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	400,00	223	R\$ 3,33	1	R\$ 742,59
30009 ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	400,00	223	R\$ 3,33	3	R\$ 2.227,77
30020 TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	400,00	223	R\$ 6,66	1	R\$ 1.485,18
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	400,00	223	R\$ 3,33	2	R\$ 1.485,18
30006 TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	400,00	223	R\$ 3,33		
30001 TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	400,00	223	R\$ 6,66		
30002 TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	400,00	223	R\$ 6,66		
30059 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	400,00	223	R\$ 3,33		
30000 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	400,00	223	R\$ 3,33	1	R\$ 742,59
30025 USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	400,00	223	R\$ 20,00	1	R\$ 4.460,00
30016 USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	400,00	223	R\$ 13,33		
30024 USINA PRÉ-MISTURADA A FRIO 60 t/h	30105	1,00	400,00	223	R\$ 6,66		
30023 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	400,00	223	R\$ 3,33	1	R\$ 742,59
					Sub Total de Equipamento (F) :		R\$ 66.685,85
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total
- EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30%	R\$ 101,48	74,00	R\$ 2.252,85
					Sub Total de Mão de Obra (J) :		R\$ 2.252,85
					Custo por Mobilização (K=F+J) :		R\$ 68.938,70
					BDI 20,40% (L) :		R\$ 14.059,41
					Preço por Mobilização (M=K+L) :		R\$ 82.998,11
					Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :		R\$ 165.996,22

HYTEC CONSTRUÇÕES TERRAPLENAGEM E INCORPORAÇÃO LTDA
 Eng. Cristóvão Gomes Pereira - CREA: 6353/D-DF
 Responsável Técnico e Procurador



00000

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
	26/01/2024		
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.	
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO	
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	

41293 APILOAMENTO MANUAL (m2)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO	h	0,1000	23,70	2,37
20031 SERVENTE	h	1,0000	13,57	13,57
TOTAL MÃO DE OBRA:				15,94

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 0,00
0011 EPI	1,12				R\$ 0,00
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R\$ 0,00
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 0,00
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 0,00

Custo Horário da Execução:	R\$ 15,94
Produção da Equipe:	4,4444
Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,58
Custo Direto Total:	R\$ 3,58
VALOR:	R\$ 4,31
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 0,88
VALOR COM BDI:	R\$ 5,19

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\$ 7,26	R\$ 0,75	R\$ 7,26
30033 CARRINHO DE MÃO 80L	3,0000	1,0000	0,0000	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 2,16
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 9,42

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	12,0000	14,55	174,60
20017 PEDREIRO	h	1,0000	19,56	19,56
TOTAL MÃO DE OBRA:				194,16

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 18,63
0011 EPI	1,12		X		R\$ 2,17
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 9,30
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 30,10



 CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 26/01/2024
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.	
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO	
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	

			Custo Horário da Execução:		R\$ 233,68	
			Produção da Equipe:		2,5000	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 93,47	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)		m3	1,1500	R\$ 90,00	R\$ 103,50
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		Kg	350,0000	R\$ 0,48	R\$ 168,00
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 271,50	
			Custo Direto Total:		R\$ 364,97	
			VALOR:		R\$ 364,97	
			VALOR BDI (20.40%):		R\$ 74,45	
			VALOR COM BDI:		R\$ 439,42	

45045 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA (Kg)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,1400	14,55	2,03
20018	ARMADOR	h	0,0800	19,56	1,56
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0200	23,70	0,47
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,06

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60			R\$ 0,00
0011	EPI	1,12			R\$ 0,00
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79			R\$ 0,00
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 0,00

			Custo Horário da Execução:	R\$ 4,06	
			Produção da Equipe:	1,0000	
			Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,06	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	Kg	1,1000	R\$ 4,80	R\$ 5,28
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	0,0100	R\$ 15,00	R\$ 0,15
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 5,43
			Custo Direto Total:	R\$ 9,49	
			VALOR:	R\$ 9,49	
			VALOR BDI (20.40%):	R\$ 1,94	
			VALOR COM BDI:	R\$ 11,43	

40102 COMPACTAÇÃO MANUAL (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 28,56	R\$ 20,34	R\$ 28,56

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA	26/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.	
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO	
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 28,56
---------------------	-----------

Custo Horário da Execução:	R\$ 28,56
Produção da Equipe:	4,6688
Custo Unitário da Execução:	R\$ 6,11
Custo Direto Total:	R\$ 6,11

VALOR:	R\$ 6,11
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 1,25
VALOR COM BDI:	R\$ 7,36

42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK= 20 MPA P/ DRENAGEM (m3)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,25000000	23,70	5,93
20031	SERVENTE	h	2,00000000	13,57	27,14
TOTAL MÃO DE OBRA:					33,07

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60			R\$ 0,00
0011	EPI	1,12			R\$ 0,00
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00			R\$ 0,00
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79			R\$ 0,00
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 0,00

Custo Horário da Execução:	R\$ 33,0700
Produção da Equipe:	2,6628
Custo Unitário da Execução:	R\$ 12,4200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	m3	0,52600000	R\$ 75,00	R\$ 39,45
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 39,45

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,70000000	R\$ 376,57	R\$ 263,60
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 263,60

Custo Direto Total:	R\$ 315,47
---------------------	------------

VALOR:	R\$ 315,47
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 64,36
VALOR COM BDI:	R\$ 379,83



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	23,70	5,92
20031	SERVENTE	h	2,0000	13,57	27,14

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA	26/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.	
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO	
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	

TOTAL MÃO DE OBRA:	33,06
--------------------	-------

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 0,00
0011 EPI	1,12				R\$ 0,00
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R\$ 0,00
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 0,00

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R\$ 0,00
----------------------------	----------

Custo Horário da Execução:	R\$ 33,06
----------------------------	-----------

Produção da Equipe:	2,6628
---------------------	--------

Custo Unitário da Execução:	R\$ 12,41
-----------------------------	-----------

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA	m3	0,5260	R\$ 75,00	R\$ 39,45
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 39,45

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,7000	R\$ 311,25	R\$ 217,87
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 217,87

Custo Direto Total:	R\$ 269,73
---------------------	------------

VALOR:	R\$ 269,73
--------	------------

VALOR BDI (20.40%):	R\$ 55,02
---------------------	-----------

VALOR COM BDI:	R\$ 324,75
----------------	------------



42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,0000	0,7100	0,2900	R\$ 7,26	R\$ 0,75	R\$ 5,36
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0300	1,0000	0,0000	R\$ 210,00	R\$ 57,20	R\$ 6,30
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	7,0000	1,0000	0,0000	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 5,04
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 16,70

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO	h	0,2500	23,70	5,92
20000 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	1,0000	19,56	19,56
20017 PEDREIRO	h	1,0000	19,56	19,56
20031 SERVENTE	h	9,0000	13,57	122,13
TOTAL MÃO DE OBRA:				167,17

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 0,00
0011 EPI	1,12				R\$ 0,00
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R\$ 0,00
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 0,00

 HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA	26/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.	
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO	
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R\$ 0,00
Custo Horário da Execução:	R\$ 183,87
Produção da Equipe:	2,6628
Custo Unitário da Execução:	R\$ 69,05
VALOR:	R\$ 311,25
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 63,50
VALOR COM BDI:	R\$ 374,75

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,7000	R\$ 90,00	R\$ 63,00
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,7400	R\$ 80,00	R\$ 59,20
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	250,0000	R\$ 0,48	R\$ 120,00
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 242,20

Custo Direto Total:	R\$ 311,25
---------------------	------------

42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,0000	0,7100	0,2900	R\$ 7,26	R\$ 0,75	R\$ 5,36
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0300	1,0000	0,0000	R\$ 210,00	R\$ 57,20	R\$ 6,30
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	7,0000	1,0000	0,0000	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 5,04
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 16,70

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,2500	23,70	5,92
20000 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	1,0000	19,56	19,56
20017 PEDREIRO	h	1,0000	19,56	19,56
20031 SERVENTE	h	9,0000	13,57	122,13
TOTAL MÃO DE OBRA:				167,17

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 16,04
0011 EPI	1,12		X		R\$ 1,87
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 8,35
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 8,00
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 34,26

Custo Horário da Execução:	R\$ 218,13
Produção da Equipe:	2,6402
Custo Unitário da Execução:	R\$ 82,61

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,9230	R\$ 90,00	R\$ 83,07
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,8360	R\$ 80,00	R\$ 66,88
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	280,0000	R\$ 0,48	R\$ 134,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
26/01/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.
LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO
CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 284,35
Custo Direto Total:	R\$ 366,96
VALOR:	R\$ 366,97
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 74,86
VALOR COM BDI:	R\$ 441,83

42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,0000	0,7100	0,2900	R\$ 7,26	R\$ 0,75	R\$ 5,36
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0300	1,0000	0,0000	R\$ 210,00	R\$ 57,20	R\$ 6,30
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	7,0000	1,0000	0,0000	R\$ 0,72	R\$ 0,48	R\$ 5,04
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 16,70

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,2500	23,70	5,92
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	1,0000	19,56	19,56
20017	PEDREIRO	h	1,0000	19,56	19,56
20031	SERVENTE	h	9,0000	13,57	122,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					167,17

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 16,04
0011	EPI	1,12		X		R\$ 1,87
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 8,35
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 8,00
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 34,26

Custo Horário da Execução:	R\$ 218,13
Produção da Equipe:	2,6193
Custo Unitário da Execução:	R\$ 83,27

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,8090	R\$ 90,00	R\$ 72,81
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,8360	R\$ 80,00	R\$ 66,88
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	320,0000	R\$ 0,48	R\$ 153,60
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 293,29



Custo Direto Total:	R\$ 376,56
VALOR:	R\$ 376,57
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 76,82
VALOR COM BDI:	R\$ 453,39

47021 CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS (M)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA	26/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.	
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO	
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	1,0000	14,55	14,55
20016	CARPINTEIRO	h	1,0000	19,56	19,56
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,1000	23,70	2,37
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,48

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 3,50
0011	EPI	1,12		X		R\$ 0,40
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 1,82
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 1,74
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 7,46

Custo Horário da Execução:	R\$ 43,94
Produção da Equipe:	100,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,43

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	m2	0,0840	R\$ 31,96	R\$ 2,68
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 2,68

Custo Direto Total:	R\$ 3,11
---------------------	----------

VALOR:	R\$ 3,11
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 0,63
VALOR COM BDI:	R\$ 3,74

41289 ENLEIVAMENTO (SVA) (m2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70
20031	SERVENTE	h	10,0000	13,57	135,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					159,40

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 0,00
0011	EPI	1,12				R\$ 0,00
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R\$ 0,00
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 0,00
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 0,00

Custo Horário da Execução:	R\$ 159,40
Produção da Equipe:	50,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,18

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10000	ADUBO NPK	Kg	0,0600	R\$ 3,70	R\$ 0,22
10404	ADUBO ORGÂNICO	Kg	0,2000	R\$ 0,30	R\$ 0,06

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA	26/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.	
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO	
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	

10401	ENXOFRE	Kg	0,0030	R\$ 4,47	R\$ 0,01
10041	PÓ CALCÁRIO	Kg	0,1750	R\$ 0,15	R\$ 0,02
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	0,6000	R\$ 2,86	R\$ 1,71
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 2,02

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41292	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	m2	1,0000	R\$ 2,57	R\$ 2,57
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 2,57
				Custo Direto Total:	R\$ 7,77
				VALOR:	R\$ 8,43
				VALOR BDI (20.40%):	R\$ 1,72
				VALOR COM BDI:	R\$ 10,15

42856 ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC) (m3)					
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE	h	4,0000	14,55	58,20
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,2000	23,70	4,74
20017	PEDREIRO	h	0,8000	19,56	15,64
				TOTAL MÃO DE OBRA:	78,58

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60	X		R\$ 7,54
0011	EPI	1,12	X		R\$ 0,88
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79	X		R\$ 3,76
				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R\$ 12,18

Custo Horário da Execução:	R\$ 90,76
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 90,76

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	m3	1,1500	R\$ 75,00	R\$ 86,25
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 86,25

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,1500	R\$ 364,97	R\$ 54,74
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 54,74
Custo Direto Total:					R\$ 231,75
VALOR:					R\$ 231,75
VALOR BDI (20.40%):					R\$ 47,28
VALOR COM BDI:					R\$ 279,03





40315 ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA (m3)

 HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
	26/01/2024		
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.	
LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO		
CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES		

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 283,98	R\$ 117,60	R\$ 283,98
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 283,98

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,0000	14,55	29,10
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,5000	23,70	11,85
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,95

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60	X		R\$ 3,93
0011	EPI	1,12	X		R\$ 0,45
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79	X		R\$ 1,96
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 6,34

Custo Horário da Execução:	R\$ 331,27
Produção da Equipe:	76,2900
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,34
Custo Direto Total:	R\$ 4,34
VALOR:	R\$ 4,34
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 0,89
VALOR COM BDI:	R\$ 5,23

47027 ESCAVAÇÃO MANUAL (m3)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,0000	14,55	43,65
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,1000	23,70	2,37
TOTAL MÃO DE OBRA:					46,02

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60	X		R\$ 4,41
0011	EPI	1,12	X		R\$ 0,51
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X		R\$ 2,30
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79	X		R\$ 2,20
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 9,42

Custo Horário da Execução:	R\$ 55,44
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 55,44
Custo Direto Total:	R\$ 55,44
VALOR:	R\$ 55,44
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 11,31
VALOR COM BDI:	R\$ 66,75



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				DATA :
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA			26/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.			
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO			
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES			

45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT. (m3)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,1000	23,70	2,37
20031	SERVENTE	h	4,0000	13,57	54,28
TOTAL MÃO DE OBRA:					56,65

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60	X		R\$ 5,43
0011	EPI	1,12	X		R\$ 0,63
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79	X		R\$ 2,71
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 8,77

Custo Horário da Execução:	R\$ 65,42
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 65,42
Custo Direto Total:	R\$ 65,42
VALOR:	R\$ 65,42
VALOR BDI (20,40%):	R\$ 13,35
VALOR COM BDI:	R\$ 78,77

47023 ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000	0,6300	0,3700	R\$ 181,55	R\$ 51,30	R\$ 133,35
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,6300	0,3700	R\$ 252,65	R\$ 90,11	R\$ 192,50
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 150,32	R\$ 68,55	R\$ 150,32
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 476,17

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,0000	14,55	29,10
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,5000	23,70	11,85
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,95

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60	X		R\$ 3,93
0011	EPI	1,12	X		R\$ 0,45
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79	X		R\$ 1,96
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 6,34





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
26/01/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.
LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO
CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Custo Horário da Execução:	R\$ 523,46
Produção da Equipe:	30,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 17,44
Custo Direto Total:	R\$ 17,44

VALOR:	R\$ 17,44
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 3,56
VALOR COM BDI:	R\$ 21,00

47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 150,32	R\$ 68,55	R\$ 150,32
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 150,32

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,1000	23,70	2,37
20031	SERVENTE	h	1,0000	13,57	13,57
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,94

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 0,00
0011	EPI	1,12				R\$ 0,00
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R\$ 0,00
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 0,00
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 0,00



Custo Horário da Execução:	R\$ 166,26
Produção da Equipe:	9,1833
Custo Unitário da Execução:	R\$ 18,10
Custo Direto Total:	R\$ 18,10

VALOR:	R\$ 18,45
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 3,76
VALOR COM BDI:	R\$ 22,21

47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,0402	1,0000	0,0000	R\$ 43,53	R\$ 3,83	R\$ 1,75
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0402	0,5000	0,5000	R\$ 0,96	R\$ 0,62	R\$ 0,03
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1,78

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,7000	14,55	10,18
20016	CARPINTEIRO	h	0,7000	19,56	13,69

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				DATA :
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA			26/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.			
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO			
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES			

20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0700	23,70	1,65
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	0,0402	19,56	0,78
				TOTAL MÃO DE OBRA:	26,30

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 2,52
0011	EPI	1,12		X		R\$ 0,29
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 1,31
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 1,25
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 5,37

Custo Horário da Execução:	R\$ 33,45
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 33,45

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	m2	0,4084	R\$ 31,96	R\$ 13,05
10044	PREGO	Kg	0,0600	R\$ 15,00	R\$ 0,90
10048	SARRAFO	m	1,9400	R\$ 5,00	R\$ 9,70
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 23,65

Custo Direto Total:	R\$ 57,10
----------------------------	------------------

VALOR:	R\$ 57,09
VALOR BDI (20,40%):	R\$ 11,65
VALOR COM BDI:	R\$ 68,74


41292 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA) (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,4000	1,0000	0,0000	R\$ 134,24	R\$ 35,79	R\$ 53,70
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 53,69

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	10,0000	14,55	145,50
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					169,20

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R\$ 0,00
0011	EPI	1,12				R\$ 0,00
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R\$ 0,00
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R\$ 0,00
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 0,00

 CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA :
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA	26/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.	
	LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO	
	CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	

Custo Horário da Execução:	R\$ 222,89
Produção da Equipe:	100,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,22
Custo Direto Total:	R\$ 2,22
VALOR:	R\$ 2,57
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 0,52
VALOR COM BDI:	R\$ 3,09

42496 USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 51,24	R\$ 30,75	R\$ 51,24
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,9100	0,0900	R\$ 411,91	R\$ 170,48	R\$ 390,17
30043	GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 144,97	R\$ 6,40	R\$ 144,97
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30. 000L)	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 45,73	R\$ 28,15	R\$ 45,73
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 235,98	R\$ 123,07	R\$ 235,98
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 868,09

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	23,70	23,70
20031	SERVENTE	h	4,0000	13,57	54,28
TOTAL MÃO DE OBRA:					77,98

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 7,48
0011	EPI	1,12		X		R\$ 0,87
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 3,89
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 3,73
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 15,97

Custo Horário da Execução:	R\$ 962,04
Produção da Equipe:	27,6700
Custo Unitário da Execução:	R\$ 34,76

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,7506	R\$ 90,00	R\$ 67,55
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,2998	R\$ 80,00	R\$ 23,98
10020	FILLER	Kg	134,8800	R\$ 0,27	R\$ 36,41
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	Kg	13,0000	R\$ 5,49	R\$ 71,37
10094	PEDRISCO	m3	0,3297	R\$ 82,00	R\$ 27,03
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 226,34

Custo Direto Total:	R\$ 261,10
VALOR:	R\$ 260,53
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 53,15



 HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
			26/01/2024
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 - GOINFRA	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.	
LOCAL:	RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA - GO		
CLIENTE:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES		

VALOR COM BDI:	R\$ 313,68
----------------	------------

47110 USINAGEM DE SOLO AREIA 10% EM PESO (SVA) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 411,9100	R\$ 170,4800	R\$ 242,9090
30043	GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	1,00000000	0,4600	0,5400	R\$ 144,9700	R\$ 6,4000	R\$ 70,1422
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	1,00000000	0,4600	0,5400	R\$ 190,7000	R\$ 116,9400	R\$ 150,8696
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 463,9208

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,00000000	14,55	43,65
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,25000000	23,70	5,93
TOTAL MÃO DE OBRA:					49,58

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 4,76
0011	EPI	1,12		X		R\$ 0,56
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 2,37
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 7,69

Custo Horário da Execução:	R\$ 521,1908
Produção da Equipe:	55,6900
Custo Unitário da Execução:	R\$ 9,3600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,13750000	R\$ 90,00	R\$ 12,38
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 12,38

Custo Direto Total:	R\$ 21,74
---------------------	-----------

VALOR:	R\$ 21,60
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 4,41
VALOR COM BDI:	R\$ 26,01




HYTEC CONSTRUÇÕES TERRAPLENAGEM E INCORPORAÇÃO LTDA
 Eng. Cristóvão Gomes Pereira - CREA: 6353/D-DF
 Responsável Técnico e Procurador

À
Agência Goiana de Infraestrutura e Transporte - GOINFRA

Objeto: Contratação de empresa de engenharia para execução das obras de pavimentação da rodovia estadual GO-591, trecho: Cabeceiras / divisa GO x MG neste estado.

Ref.: Concorrência nº 073/2023 – GOINFRA.

Assunto: TERMO DE ENCERRAMENTO

Prezados Senhores

A empresa Hytec Construções, Terraplenagem e Incorporação Ltda, inscrita no CNPJ nº 02.141.279/0001-59, **DECLARA**, que este Volume da PROPOSTA DE PREÇOS possui: **113 (CENTO E TREZE)**, páginas numeradas, incluindo está.

Brasília-DF, 02 de fevereiro de 2024.



HYTEC CONSTRUÇÕES TERRAPLENAGEM E INCORPORAÇÃO LTDA
Eng. Cristóvão Gomes Pereira - CREA: 6353/D-DF
Responsável Técnico e Procurador