

GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE
INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

PROPOSTA DE PREÇOS

Concorrência nº 70/2023 – GOINFRA

OBJETO: Contratação de empresa especializada para da obra de restauração da rodovia GO-215, Trecho: ENTR. BR153 / início Perímetro Urbano de Pontalina, tendo extensão de 24,16 km, neste estado.



DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE MÍDIA DIGITAL (PROPOSTA COMERCIAL)

À
Agência Goiana de Infraestrutura e Transporte - GOINFRA

Ref.: Concorrência nº 070/2023 – GOINFRA.

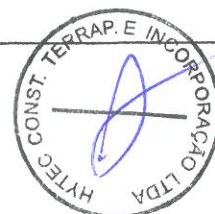
Prezados Senhores;

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 da Proposta Comercial, 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, 31 de janeiro 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 062/2023 – 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\$ 38.298.735,93** (trinta e oito milhões duzentos e noventa e oito mil, setecentos e trinta e cinco reais e noventa e três 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, 31 de janeiro de 2024.

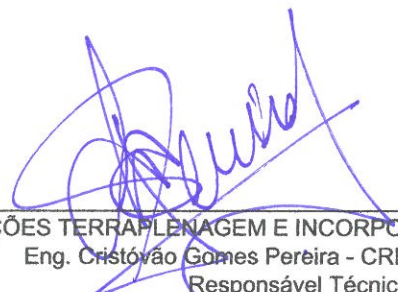


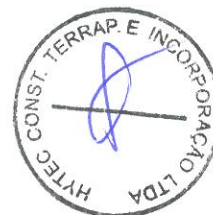
HYTEC CONSTRUÇÕES TERRAPLENAGEM E INCORPORAÇÃO LTDA
Eng. Cristóvão Gomes Pereira - CREA: 6353/D-DF
Responsável Técnico e Procurador



HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA :
			11/01/2024
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM	
	LOCAL:	RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA	
	CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 32.708.268,81	85,40%
2	DRENAGEM	R\$ 897.440,71	2,34%
3	OBRAS DE ARTE CORRENTES	R\$ 40.244,91	0,11%
4	SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 1.504.599,39	3,93%
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 3.101.374,20	8,10%
6	MOBILIZAÇÃO	R\$ 46.807,91	0,12%
		VALOR ORÇAMENTO: R\$ 31.852.326,74	100,00%
		VALOR BDI TOTAL: R\$ 6.446.409,19	
		VALOR TOTAL: R\$ 38.298.735,93	


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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

11/01/2024

HYTEC
 CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM
LOCAL:	RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

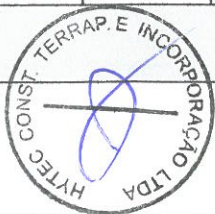
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 32.708.268,81
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 78.582,82
1.1.1	42420	CAPINA MANUAL	GOINFRA RODOV	m2	43.488,00	R\$ 1,01	R\$ 43.922,88
1.1.2	40005	CARGA DE ENTULHOS	GOINFRA RODOV	m3	8.697,60	R\$ 2,65	R\$ 23.048,64
1.1.3	40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	GOINFRA RODOV	m3km	4.348,80	R\$ 2,67	R\$ 11.611,30
1.2	BASE						R\$ 8.357.064,43
1.2.1	10082-MAT	FORNECIMENTO DE BRITA - COMERCIAL (BC)	Composições Próprias	m3	8.953,24	R\$ 105,95	R\$ 948.595,78
1.2.2	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	856.825,11	R\$ 1,43	R\$ 1.225.259,91
1.2.3	10081-MAT	FORNECIMENTO DE AREIA COMERCIAL (AC)	Composições Próprias	m3	17.906,48	R\$ 131,24	R\$ 2.350.046,44
1.2.4	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	694.413,33	R\$ 1,43	R\$ 993.011,06
1.2.5	40645	RECICLAGEM DE BASE COM 30% AREIA + 15% BRITA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	AGETOP RODOV	m3	40.562,00	R\$ 70,02	R\$ 2.840.151,24
1.3	REVESTIMENTO						R\$ 24.272.621,56
1.3.1	40380	IMPRIMAÇÃO	GOINFRA RODOV	m2	211.231,26	R\$ 0,51	R\$ 107.727,94
1.3.2	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	GOINFRA RODOV	m2	423.402,53	R\$ 0,49	R\$ 207.467,24
1.3.3	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	GOINFRA RODOV	m3	16.709,09	R\$ 439,52	R\$ 7.343.979,24
1.3.4	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	GOINFRA RODOV	tkm	2.782,70	R\$ 1,93	R\$ 5.370,61
1.3.5	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	GOINFRA RODOV	TKM	4.423,98	R\$ 2,89	R\$ 12.785,30
1.3.6	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	2.431.739,53	R\$ 1,43	R\$ 3.477.387,53
1.3.7	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	TKM	33.285,63	R\$ 0,81	R\$ 26.961,36
1.3.8	40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	GOINFRA RODOV	t	274,60	R\$ 2.867,00	R\$ 787.278,20
1.3.9	40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	GOINFRA RODOV	T	211,55	R\$ 3.576,00	R\$ 756.502,80
1.3.10	40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	GOINFRA RODOV	T	2.296,54	R\$ 4.785,00	R\$ 10.988.943,90
1.3.11	40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	GOINFRA RODOV	TKM	348.885,90	R\$ 1,60	R\$ 558.217,44
2	DRENAGEM						R\$ 897.440,71
2.1	DEMOLIÇÃO						R\$ 145.974,61
2.1.1	42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	GOINFRA RODOV	m3	400,79	R\$ 227,98	R\$ 91.372,10
2.1.2	42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	GOINFRA RODOV	m3	71,67	R\$ 761,86	R\$ 54.602,51
2.2	DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 522.648,76
2.2.1	41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	GOINFRA RODOV	m	5.439,00	R\$ 26,09	R\$ 141.903,51
2.2.2	41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	GOINFRA RODOV	m	1.236,00	R\$ 20,35	R\$ 25.152,60
2.2.3	41318	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC03 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	m	2.085,00	R\$ 57,64	R\$ 120.179,40
2.2.4	41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	GOINFRA RODOV	m	355,00	R\$ 137,94	R\$ 48.968,70
2.2.5	41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	GOINFRA RODOV	m	465,00	R\$ 109,61	R\$ 50.968,65
2.2.6	41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	81,00	R\$ 63,94	R\$ 5.179,14
2.2.7	41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	15,00	R\$ 77,69	R\$ 1.165,35
2.2.8	41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	m	192,00	R\$ 110,26	R\$ 21.169,92
2.2.9	41415	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	m	233,00	R\$ 194,36	R\$ 45.285,88

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA :
	OBRA:		11/01/2024
	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA		
	DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM
	LOCAL:		RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
	CLIENTE:		AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.2.10	41422	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	m	9,00	R\$ 253,95	R\$ 2.285,55
2.2.11	41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	81,00	R\$ 400,62	R\$ 32.450,22
2.2.12	41372	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	1,00	R\$ 503,72	R\$ 503,72
2.2.13	41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	7,00	R\$ 191,10	R\$ 1.337,70
2.2.14	41369	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	1,00	R\$ 276,69	R\$ 276,69
2.2.15	41370	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	1,00	R\$ 332,93	R\$ 332,93
2.2.16	2003365-DNIT	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	Composições Próprias	m	18,00	R\$ 471,28	R\$ 8.483,04
2.2.17	2003479-DNIT	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	Composições Próprias	un	4,00	R\$ 4.251,44	R\$ 17.005,76
2.3	CONSERVAÇÃO ROTINEIRA						R\$ 228.817,34
2.3.1	42415	ROÇADA MECANIZADA	GOINFRA RODOV	Ha	15,27	R\$ 463,07	R\$ 7.071,08
2.3.2	42425	LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D'AGUA	GOINFRA RODOV	M	1.994,00	R\$ 0,69	R\$ 1.375,86
2.3.3	42435	LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE	GOINFRA RODOV	M	308,00	R\$ 1,61	R\$ 495,88
2.3.4	42430	LIMPEZA DE SARJETA	GOINFRA RODOV	M	396,00	R\$ 1,23	R\$ 487,08
2.3.5	42440	LIMPEZA DE PONTE	GOINFRA RODOV	M	119,00	R\$ 7,68	R\$ 913,92
2.3.6	42445	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS	GOINFRA RODOV	m3	234,08	R\$ 60,24	R\$ 14.100,98
2.3.7	42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	GOINFRA RODOV	m2	8.252,62	R\$ 4,08	R\$ 33.670,69
2.3.8	40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	GOINFRA RODOV	m3km	6.030,32	R\$ 2,35	R\$ 14.171,25
2.3.9	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	47.861,07	R\$ 1,43	R\$ 68.441,33
2.3.10	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	51.556,79	R\$ 1,43	R\$ 73.726,21
2.3.11	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	34,71	R\$ 2,13	R\$ 73,93
2.3.12	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	TKM	17.470,50	R\$ 0,81	R\$ 14.151,11
2.3.13	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	tkm	10,56	R\$ 1,52	R\$ 16,05
2.3.14	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	tkm	130,66	R\$ 0,81	R\$ 105,83
2.3.15	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	tkm	10,62	R\$ 1,52	R\$ 16,14
3	OBRAS DE ARTE CORRENTES						R\$ 40.244,91
3.1	DEMOLIÇÃO						R\$ 6.678,60
3.1.1	42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	GOINFRA RODOV	m3	23,22	R\$ 227,98	R\$ 5.293,70
3.1.2	40005	CARGA DE ENTULHOS	GOINFRA RODOV	m3	34,83	R\$ 2,65	R\$ 92,30
3.1.3	40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	GOINFRA RODOV	m3km	484,12	R\$ 2,67	R\$ 1.292,60
3.2	BUEIROS						R\$ 33.566,31
3.2.1	41846	BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	2,00	R\$ 799,83	R\$ 1.599,66
3.2.2	41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	3,00	R\$ 1.295,11	R\$ 3.885,33
3.2.3	41876	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	2,00	R\$ 1.863,72	R\$ 3.727,44
3.2.4	41373	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	1,00	R\$ 1.400,61	R\$ 1.400,61
3.2.5	41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	4,00	R\$ 3.023,16	R\$ 12.092,64
3.2.6	41378	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	1,00	R\$ 4.148,57	R\$ 4.148,57

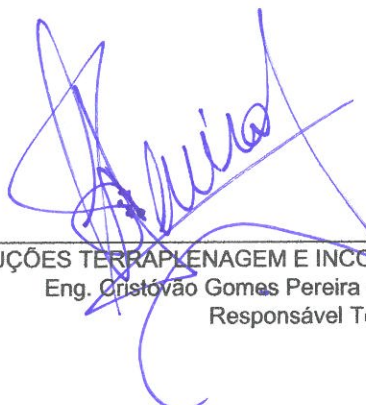
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA :
	OBRA:		CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA
	DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM
	LOCAL:		RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
	CLIENTE:		AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.7	40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	GOINFRA RODOV	m3km	241,40	R\$ 2,35	R\$ 567,29
3.2.8	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	1.825,28	R\$ 1,43	R\$ 2.610,15
3.2.9	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	1.899,13	R\$ 1,43	R\$ 2.715,76
3.2.10	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	25,03	R\$ 2,13	R\$ 53,31
3.2.11	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	TKM	724,79	R\$ 0,81	R\$ 587,08
3.2.12	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	tkm	7,62	R\$ 1,52	R\$ 11,58
3.2.13	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	78,35	R\$ 2,13	R\$ 166,89
4	SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES						R\$ 1.504.599,39
4.1	SINALIZAÇÃO EM OBRAS						R\$ 15.099,07
4.1.1	40853	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III)	GOINFRA RODOV	m2	17,60	R\$ 814,75	R\$ 14.339,60
4.1.2	5213835-DNIT	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	Composições Próprias	unxdia	815,00	R\$ 0,83	R\$ 676,45
4.1.3	5213833-DNIT	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H= 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	Composições Próprias	unxdia	6,00	R\$ 0,73	R\$ 4,38
4.1.4	40645	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	AGETOP RODOV	h	4,00	R\$ 19,66	R\$ 78,64
4.2	SINALIZAÇÃO PERMANENTE						R\$ 777.731,68
4.2.1	40818	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,5 mm)	GOINFRA RODOV	m2	13.846,51	R\$ 21,35	R\$ 295.622,99
4.2.2	40825	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO (3 mm)	GOINFRA RODOV	m2	346,55	R\$ 111,61	R\$ 38.678,45
4.2.3	40853	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III)	GOINFRA RODOV	m2	75,51	R\$ 814,75	R\$ 61.521,77
4.2.4	40856	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO	GOINFRA RODOV	m2	74,60	R\$ 1.323,67	R\$ 98.745,78
4.2.5	40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	GOINFRA RODOV	Un	7.354,00	R\$ 38,29	R\$ 281.584,66
4.2.6	40645	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	AGETOP RODOV	m2	46,02	R\$ 34,29	R\$ 1.578,03
4.3	OBRAS COMPLEMENTARES						R\$ 711.768,64
4.3.1	40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	GOINFRA RODOV	M	264,00	R\$ 591,30	R\$ 156.103,20
4.3.2	40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	GOINFRA RODOV	m	64,00	R\$ 647,32	R\$ 41.428,48
4.3.3	3713902-F-DNIT	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO - BDI = 11,74	Composições Próprias	un	10,00	R\$ 50.537,22	R\$ 505.372,20
4.3.4	40645	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - IMPLANTAÇÃO	AGETOP RODOV	un	10,00	R\$ 430,79	R\$ 4.307,90
4.3.5	40645	REMOÇÃO DE DEFENSA METÁLICA	AGETOP RODOV	m	154,00	R\$ 29,59	R\$ 4.556,86
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 3.101.374,20
5.1	42000	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFORME DEMONSTRATIVO	Composições Próprias	un	1,00	R\$ 2.078.059,96	R\$ 2.078.059,96
5.2	42001	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS - CONFORME DEMONSTRATIVO	Composições Próprias	un	1,00	R\$ 1.023.314,24	R\$ 1.023.314,24
6	MOBILIZAÇÃO						R\$ 46.807,91
6.1	42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	GOINFRA RODOV	un	1,00	R\$ 46.807,91	R\$ 46.807,91
						VALOR ORÇAMENTO: R\$ 31.852.326,74	
						VALOR BDI TOTAL: R\$ 6.446.409,19	
						VALOR TOTAL: R\$ 38.298.735,93	



Trinta e Oito Milhões Duzentos e Noventa e Oito Mil Setecentos e Trinta e Cinco reais e Noventa e Três centavos

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA : 11/01/2024
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM	
	LOCAL:	RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA	
	CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA	


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 DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM, NESTE ESTADO.

Ref.: Concorrência Nº 70/2023

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, 31 de janeiro 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 DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM, NESTE ESTADO.

Ref.: Concorrência Nº 70/2023

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, 31 de janeiro de 2024.

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



Processo : : 202300036014701

Obra : Restauração da Rodovia GO-215, Trecho: BR 153/Entr. GO-230, Subtrecho: Entr. BR-153/ Pontalina, extensão de 24,16 Km

CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	ATIVIDADES	VALOR ETAPA (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS
FÍSICO	PAVIMENTAÇÃO	32.708.268,81	6,00%	10,00%	12,00%	13,00%	13,00%	13,00%	11,00%	10,00%	8,00%	5,00%
			1.962.496,13	3.270.826,88	3.924.992,26	4.252.074,95	4.252.074,95	3.924.992,26	3.597.909,57	3.270.826,88	2.616.661,50	1.635.413,44
	DRENAGEM	897.440,71		10,00%	12,00%	15,00%	20,00%	18,00%	12,00%	8,00%	5,00%	
				89.744,07	107.692,89	134.616,11	179.488,14	161.539,33	107.692,89	71.795,26	44.872,04	
	OBRAS DE ARTE CORRENTES	40.244,91	5,00%	8,00%	18,00%	30,00%	25,00%	14,00%				
ADMINISTRATIVO			2.012,25	3.219,59	7.244,08	12.073,47	10.061,23	5.634,29				
	SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	1.504.599,39	5,00%	5,00%					15,00%	30,00%	30,00%	15,00%
			75.229,97	75.229,97					225.689,91	451.379,82	451.379,82	225.689,91
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.078.059,96	5,81%	9,67%	11,50%	12,45%	12,62%	11,66%	11,21%	10,78%	8,88%	5,42%
			120.735,28	200.948,40	238.976,90	258.718,47	262.251,17	242.301,79	232.950,52	224.014,86	184.531,72	112.630,85
FINANCEIRO	CANTEIRO DE OBRAS	1.023.314,24	5,81%	9,67%	11,50%	12,45%	12,62%	11,66%	11,21%	10,78%	8,88%	5,42%
			59.454,56	98.954,49	117.681,14	127.402,62	129.142,26	119.318,44	114.713,53	110.313,28	90.870,30	55.463,63
	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	46.807,91	50,00%									50,00%
			23.403,96									23.403,96
	TOTAL	38.298.735,93										
	Parcial (R\$)		R\$ 2.243.332,14	R\$ 3.738.923,40	R\$ 4.396.587,26	R\$ 4.784.885,61	R\$ 4.833.017,74	R\$ 4.453.786,10	R\$ 4.278.956,41	R\$ 4.128.330,09	R\$ 3.388.315,39	R\$ 2.052.601,79
	Percentual Parcial (%)		5,86%	9,76%	11,48%	12,49%	12,62%	11,63%	11,17%	10,78%	8,85%	5,36%
	Acumulado (R\$)		R\$ 2.243.332,14	R\$ 5.982.255,54	R\$ 10.378.842,80	R\$ 15.163.728,41	R\$ 19.996.746,15	R\$ 24.450.532,25	R\$ 28.729.488,66	R\$ 32.857.818,76	R\$ 36.246.134,14	R\$ 38.298.735,93
	Percentual Acumulado (%)		5,86%	15,62%	27,10%	39,59%	52,21%	63,84%	75,01%	85,79%	94,64%	100,00%

Brasília-DF, 25 de janeiro de 2024.



[Handwritten Signature]

HYTEC CONSTRUÇÕES TERRAPLENAGEM E INCORPORAÇÃO LTDA
Sia Trecho 17 Lote 1580 – Guarã – Brasília – DF – CEP 71200-260
tecnicobsb@hytecterraplenagem.com.br

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 DATA :
 11/01/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM
LOCAL:	RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

1.1.1. 42420 CAPINA MANUAL (m2)

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	X		R\$ 16,24
0011	EPI	1,12	X		R\$ 1,89
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X		R\$ 8,46
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79	X		R\$ 8,10
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 34,69

Custo Horário da Execução:	R\$ 203,89
Produção da Equipe:	240,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,84
Custo Direto Total:	R\$ 0,84
VALOR:	R\$ 0,84
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 0,17
VALOR COM BDI:	R\$ 1,01

1.1.2. 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\$ 399,55	R\$ 165,36	R\$ 399,55
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 399,55

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	X		R\$ 1,85
0011	EPI	1,12	X		R\$ 0,21
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79	X		R\$ 0,92
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 2,98

Custo Horário da Execução:	R\$ 421,82
Produção da Equipe:	191,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,20
Custo Direto Total:	R\$ 2,20
VALOR:	R\$ 2,20
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 0,45



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
			11/01/2024
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM	
	LOCAL:	RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA	
	CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA	

VALOR COM BDI:	R\$ 2,65
----------------	----------

1.1.3. 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\$ 299,86	R\$ 61,99	R\$ 299,86
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 299,86
Custo Horário da Execução:							R\$ 299,86
Produção da Equipe:							135,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 2,22
Custo Direto Total:							R\$ 2,22
VALOR:							R\$ 2,22
VALOR BDI (20.40%):							R\$ 0,45
VALOR COM BDI:							R\$ 2,67

1.2.1. 10082-MAT FORNECIMENTO DE BRITA - COMERCIAL (BC) (m3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	GOINFRA	m3	1,00000000	R\$ 88,00
TOTAL Material:					R\$ 88,00
VALOR:					R\$ 88,00
VALOR BDI (20.40%):					R\$ 17,95
VALOR COM BDI:					R\$ 105,95

1.2.2. 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\$ 299,86	R\$ 61,99	R\$ 299,86
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 299,86
Custo Horário da Execução:							R\$ 299,86
Produção da Equipe:							250,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,19
Custo Direto Total:							R\$ 1,19
VALOR:							R\$ 1,19
VALOR BDI (20.40%):							R\$ 0,24
VALOR COM BDI:							R\$ 1,43



1.2.3. 10081-MAT FORNECIMENTO DE AREIA COMERCIAL (AC) (m3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	GOINFRA	m3	1,00000000	R\$ 109,00
TOTAL Material:					R\$ 109,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA	11/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM	
	LOCAL:	RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA	
	CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA	

VALOR:	R\$ 109,00
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 22,24
VALOR COM BDI:	R\$ 131,24

1.2.4. 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\$ 299,86	R\$ 61,99	R\$ 299,86
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 299,86
Custo Horário da Execução:							R\$ 299,86
Produção da Equipe:							250,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,19
Custo Direto Total:							R\$ 1,19
VALOR:							R\$ 1,19
VALOR BDI (20.40%):							R\$ 0,24
VALOR COM BDI:							R\$ 1,43

1.2.5. 40645 RECICLAGEM DE BASE COM 30% AREIA + 15% BRITA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,00000000	0,9500	0,0500	R\$ 301,9707	R\$ 52,3606	R\$ 578,9804
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	1,00000000	0,4000	0,6000	R\$ 11,4072	R\$ 6,8482	R\$ 8,6718
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,00000000	0,4200	0,5800	R\$ 3,9673	R\$ 2,5511	R\$ 3,1459
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,5300	0,4700	R\$ 263,5587	R\$ 97,1261	R\$ 185,3354
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1.148,0726	R\$ 316,7244	R\$ 1.148,0726
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,00000000	0,7500	0,2500	R\$ 227,8627	R\$ 97,1746	R\$ 195,1907
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,8700	0,1300	R\$ 226,7957	R\$ 83,4588	R\$ 208,1619
30009	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	3,00000000	0,8800	0,1200	R\$ 196,5123	R\$ 75,3981	R\$ 545,9358
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,4200	0,5800	R\$ 130,2128	R\$ 34,7163	R\$ 74,8249
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.948,3194

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	23,70	23,70
20031	SERVENTE	h	6,00000000	13,57	81,42
TOTAL MÃO DE OBRA:					105,12

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 10,09
0011	EPI	1,12		X		R\$ 1,18
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 5,26
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 5,04
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 21,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 DATA :
 11/01/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM
LOCAL:	RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

			Custo Horário da Execução:		R\$ 3.075,0094	
			Produção da Equipe:		68,0000	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 45,2200	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10365	BITS P/ RECICLADORA		un	0,10000000	R\$ 52,86	R\$ 5,29
10363	BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA		un	0,00450000	R\$ 675,00	R\$ 3,04
10364	PORTA BIT P/ RECICLADORA		un	0,01600000	R\$ 288,00	R\$ 4,61
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 12,94	
			Custo Direto Total:		R\$ 58,16	
			VALOR:		R\$ 58,16	
			VALOR BDI (20.40%):		R\$ 11,86	
			VALOR COM BDI:		R\$ 70,02	

1.3.1. 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\$ 301,97	R\$ 52,36	R\$ 15,09
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 239,41	R\$ 49,42	R\$ 239,41
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30. 000L)	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 44,35	R\$ 27,30	R\$ 44,35
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4700	0,5300	R\$ 130,21	R\$ 34,71	R\$ 79,58
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,4700	0,5300	R\$ 9,97	R\$ 5,98	R\$ 7,84
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 386,27

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		X		R\$ 10,65
0011	EPI	1,12		X		R\$ 1,24
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 5,31
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 17,20



Custo Horário da Execução:	R\$ 514,47
Produção da Equipe:	1.216,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,42
Custo Direto Total:	R\$ 0,42
VALOR:	R\$ 0,42
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 0,09
VALOR COM BDI:	R\$ 0,51

1.3.2. 40385 PINTURA DE LIGAÇÃO (m2)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						DATA :
							11/01/2024
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA					
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM					
	LOCAL:	RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA					
CLIENTE:		AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA					

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 239,41	R\$ 49,42	R\$ 239,41
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 44,35	R\$ 27,30	R\$ 44,35
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4700	0,5300	R\$ 130,21	R\$ 34,71	R\$ 79,58
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,4700	0,5300	R\$ 9,97	R\$ 5,98	R\$ 7,84
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 371,18

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		X		R\$ 10,65
0011	EPI	1,12		X		R\$ 1,24
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 5,31
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 17,20



Custo Horário da Execução:	R\$ 499,38
Produção da Equipe:	1.216,0000
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

1.3.3. 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	0,4700	0,5300	R\$ 227,86	R\$ 97,17	R\$ 158,59
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4700	0,5300	R\$ 224,83	R\$ 96,93	R\$ 157,04
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,2100	0,7900	R\$ 130,21	R\$ 34,71	R\$ 54,76
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,2100	0,7900	R\$ 9,97	R\$ 5,98	R\$ 6,81
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,0000	0,7100	0,2900	R\$ 447,07	R\$ 176,75	R\$ 368,66
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 745,86

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		X		R\$ 12,69
0011	EPI	1,12		X		R\$ 1,48

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					DATA:
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA				11/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM				
	LOCAL:	RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA				
	CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA				

0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 6,61
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 6,33

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: R\$ 27,11

Custo Horário da Execução: R\$ 905,23

Produção da Equipe: 23,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 39,35

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	m3	1,0200	R\$ 319,32
				R\$ 325,70

TOTAL SERVIÇOS: R\$ 325,70

Custo Direto Total: R\$ 365,05

VALOR: R\$ 365,05

VALOR BDI (20.40%): R\$ 74,47

VALOR COM BDI: R\$ 439,52

1.3.4. 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	0,0000	R\$ 239,41	R\$ 49,42	R\$ 239,41

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 239,41

Custo Horário da Execução: R\$ 239,41

Produção da Equipe: 149,4000

Custo Unitário da Execução: R\$ 1,60

Custo Direto Total: R\$ 1,60

VALOR: R\$ 1,60

VALOR BDI (20.40%): R\$ 0,33

VALOR COM BDI: R\$ 1,93

1.3.5. 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	0,0000	R\$ 239,41	R\$ 49,42	R\$ 239,41

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 239,41

Custo Horário da Execução: R\$ 239,41

Produção da Equipe: 99,6000

Custo Unitário da Execução: R\$ 2,40

Custo Direto Total: R\$ 2,40

VALOR: R\$ 2,40

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

VALOR COM BDI: R\$ 2,89



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
			11/01/2024
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM	
	LOCAL:	RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA	
	CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA	

1.3.6. 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\$ 299,86	R\$ 61,99	R\$ 299,86
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 299,86
Custo Horário da Execução:							R\$ 299,86
Produção da Equipe:							250,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,19
Custo Direto Total:							R\$ 1,19
VALOR:							R\$ 1,19
VALOR BDI (20.40%):							R\$ 0,24
VALOR COM BDI:							R\$ 1,43

1.3.7. 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\$ 251,69	R\$ 49,99	R\$ 251,69
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 251,69
Custo Horário da Execução:							R\$ 251,69
Produção da Equipe:							375,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,67
Custo Direto Total:							R\$ 0,67
VALOR:							R\$ 0,67
VALOR BDI (20.40%):							R\$ 0,14
VALOR COM BDI:							R\$ 0,81

1.3.8. 40485 FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI (t)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	GOINFRA	t	1,0000	R\$ 2.381,23
TOTAL Serviço:					R\$ 2.381,23
VALOR:					R\$ 2.381,23
VALOR BDI (20.40%):					R\$ 485,77
VALOR COM BDI:					R\$ 2.867,00



1.3.9. 40510 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C (T)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	GOINFRA	T	1,0000	R\$ 2.970,10
TOTAL Serviço:					R\$ 2.970,10
VALOR:					R\$ 2.970,10

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
			11/01/2024
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM	
	LOCAL:	RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA	
	CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA	

VALOR BDI (20.40%):	R\$ 605,90
VALOR COM BDI:	R\$ 3.576,00

1.3.10. 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\$ 3.974,25	R\$ 3.974,25
TOTAL Serviço:					R\$ 3.974,25
VALOR:					R\$ 3.974,25
VALOR BDI (20.40%):					R\$ 810,75
VALOR COM BDI:					R\$ 4.785,00

1.3.11. 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\$ 299,86	R\$ 61,99	R\$ 299,86
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 299,86
Custo Horário da Execução:							R\$ 299,86
Produção da Equipe:							225,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,33
Custo Direto Total:							R\$ 1,33
VALOR:							R\$ 1,33
VALOR BDI (20.40%):							R\$ 0,27
VALOR COM BDI:							R\$ 1,60

2.1.1. 42820 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,1000	1,0000	0,0000	R\$ 299,86	R\$ 61,99	R\$ 29,99
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 29,98

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		X		R\$ 12,69
0011	EPI	1,12		X		R\$ 1,48
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 6,61
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 6,33
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 27,11



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA	11/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM	
	LOCAL:	RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA	
	CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA	

Custo Horário da Execução:	R\$ 189,35
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 189,35
Custo Direto Total:	R\$ 189,35

VALOR:	R\$ 189,35
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 38,63
VALOR COM BDI:	R\$ 227,98

2.1.2. 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\$ 299,86	R\$ 61,99	R\$ 14,99
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 124,62	R\$ 19,32	R\$ 124,62
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	3,0000	1,0000	0,0000	R\$ 22,87	R\$ 20,92	R\$ 68,61
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 208,22

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		X		R\$ 3,57
0011	EPI	1,12		X		R\$ 0,41
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 1,86
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 1,78
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 7,62



Custo Horário da Execução:	R\$ 253,11
Produção da Equipe:	0,4000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 632,77
Custo Direto Total:	R\$ 632,77
VALOR:	R\$ 632,77
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 129,09
VALOR COM BDI:	R\$ 761,86

2.2.1. 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	1,0000	0,0000	R\$ 36,94	R\$ 23,84	R\$ 36,94
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 36,94

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				DATA:
					11/01/2024
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM			
	LOCAL:	RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA			
	CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA			

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		X		R\$ 5,05
0011	EPI	1,12		X		R\$ 0,58
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 2,63
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 2,52
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 10,78

Custo Horário da Execução: R\$ 100,34

Produção da Equipe: 74,1100

Custo Unitário da Execução: R\$ 1,35

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,0420	R\$ 444,32	R\$ 18,66
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,0300	R\$ 55,44	R\$ 1,66
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 20,32

Custo Direto Total: R\$ 21,67

VALOR: R\$ 21,67

VALOR BDI (20.40%): R\$ 4,42

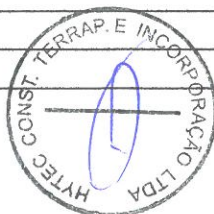
VALOR COM BDI: R\$ 26,09

2.2.2. 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	1,0000	0,0000	R\$ 36,94	R\$ 23,84	R\$ 36,94
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 36,94

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		X		R\$ 5,05
0011	EPI	1,12		X		R\$ 0,58
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 2,63
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 2,52
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 10,78



HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				DATA :
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA			11/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM			
	LOCAL:	RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA			
	CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA			

			Custo Horário da Execução:		R\$ 100,34	
			Produção da Equipe:		93,1900	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,07	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		m3	0,0334	R\$ 444,32	R\$ 14,84
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL		m3	0,0180	R\$ 55,44	R\$ 0,99
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 15,83	
			Custo Direto Total:		R\$ 16,90	
			VALOR:		R\$ 16,90	
			VALOR BDI (20.40%):		R\$ 3,45	
			VALOR COM BDI:		R\$ 20,35	

2.2.3. 41318 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC03 (AC/BC) (m)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,1900	23,70
TOTAL MÃO DE OBRA:				4,50

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO		X		R\$ 0,43
0011	EPI		X		R\$ 0,05
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL		X		R\$ 0,21
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 0,69

Custo Horário da Execução:	R\$ 5,19
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,19

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,0750	R\$ 431,28
47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	M	0,0280	R\$ 3,11
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	m3	0,2000	R\$ 4,23
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,1700	R\$ 55,44
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 42,68

Custo Direto Total:	R\$ 47,87
VALOR:	R\$ 47,87
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 9,77
VALOR COM BDI:	R\$ 57,64



2.2.4. 41340 VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30 (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m2	2,1411	R\$ 4,31
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,5496	R\$ 5,93

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA	11/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM	
	LOCAL:	RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA	
	CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA	

42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,1596	R\$ 444,32	R\$ 70,91
47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	M	1,0706	R\$ 3,11	R\$ 3,32
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	m2	2,1411	R\$ 8,41	R\$ 18,00
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	0,5496	R\$ 17,96	R\$ 9,87

TOTAL SERVIÇOS: R\$ 114,57

Custo Direto Total: R\$ 114,57

VALOR: R\$ 114,57

VALOR BDI (20.40%): R\$ 23,37

VALOR COM BDI: R\$ 137,94

2.2.5. 41341 VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30 (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293 APOLOAMENTO MANUAL	m2	1,7411	R\$ 4,31	R\$ 7,50
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,3976	R\$ 5,93	R\$ 2,35
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,1276	R\$ 444,32	R\$ 56,69
47021 CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	M	0,8760	R\$ 3,11	R\$ 2,72
41289 ENLEIVAMENTO (SVA)	m2	1,7411	R\$ 8,41	R\$ 14,64
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	0,3976	R\$ 17,96	R\$ 7,14

TOTAL SERVIÇOS: R\$ 91,04

Custo Direto Total: R\$ 91,04

VALOR: R\$ 91,04

VALOR BDI (20.40%): R\$ 18,57

VALOR COM BDI: R\$ 109,61

2.2.6. 41385 ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC) (un)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARGADO 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		X		R\$ 0,31
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,03
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 0,15

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: R\$ 0,49

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	0,1100	R\$ 431,28	R\$ 47,44
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,0300	R\$ 62,50	R\$ 1,87



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
			11/01/2024
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM	
	LOCAL:	RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA	
	CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA	

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 49,31
Custo Direto Total:	R\$ 53,11
VALOR:	R\$ 53,11
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 10,83
VALOR COM BDI:	R\$ 63,94

2.2.7. 41386 ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC) (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO 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	X		R\$ 0,29
0011	EPI	1,12	X		R\$ 0,03
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79	X		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	0,1400	R\$ 431,28	R\$ 60,37
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,0100	R\$ 62,50	R\$ 0,62
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 60,99

Custo Direto Total:	R\$ 64,53
VALOR:	R\$ 64,53
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 13,16
VALOR COM BDI:	R\$ 77,69

2.2.8. 41414 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC) (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,5000	23,70	11,85
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,85

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60	X		R\$ 1,13
0011	EPI	1,12	X		R\$ 0,13
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79	X		R\$ 0,56
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 1,82



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
			11/01/2024
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM	
	LOCAL:	RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA	
	CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA	

			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\$ 5,93	R\$ 0,88
42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,1370	R\$ 431,28	R\$ 59,08
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,2000	R\$ 55,44	R\$ 11,08
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,1100	R\$ 62,50	R\$ 6,87
			TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 77,91
			Custo Direto Total:	R\$ 91,58
			VALOR:	R\$ 91,58
			VALOR BDI (20.40%):	R\$ 18,68
			VALOR COM BDI:	R\$ 110,26

2.2.9. 41415 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC) (m)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO	h	0,5300	23,70	12,56
			TOTAL MÃO DE OBRA:	12,56

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 1,20
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,14
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		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	4,8400	R\$ 13,00	R\$ 62,92
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,1500	R\$ 5,93	R\$ 0,88
42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,1370	R\$ 431,28	R\$ 59,08
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,3100	R\$ 55,44	R\$ 17,18
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,1100	R\$ 62,50	R\$ 6,87
			TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 146,93
			Custo Direto Total:	R\$ 161,43
			VALOR:	R\$ 161,43
			VALOR BDI (20.40%):	R\$ 32,93
			VALOR COM BDI:	R\$ 194,36


2.2.10. 41422 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC) (m)

 CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA	11/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM	
	LOCAL:	RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA	
	CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA	

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

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60	X		R\$ 2,27
0011	EPI	1,12	X		R\$ 0,26
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79	X		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
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	4,3200	R\$ 13,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,0300	R\$ 5,93
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,2600	R\$ 431,28
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,0900	R\$ 55,44
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,1620	R\$ 62,50
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 183,56

Custo Direto Total: R\$ 210,92

VALOR: R\$ 210,92

VALOR BDI (20.40%): R\$ 43,03

VALOR COM BDI: R\$ 253,95

2.2.11. 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
TOTAL MÃO DE OBRA:				33,18

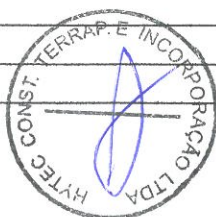
ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60	X		R\$ 3,18
0011	EPI	1,12	X		R\$ 0,37
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79	X		R\$ 1,58
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 5,13

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\$ 5,93
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,4200	R\$ 431,28
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	0,2100	R\$ 246,96
				R\$ 51,86



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				DATA:
	OBRA:				11/01/2024
	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA				
	DESCRIÇÃO:				
	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM				
LOCAL:				RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA	
CLIENTE:				AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA	

47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,6700	R\$ 55,44	R\$ 37,14
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,3700	R\$ 62,50	R\$ 23,12
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 294,43	
Custo Direto Total:				R\$ 332,74	
VALOR:				R\$ 332,74	
VALOR BDI (20.40%):				R\$ 67,88	
VALOR COM BDI:				R\$ 400,62	

2.2.12. 41372 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC) (un)

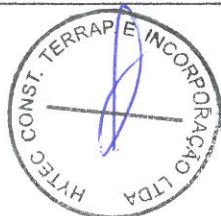
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	3,7000	23,70	87,69
TOTAL MÃO DE OBRA:				87,69	

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60	X		R\$ 8,41
0011	EPI	1,12	X		R\$ 0,98
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79	X		R\$ 4,20
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:				R\$ 13,59	

Custo Horário da Execução:	R\$ 101,28
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 101,28

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,3000	R\$ 5,93
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,4400	R\$ 431,28
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	0,2200	R\$ 246,96
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,7000	R\$ 55,44
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,5190	R\$ 62,50

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 317,09
Custo Direto Total:	R\$ 418,37
VALOR:	R\$ 418,37
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 85,35
VALOR COM BDI:	R\$ 503,72



2.2.13. 41367 DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC) (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,8000	23,70	18,96
TOTAL MÃO DE OBRA:				18,96	

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60	X		R\$ 1,82
0011	EPI	1,12	X		R\$ 0,21

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA	11/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM	
	LOCAL:	RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA	
	CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA	

0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79	X		R\$ 0,90
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 2,93
Custo Horário da Execução:					R\$ 21,89
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 21,89
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	0,4800	R\$ 246,96	R\$ 118,54
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,3300	R\$ 55,44	R\$ 18,29
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 136,83
Custo Direto Total:					R\$ 158,72
VALOR:					R\$ 158,72
VALOR BDI (20.40%):					R\$ 32,38
VALOR COM BDI:					R\$ 191,10

2.2.14. 41369 DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC) (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,3100	23,70	31,04
TOTAL MÃO DE OBRA:					31,04
ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60	X		R\$ 2,97
0011	EPI	1,12	X		R\$ 0,34
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79	X		R\$ 1,48
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 4,79
Custo Horário da Execução:					R\$ 35,83
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 35,83
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	0,6800	R\$ 246,96	R\$ 167,93
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,4700	R\$ 55,44	R\$ 26,05
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 193,98
Custo Direto Total:					R\$ 229,81
VALOR:					R\$ 229,81
VALOR BDI (20.40%):					R\$ 46,88
VALOR COM BDI:					R\$ 276,69



2.2.15. 41370 DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC) (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,3700	23,70	32,46

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
			11/01/2024
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM	
	LOCAL:	RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA	
	CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA	

TOTAL MÃO DE OBRA:	32,46
--------------------	-------

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 3,11
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,36
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 1,55
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 5,02

Custo Horário da Execução:	R\$ 37,48
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 37,48

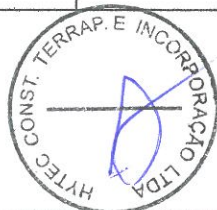
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42856 ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	0,8400	R\$ 246,96	R\$ 207,44
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,5700	R\$ 55,44	R\$ 31,60
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 239,04

Custo Direto Total:	R\$ 276,52
---------------------	------------

VALOR:	R\$ 276,52
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 56,41
VALOR COM BDI:	R\$ 332,93

2.2.16. 2003365-DNIT TRANSPORSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
45045 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	GOINFRA	Kg	11,35000000	R\$ 13,00	R\$ 147,55
45052 CONCRETO FCK=20 MPA	GOINFRA	m3	0,16000000	R\$ 458,02	R\$ 73,28
45130 CONCRETO FCK=25 MPA	GOINFRA	m3	0,12000000	R\$ 455,75	R\$ 54,69
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	GOINFRA	m3	0,20000000	R\$ 65,42	R\$ 13,08
40645 FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	AGETOP	m2	1,64000000	R\$ 62,70	R\$ 102,83
TOTAL Serviço:					R\$ 391,43



VALOR:	R\$ 391,43
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 79,85
VALOR COM BDI:	R\$ 471,28

2.2.17. 2003479-DNIT CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
45045 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	GOINFRA	Kg	12,08000000	R\$ 13,00	R\$ 157,04
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL	GOINFRA	m3	5,00000000	R\$ 5,93	R\$ 29,65
45052 CONCRETO FCK=20 MPA	GOINFRA	m3	2,10000000	R\$ 458,02	R\$ 961,84
45130 CONCRETO FCK=25 MPA	GOINFRA	m3	0,09200000	R\$ 455,75	R\$ 41,93
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	GOINFRA	m3	15,00000000	R\$ 65,42	R\$ 981,30
40645 FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	AGETOP	m2	21,68000000	R\$ 62,70	R\$ 1.359,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 DATA :
 11/01/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM
LOCAL:	RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

TOTAL Serviço:	R\$ 3.531,10
VALOR:	R\$ 3.531,10
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 720,34
VALOR COM BDI:	R\$ 4.251,44

2.3.1. 42415 ROÇADA MECÂNZADA (Ha)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	1,0000	0,0000	R\$ 133,18	R\$ 36,29	R\$ 133,18
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 133,18

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,1000	23,70	2,37
20031	SERVENTE	h	2,0000	13,57	27,14
TOTAL MÃO DE OBRA:					29,51

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60	X		R\$ 2,83
0011	EPI	1,12	X		R\$ 0,33
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X		R\$ 1,47
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79	X		R\$ 1,41
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 6,04

Custo Horário da Execução:	R\$ 168,73
Produção da Equipe:	0,4387
Custo Unitário da Execução:	R\$ 384,61
Custo Direto Total:	R\$ 384,61
VALOR:	R\$ 384,61
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 78,46
VALOR COM BDI:	R\$ 463,07


2.3.2. 42425 LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D'ÁGUA (M)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	3,0000	1,0000	R\$ 0,69	R\$ 0,46	R\$ 2,07
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 2,07

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	X		R\$ 16,24
0011	EPI	1,12	X		R\$ 1,89

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					DATA:
						11/01/2024
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM				
	LOCAL:	RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA				
CLIENTE:		AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA				

0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 8,46
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 8,10

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: R\$ 34,69

Custo Horário da Execução:	R\$ 205,96
Produção da Equipe:	356,9860
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,57
Custo Direto Total:	R\$ 0,57

VALOR:	R\$ 0,57
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 0,12
VALOR COM BDI:	R\$ 0,69

2.3.3. 42435 LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE (M)

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		X		R\$ 16,24
0011	EPI		X		R\$ 1,89
0014	FERRAMENTAS MANUAIS		X		R\$ 8,46
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL		X		R\$ 8,10
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 34,69

Custo Horário da Execução:	R\$ 203,89
Produção da Equipe:	151,8980
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,34
Custo Direto Total:	R\$ 1,34

VALOR:	R\$ 1,34
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 0,27
VALOR COM BDI:	R\$ 1,61



2.3.4. 42430 LIMPEZA DE SARJETA (M)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	3,0000	1,0000	0,0000	R\$ 0,69	R\$ 0,46	R\$ 2,07
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2,07

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

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					DATA: 11/01/2024
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM				
	LOCAL:	RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA				
	CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA				

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

Custo Horário da Execução:	R\$ 205,96
Produção da Equipe:	200,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,02
Custo Direto Total:	R\$ 1,02
VALOR:	R\$ 1,02
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 0,21
VALOR COM BDI:	R\$ 1,23

2.3.5. 42440 LIMPEZA DE PONTE (M)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,3000	0,7000	R\$ 251,69	R\$ 49,99	R\$ 110,49
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 110,49

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
TOTAL MÃO DE OBRA:					70,05

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 6,72
0011	EPI	1,12		X		R\$ 0,78
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 3,35
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 10,85



Custo Horário da Execução:	R\$ 191,39
Produção da Equipe:	30,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 6,37
Custo Direto Total:	R\$ 6,37
VALOR:	R\$ 6,38
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 1,30
VALOR COM BDI:	R\$ 7,68

2.3.6. 42445 DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	2,0000	1,0000	0,0000	R\$ 0,69	R\$ 0,46	R\$ 1,38

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA	11/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM	
	LOCAL:	RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA	
	CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA	

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1,38
---------------------	----------

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
TOTAL MÃO DE OBRA:					81,90

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60	X		R\$ 7,86
0011	EPI	1,12	X		R\$ 0,91
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X		R\$ 4,09
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79	X		R\$ 3,92
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 16,78

Custo Horário da Execução:	R\$ 100,06
Produção da Equipe:	2,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 50,03
Custo Direto Total:	R\$ 50,03

VALOR:	R\$ 50,03
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 10,21
VALOR COM BDI:	R\$ 60,24

2.3.7. 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\$ 251,69	R\$ 49,99	R\$ 80,24
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 80,24

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	X		R\$ 14,16
0011	EPI	1,12	X		R\$ 1,65
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X		R\$ 7,37
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79	X		R\$ 7,06
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 30,24



HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
			11/01/2024
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM	
	LOCAL:	RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA	
	CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA	

		Custo Horário da Execução:		R\$ 258,03
		Produção da Equipe:		100,0000
		Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,58
		CUSTO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10009	CAL PARA PINTURA	Kg	0,4400	R\$ 1,86
				R\$ 0,81
		TOTAL MATERIAIS:		R\$ 0,81
		Custo Direto Total:		R\$ 3,39
		VALOR:		R\$ 3,39
		VALOR BDI (20.40%):		R\$ 0,69
		VALOR COM BDI:		R\$ 4,08

2.3.8. 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\$ 176,10	R\$ 49,76	R\$ 176,10
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 176,10	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 176,10	
				Produção da Equipe:		90,0000	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,95	
				Custo Direto Total:		R\$ 1,95	
				VALOR:		R\$ 1,95	
				VALOR BDI (20.40%):		R\$ 0,40	
				VALOR COM BDI:		R\$ 2,35	

2.3.9. 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\$ 299,86	R\$ 61,99	R\$ 299,86
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 299,86	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 299,86	
				Produção da Equipe:		250,0000	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,19	
				Custo Direto Total:		R\$ 1,19	
				VALOR:		R\$ 1,19	
				VALOR BDI (20.40%):		R\$ 0,24	
				VALOR COM BDI:		R\$ 1,43	



2.3.10. 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\$ 299,86	R\$ 61,99	R\$ 299,86

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
			11/01/2024
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM	
	LOCAL:	RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA	
	CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA	

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 299,86
----------------------------	-------------------

Custo Horário da Execução:	R\$ 299,86
Produção da Equipe:	250,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,19
Custo Direto Total:	R\$ 1,19

VALOR:	R\$ 1,19
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 0,24
VALOR COM BDI:	R\$ 1,43

2.3.11. 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\$ 299,86	R\$ 61,99	R\$ 299,86
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 299,86

Custo Horário da Execução:	R\$ 299,86
Produção da Equipe:	168,7500
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,77
Custo Direto Total:	R\$ 1,77

VALOR:	R\$ 1,77
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 0,36
VALOR COM BDI:	R\$ 2,13

2.3.12. 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\$ 251,69	R\$ 49,99	R\$ 251,69
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 251,69



Custo Horário da Execução:	R\$ 251,69
Produção da Equipe:	375,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,67
Custo Direto Total:	R\$ 0,67

VALOR:	R\$ 0,67
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 0,14
VALOR COM BDI:	R\$ 0,81

2.3.13. 40449 TRANSPORTE LOCAL 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\$ 251,69	R\$ 49,99	R\$ 251,69
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 251,69

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
			11/01/2024
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM	
	LOCAL:	RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA	
	CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA	

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		X		R\$ 2,79
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,32
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 1,39
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 4,50

Custo Horário da Execução:	R\$ 285,29
Produção da Equipe:	225,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,26
Custo Direto Total:	R\$ 1,26
VALOR:	R\$ 1,26
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 0,26
VALOR COM BDI:	R\$ 1,52

2.3.14. 40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 251,69	R\$ 49,99	R\$ 251,69
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 251,69



Custo Horário da Execução:	R\$ 251,69
Produção da Equipe:	375,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,67
Custo Direto Total:	R\$ 0,67
VALOR:	R\$ 0,67
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 0,14
VALOR COM BDI:	R\$ 0,81

2.3.15. 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\$ 251,69	R\$ 49,99	R\$ 251,69
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 251,69

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		X		R\$ 2,79
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,32

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				DATA:
					11/01/2024
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM			
	LOCAL:	RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA			
	CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA			

0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79	X	R\$ 1,39
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:				R\$ 4,50
Custo Horário da Execução:				R\$ 285,29
Produção da Equipe:				225,0000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 1,26
Custo Direto Total:				R\$ 1,26
VALOR:				R\$ 1,26
VALOR BDI (20.40%):				R\$ 0,26
VALOR COM BDI:				R\$ 1,52

3.1.1. 42820 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,1000	1,0000	0,0000	R\$ 299,86	R\$ 61,99	R\$ 29,99
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 29,98
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		X		R\$ 12,69
0011	EPI	1,12		X		R\$ 1,48
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 6,61
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 6,33
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 27,11



Custo Horário da Execução:	R\$ 189,35
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 189,35
Custo Direto Total:	R\$ 189,35
VALOR:	R\$ 189,35
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 38,63
VALOR COM BDI:	R\$ 227,98

3.1.2. 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\$ 399,55	R\$ 165,36	R\$ 399,55
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 399,55
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	1,0000	14,55	14,55	

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA:
				11/01/2024
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM		
	LOCAL:	RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA		
	CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA		

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	X		R\$ 1,85
0011	EPI	1,12	X		R\$ 0,21
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79	X		R\$ 0,92
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 2,98

Custo Horário da Execução:	R\$ 421,82
Produção da Equipe:	191,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,20
Custo Direto Total:	R\$ 2,20
VALOR:	R\$ 2,20
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 0,45
VALOR COM BDI:	R\$ 2,65

3.1.3. 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\$ 299,86	R\$ 61,99	R\$ 299,86
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 299,86
					Custo Horário da Execução:		R\$ 299,86
					Produção da Equipe:		135,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,22
					Custo Direto Total:		R\$ 2,22
					VALOR:		R\$ 2,22
					VALOR BDI (20.40%):		R\$ 0,45
					VALOR COM BDI:		R\$ 2,67

3.2.1. 41846 BOCA DE BSTC D=0,60M (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	X		R\$ 2,27
0011	EPI	1,12	X		R\$ 0,26
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79	X		R\$ 1,13
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 3,66



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM	
	LOCAL:	RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA	
	CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA	
			11/01/2024

SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		m3	0,0400	R\$ 435,70	R\$ 17,42
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		m3	1,4700	R\$ 321,96	R\$ 473,28
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA		m2	2,3400	R\$ 62,50	R\$ 146,25
TOTAL SERVIÇOS:						R\$ 636,95
Custo Horário da Execução:						R\$ 27,36
Produção da Equipe:						1,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 27,36
Custo Direto Total:						R\$ 664,31
VALOR:						R\$ 664,31
VALOR BDI (20.40%):						R\$ 135,52
VALOR COM BDI:						R\$ 799,83

3.2.2. 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	X		R\$ 2,27
0011	EPI	1,12	X		R\$ 0,26
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79	X		R\$ 1,13
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 3,66

SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		m3	0,0600	R\$ 435,70	R\$ 26,14
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		m3	2,2780	R\$ 321,96	R\$ 733,42
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA		m2	4,6200	R\$ 62,50	R\$ 288,75
TOTAL SERVIÇOS:						R\$ 1.048,31
Custo Horário da Execução:						R\$ 27,36
Produção da Equipe:						1,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 27,36
Custo Direto Total:						R\$ 1.075,67
VALOR:						R\$ 1.075,67
VALOR BDI (20.40%):						R\$ 219,44
VALOR COM BDI:						R\$ 1.295,11



3.2.3. 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

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					DATA:
						11/01/2024
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM				
	LOCAL:	RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA				
CLIENTE:		AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA				

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 2,27
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,26
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		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\$ 435,70	R\$ 69,71
42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	3,2970	R\$ 321,96	R\$ 1.061,50
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	6,2300	R\$ 62,50	R\$ 389,37
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.520,58

Custo Direto Total:	R\$ 1.547,94
---------------------	--------------

VALOR:	R\$ 1.547,94
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 315,78
VALOR COM BDI:	R\$ 1.863,72

3.2.4. 41373 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 (AC/BC) (un)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	5,8000	23,70	137,46
TOTAL MÃO DE OBRA:				137,46

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 13,19
0011 EPI	1,12		X		R\$ 1,53
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 6,58
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 21,30

Custo Horário da Execução:	R\$ 158,76
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 158,76

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,4000	R\$ 5,93	R\$ 2,37
42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	1,2000	R\$ 431,28	R\$ 517,53
42856 ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	0,8700	R\$ 246,96	R\$ 214,85
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	4,0300	R\$ 55,44	R\$ 223,42
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,7420	R\$ 62,50	R\$ 46,37
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.004,54

Custo Direto Total:	R\$ 1.163,30
---------------------	--------------

VALOR:	R\$ 1.163,30
--------	--------------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA :
				11/01/2024
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM		
	LOCAL:	RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA		
	CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA		

VALOR BDI (20.40%):	R\$ 237,31
VALOR COM BDI:	R\$ 1.400,61

3.2.5. 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		X		R\$ 25,70
0011 EPI	1,12		X		R\$ 2,99
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		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\$ 5,93	R\$ 3,55
42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	2,5900	R\$ 431,28	R\$ 1.117,01
42856 ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	2,0700	R\$ 246,96	R\$ 511,20
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	8,8100	R\$ 55,44	R\$ 488,42
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	1,3030	R\$ 62,50	R\$ 81,43
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 2.201,61

Custo Direto Total:	R\$ 2.510,93
---------------------	--------------

VALOR:	R\$ 2.510,93
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 512,23
VALOR COM BDI:	R\$ 3.023,16

3.2.6. 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		X		R\$ 35,49
0011 EPI	1,12		X		R\$ 4,14
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 17,70
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 57,33



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
			11/01/2024
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM	
	LOCAL:	RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA	
	CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA	

			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\$ 5,93	R\$ 3,55	
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	3,5100	R\$ 431,28	R\$ 1.513,79	
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	2,9300	R\$ 246,96	R\$ 723,59	
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	12,3400	R\$ 55,44	R\$ 684,12	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	1,4970	R\$ 62,50	R\$ 93,56	
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 3.018,61	
Custo Direto Total:					R\$ 3.445,66	
VALOR:					R\$ 3.445,66	
VALOR BDI (20.40%):					R\$ 702,91	
VALOR COM BDI:					R\$ 4.148,57	

3.2.7. 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\$ 176,10	R\$ 49,76	R\$ 176,10
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 176,10
			Custo Horário da Execução:		R\$ 176,10		
			Produção da Equipe:		90,0000		
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,95		
			Custo Direto Total:		R\$ 1,95		
			VALOR:		R\$ 1,95		
			VALOR BDI (20.40%):		R\$ 0,40		
			VALOR COM BDI:		R\$ 2,35		

3.2.8. 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\$ 299,86	R\$ 61,99	R\$ 299,86
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 299,86
			Custo Horário da Execução:		R\$ 299,86		
			Produção da Equipe:		250,0000		
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,19		
			Custo Direto Total:		R\$ 1,19		
			VALOR:		R\$ 1,19		
			VALOR BDI (20.40%):		R\$ 0,24		
			VALOR COM BDI:		R\$ 1,43		



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA	11/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM	
	LOCAL:	RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA	
	CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA	

3.2.9. 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\$ 299,86	R\$ 61,99	R\$ 299,86
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 299,86
Custo Horário da Execução:							R\$ 299,86
Produção da Equipe:							250,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,19
Custo Direto Total:							R\$ 1,19
VALOR:							R\$ 1,19
VALOR BDI (20.40%):							R\$ 0,24
VALOR COM BDI:							R\$ 1,43

3.2.10. 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\$ 299,86	R\$ 61,99	R\$ 299,86
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 299,86
Custo Horário da Execução:							R\$ 299,86
Produção da Equipe:							168,7500
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,77
Custo Direto Total:							R\$ 1,77
VALOR:							R\$ 1,77
VALOR BDI (20.40%):							R\$ 0,36
VALOR COM BDI:							R\$ 2,13

3.2.11. 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\$ 251,69	R\$ 49,99	R\$ 251,69
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 251,69
Custo Horário da Execução:							R\$ 251,69
Produção da Equipe:							375,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,67
Custo Direto Total:							R\$ 0,67
VALOR:							R\$ 0,67
VALOR BDI (20.40%):							R\$ 0,14
VALOR COM BDI:							R\$ 0,81



3.2.12. 40449 TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (tkm)

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
				11/01/2024
OBRA:		CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA		
DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM		
LOCAL:		RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA		
CLIENTE:		AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA		

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 251,69	R\$ 49,99	R\$ 251,69
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 251,69

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		X		R\$ 2,79
0011	EPI	1,12		X		R\$ 0,32
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 1,39
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 4,50

Custo Horário da Execução:	R\$ 285,29
Produção da Equipe:	225,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,26
Custo Direto Total:	R\$ 1,26
VALOR:	R\$ 1,26
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 0,26
VALOR COM BDI:	R\$ 1,52

3.2.13. 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\$ 299,86	R\$ 61,99	R\$ 299,86
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 299,86

Custo Horário da Execução:	R\$ 299,86
Produção da Equipe:	168,7500
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,77
Custo Direto Total:	R\$ 1,77
VALOR:	R\$ 1,77
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 0,36
VALOR COM BDI:	R\$ 2,13



4.1.1. 40853 SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III) (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\$ 251,69	R\$ 49,99	R\$ 150,83
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 150,83

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	1,0000	14,55	14,55

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				DATA:
					11/01/2024
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM			
	LOCAL:	RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA			
	CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA			

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		X		R\$ 3,76
0011	EPI	1,12		X		R\$ 0,43
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 1,96
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 1,88
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 8,03

Custo Horário da Execução: R\$ 198,12

Produção da Equipe: 4,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 49,53

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	m2	1,4000	R\$ 242,35	R\$ 339,29
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	m2	1,0000	R\$ 131,28	R\$ 131,28
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	m	3,0000	R\$ 52,20	R\$ 156,60
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 627,17

Custo Direto Total: R\$ 676,70

VALOR: R\$ 676,70

VALOR BDI (20.40%): R\$ 138,05

VALOR COM BDI: R\$ 814,75

4.1.2. 5213835-DNIT CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA (unxdia)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0047- DNIT	CONE DE SINALIZAÇÃO EM POLIETILENO - H=75 CM E BASE QUADRADA DE 40 X 40 CM	un	0,00667000	R\$ 103,92	R\$ 0,69
TOTAL Material:					R\$ 0,69

VALOR: R\$ 0,69

VALOR BDI (20.40%): R\$ 0,14

VALOR COM BDI: R\$ 0,83

4.1.3. 5213383-DNIT CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H= 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA (unxdia)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0771- DNIT	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA	un	0,00167000	R\$ 365,00	R\$ 0,61
TOTAL Material:					R\$ 0,61

VALOR: R\$ 0,61

VALOR BDI (20.40%): R\$ 0,12

VALOR COM BDI: R\$ 0,73



HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				DATA: 11/01/2024
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM			
	LOCAL:	RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA			
	CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA			

4.1.4. 40645 OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA (h)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	h	1,00000000	13,57	13,57
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,57

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,40	X		R\$ 1,28
0011	EPI	1,12	X		R\$ 0,15
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X		R\$ 0,68
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79	X		R\$ 0,65
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 2,76

Custo Horário da Execução:	R\$ 16,3300
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 16,3300
Custo Direto Total:	R\$ 16,33
VALOR:	R\$ 16,33
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 3,33
VALOR COM BDI:	R\$ 19,66

4.2.1. 40818 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,5 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\$ 309,22	R\$ 76,95	R\$ 309,22
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 309,22

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	X		R\$ 16,24
0011	EPI	1,12	X		R\$ 1,89
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X		R\$ 8,46
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79	X		R\$ 8,10
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 34,69

Custo Horário da Execução:	R\$ 513,11
Produção da Equipe:	300,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,71

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	Kg	0,4500	R\$ 10,00	R\$ 4,50
10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	l	0,0009	R\$ 23,50	R\$ 0,02



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				DATA :
					11/01/2024
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM			
	LOCAL:	RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA			
	CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA			

10161	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	I	0,5000	R\$ 23,00	R\$ 11,50
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 16,02
Custo Direto Total:					R\$ 17,73
VALOR:					R\$ 17,73
VALOR BDI (20.40%):					R\$ 3,62
VALOR COM BDI:					R\$ 21,35

4.2.2. 40825 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO (3 mm) (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 470,95	R\$ 103,44	R\$ 470,95
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 470,95
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		X		R\$ 16,24
0011	EPI	1,12		X		R\$ 1,89
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 8,46
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 8,10
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 34,69

Custo Horário da Execução: R\$ 674,84

Produção da Equipe: 80,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 8,43

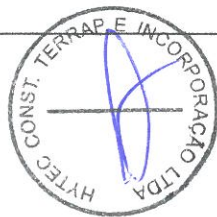
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	Kg	0,4000	R\$ 10,00	R\$ 4,00
10058	TERMOPLÁSTICO (BRANCO OU AMARELO)	Kg	6,1500	R\$ 13,05	R\$ 80,25
10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	I	0,0009	R\$ 23,50	R\$ 0,02
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 84,27

Custo Direto Total: R\$ 92,70

VALOR: R\$ 92,70

VALOR BDI (20.40%): R\$ 18,91

VALOR COM BDI: R\$ 111,61



4.2.3. 40853 SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III) (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\$ 251,69	R\$ 49,99	R\$ 150,83
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 150,83

 CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM	
	LOCAL:	RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA	
	CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA	

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		X		R\$ 3,76
0011	EPI	1,12		X		R\$ 0,43
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 1,96
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 1,88
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 8,03

Custo Horário da Execução:	R\$ 198,12
Produção da Equipe:	4,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 49,53

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	m2	1,4000	R\$ 242,35	R\$ 339,29
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	m2	1,0000	R\$ 131,28	R\$ 131,28
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	m	3,0000	R\$ 52,20	R\$ 156,60
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 627,17

Custo Direto Total:	R\$ 676,70
---------------------	------------

VALOR:	R\$ 676,70
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 138,05
VALOR COM BDI:	R\$ 814,75

4.2.4. 40856 SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO (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\$ 251,69	R\$ 49,99	R\$ 150,83
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 150,83

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
20015	MONTADOR	h	0,9000	19,47	17,52
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,18



ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 3,76
0011	EPI	1,12		X		R\$ 0,43
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 1,95
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 1,87

 HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA	11/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM	
	LOCAL:	RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA	
	CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA	

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R\$ 8,01
----------------------------	----------

Custo Horário da Execução:	R\$ 198,02
----------------------------	------------

Produção da Equipe:	4,0000
---------------------	--------

Custo Unitário da Execução:	R\$ 49,50
-----------------------------	-----------

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	m2	1,0000	R\$ 149,40	R\$ 149,40
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	m2	0,4000	R\$ 242,35	R\$ 96,94
10037	PERFIL METÁLICO RÍGIDO EM C	m	3,0000	R\$ 73,71	R\$ 221,13
10078	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO 2mm C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	m2	1,0000	R\$ 582,42	R\$ 582,42

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1.049,89
------------------	--------------

Custo Direto Total:	R\$ 1.099,39
---------------------	--------------

VALOR:	R\$ 1.099,39
--------	--------------

VALOR BDI (20.40%):	R\$ 224,28
---------------------	------------

VALOR COM BDI:	R\$ 1.323,67
----------------	--------------

4.2.5. 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\$ 251,69	R\$ 49,99	R\$ 251,69
30044	GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 2,97	R\$ 0,17	R\$ 2,97
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	2,0000	1,0000	0,0000	R\$ 0,75	R\$ 0,37	R\$ 1,50
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 256,16

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		X		R\$ 11,60
0011	EPI	1,12		X		R\$ 1,35
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 6,04
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 5,78
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 24,77

Custo Horário da Execução:	R\$ 401,77
----------------------------	------------

Produção da Equipe:	80,0000
---------------------	---------

Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,02
-----------------------------	----------

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10011	COLA POLIESTER	Kg	0,0600	R\$ 46,41	R\$ 2,78
10051	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	un	1,0000	R\$ 24,00	R\$ 24,00
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 26,78



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM	
	LOCAL:	RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA	
	CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA	

Custo Direto Total:	R\$ 31,80
VALOR:	R\$ 31,80
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 6,49
VALOR COM BDI:	R\$ 38,29

4.2.6. 40645 REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 251,6956	R\$ 49,9938	R\$ 251,6956
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 251,6956

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	9,60		X		R\$ 3,91
0011	EPI	1,12		X		R\$ 0,46
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 2,04
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 1,95
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 8,36

Custo Horário da Execução:	R\$ 300,7656
Produção da Equipe:	10,5600
Custo Unitário da Execução:	R\$ 28,4800
Custo Direto Total:	R\$ 28,48

VALOR:	R\$ 28,48
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 5,81
VALOR COM BDI:	R\$ 34,29



4.3.1. 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\$ 281,72	R\$ 66,34	R\$ 281,72
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 281,72

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		X		R\$ 8,33
0011	EPI	1,12		X		R\$ 0,97

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
		OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA	
		DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM	
		LOCAL:	RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA	
		CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA	
				11/01/2024

0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 4,34
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 4,15
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 17,79

Custo Horário da Execução:	R\$ 386,33
Produção da Equipe:	66,4000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,81

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10014	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	1,0000	R\$ 485,30	R\$ 485,30
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 485,30

Custo Direto Total:	R\$ 491,11
VALOR:	R\$ 491,11
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 100,19
VALOR COM BDI:	R\$ 591,30

4.3.2. 40811 ANCORAGEM DE 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\$ 281,72	R\$ 66,34	R\$ 281,72
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 281,72

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		X		R\$ 8,33
0011	EPI	1,12		X		R\$ 0,97
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 4,34
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 4,15
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 17,79

Custo Horário da Execução:	R\$ 386,33
Produção da Equipe:	7,3800
Custo Unitário da Execução:	R\$ 52,34

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10014	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	1,0000	R\$ 485,30	R\$ 485,30
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 485,30

Custo Direto Total:	R\$ 537,64
VALOR:	R\$ 537,64
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 109,68



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:		11/01/2024
	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA		
	DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM
	LOCAL:		RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
	CLIENTE:		AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

VALOR COM BDI:	R\$ 647,32
----------------	------------

4.3.3. 3713902-F-DNIT TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2908 Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica	SICRO NOVO	un	1,00000000	R\$ 45.227,51	R\$ 45.227,51
TOTAL Material:					R\$ 45.227,51

VALOR:	R\$ 45.227,51
VALOR BDI (11.74%):	R\$ 5.309,71
VALOR COM BDI:	R\$ 50.537,22

4.3.4. 40645 TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - IMPLANTAÇÃO (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30125 CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 281,7268	R\$ 66,3480	R\$ 281,7268
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 281,7268

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,00000000	14,55	43,65
20015	MONTADOR	h	1,00000000	19,47	19,47
TOTAL MÃO DE OBRA:					63,12

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 6,06
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,71
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 3,16
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 3,02
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 12,95

Custo Horário da Execução:	R\$ 357,7968
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 357,8000
Custo Direto Total:	R\$ 357,80

VALOR:	R\$ 357,80
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 72,99
VALOR COM BDI:	R\$ 430,79



4.3.5. 40645 REMOÇÃO DE DEFENSA METÁLICA (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000000	0,5000	0,5000	R\$ 251,6956	R\$ 49,9938	R\$ 150,8447
30008 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,2400	0,7600	R\$ 145,8104	R\$ 66,4935	R\$ 85,5296
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 236,3743

 CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM	
	LOCAL:	RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA	
	CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,00000000	14,55	29,10
20015	MONTADOR	h	1,00000000	19,47	19,47
TOTAL MÃO DE OBRA:					48,57

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60	X		R\$ 4,66
0011	EPI	1,12	X		R\$ 0,54
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X		R\$ 2,43
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79	X		R\$ 2,33
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 9,96

Custo Horário da Execução:	R\$ 294,9043
Produção da Equipe:	12,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 24,5800
Custo Direto Total:	R\$ 24,58
VALOR:	R\$ 24,58
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 5,01
VALOR COM BDI:	R\$ 29,59

5.1. 42000 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFORME DEMONSTRATIVO (un)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-00344744	EQUIPAMENTOS INDIRETOS	Composições	mes	1,00000000	R\$ 401.422,84
TOTAL Equipamento:					R\$ 401.422,84

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-43116364	DIVISÃO ADMINISTRATIVA	Composições	mes	1,00000000	R\$ 525.638,64
INS-70608841	DIVISÃO DE PRODUÇÃO	Composições	mes	1,00000000	R\$ 138.317,00
INS-87521230	DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO	Composições	mes	1,00000000	R\$ 38.870,24
INS-14971438	DIVISÃO ENGENHARIA	Composições	mes	1,00000000	R\$ 473.642,94
INS-50693342	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	Composições	mes	1,00000000	R\$ 4.400,00
INS-32915531	SERVIÇOS TÉCNICOS	Composições	mes	1,00000000	R\$ 9.228,08
INS-65878098	VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO	Composições	mes	1,00000000	R\$ 134.443,68
TOTAL Geral:					R\$ 1.324.540,58

VALOR:	R\$ 1.725.963,42
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 352.096,54
VALOR COM BDI:	R\$ 2.078.059,96



5.2. 42001 INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS - CONFORME DEMONSTRATIVO (un)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	-------	------	-------------	----------------	-------

 CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM	
	LOCAL:	RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA	
	CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA	

INS-13003846	Instalação de Usina de Asfalto	Composições	un	1,00000000	R\$ 98.281,50	R\$ 98.281,50
INS-40801626	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	Composições	un	1,00000000	R\$ 426.802,65	R\$ 426.802,65
INS-04759669	LICENÇAS AMBIENTAIS	Composições	un	1,00000000	R\$ 60.810,70	R\$ 60.810,70
INS-84604191	SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO	Composições	un	1,00000000	R\$ 219.520,64	R\$ 219.520,64
					TOTAL Geral:	R\$ 805.415,49

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	GOINFRA	m3	2.880,00000000	R\$ 4,29	R\$ 12.355,20
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	GOINFRA	m2	12.000,00000000	R\$ 0,24	R\$ 2.880,00
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	GOINFRA	m3	3.744,00000000	R\$ 7,82	R\$ 29.278,08
					TOTAL Serviço:	R\$ 44.513,28

VALOR:	R\$ 849.928,77
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 173.385,47
VALOR COM BDI:	R\$ 1.023.314,24

6.1. 42301 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	GOINFRA	un	1,0000	R\$ 38.877,00	R\$ 38.877,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 38.877,00

VALOR:	R\$ 38.877,00
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 7.930,91
VALOR COM BDI:	R\$ 46.807,91


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



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA	11/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM	
	LOCAL:	RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA	
	CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA	

41293 APOLOAMENTO MANUAL (m2)				
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,1000	23,70
20031	SERVENTE	h	1,0000	13,57
TOTAL MÃO DE OBRA:				15,94

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60	X		R\$ 1,53
0011	EPI	1,12	X		R\$ 0,17
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X		R\$ 0,79
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79	X		R\$ 0,76
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 3,25

Custo Horário da Execução:	R\$ 19,19
Produção da Equipe:	4,4444
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,31
Custo Direto Total:	R\$ 4,31
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\$ 7,04	R\$ 0,72	R\$ 7,04
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	3,0000	1,0000	0,0000	R\$ 0,69	R\$ 0,46	R\$ 2,07
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 9,11

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



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA:
				11/01/2024
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM		
	LOCAL:	RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA		
	CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA		

			Custo Horário da Execução:		R\$ 233,37	
			Produção da Equipe:		2,5000	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 93,34	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)		m3	1,1500	R\$ 109,00	R\$ 125,35
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		Kg	350,0000	R\$ 0,62	R\$ 217,00
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 342,35	
			Custo Direto Total:		R\$ 435,69	
			VALOR:		R\$ 435,70	
			VALOR BDI (20.40%):		R\$ 88,88	
			VALOR COM BDI:		R\$ 524,58	

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		X		R\$ 0,38
0011	EPI	1,12		X		R\$ 0,04
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		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\$ 7,38	R\$ 8,11
11003	ARAME RECOZIDO		Kg	0,0100	R\$ 22,05	R\$ 0,22
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 8,33

Custo Direto Total:		R\$ 13,00
VALOR:		R\$ 13,00
VALOR BDI (20.40%):		R\$ 2,65
VALOR COM BDI:		R\$ 15,65



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\$ 301,97	R\$ 52,36	R\$ 454,14
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,7100	0,2900	R\$ 3,96	R\$ 2,55	R\$ 3,54

30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4100	0,5900	R\$ 263,55	R\$ 97,12	R\$ 165,35
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 196,51	R\$ 75,39	R\$ 196,51
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,7100	0,2900	R\$ 130,21	R\$ 34,71	R\$ 102,50
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 922,04	

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		X		R\$ 5,06
0011	EPI	1,12		X		R\$ 0,59
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 2,52
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 8,17

Custo Horário da Execução:	R\$ 983,01
Produção da Equipe:	228,8400
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,29
Custo Direto Total:	R\$ 4,29
VALOR:	R\$ 4,29
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 0,88
VALOR COM BDI:	R\$ 5,17

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\$ 27,70	R\$ 19,72	R\$ 27,70
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 27,70	

Custo Horário da Execução:	R\$ 27,70
Produção da Equipe:	4,6688
Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,93
Custo Direto Total:	R\$ 5,93
VALOR:	R\$ 5,93
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 1,21
VALOR COM BDI:	R\$ 7,14



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
TOTAL MÃO DE OBRA:					33,06

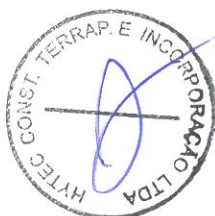
HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					DATA :
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA				11/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM				
	LOCAL:	RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA				
	CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA				

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 3,17
0011	EPI	1,12		X		R\$ 0,37
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 1,65
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 1,58
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 6,77

Custo Horário da Execução:	R\$ 39,83
Produção da Equipe:	2,6628
Custo Unitário da Execução:	R\$ 14,95

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	m3	0,5260	R\$ 79,00	R\$ 41,55
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 41,55

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,7000	R\$ 379,23	R\$ 265,46
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 265,46



Custo Direto Total:	R\$ 321,96
VALOR:	R\$ 321,96
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 65,68
VALOR COM BDI:	R\$ 387,64

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\$ 7,04	R\$ 0,72	R\$ 5,19
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0300	1,0000	0,0000	R\$ 299,86	R\$ 61,99	R\$ 9,00
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	7,0000	1,0000	0,0000	R\$ 0,69	R\$ 0,46	R\$ 4,83
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 19,01

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
11/01/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM
LOCAL:	RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

			Custo Horário da Execução:		R\$ 220,44	
			Produção da Equipe:		2,6628	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 82,78	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)		m3	0,7000	R\$ 109,00	R\$ 76,30
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)		m3	0,7400	R\$ 88,00	R\$ 65,12
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		Kg	250,0000	R\$ 0,62	R\$ 155,00
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 296,42	
			Custo Direto Total:		R\$ 379,20	
			VALOR:		R\$ 379,23	
			VALOR BDI (20.40%):		R\$ 77,36	
			VALOR COM BDI:		R\$ 456,59	

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\$ 7,04	R\$ 0,72	R\$ 5,19
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0300	1,0000	0,0000	R\$ 299,86	R\$ 61,99	R\$ 9,00
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	7,0000	1,0000	0,0000	R\$ 0,69	R\$ 0,46	R\$ 4,83
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 19,01

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\$ 220,44
Produção da Equipe:	2,6402
Custo Unitário da Execução:	R\$ 83,49

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,9230	R\$ 109,00	R\$ 100,60
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,8360	R\$ 88,00	R\$ 73,56
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	280,0000	R\$ 0,62	R\$ 173,60
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 347,76

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA :
			11/01/2024
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM	
	LOCAL:	RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA	
	CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA	

Custo Direto Total:	R\$ 431,25
VALOR:	R\$ 431,28
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 87,98
VALOR COM BDI:	R\$ 519,26

45052 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\$ 0,89	R\$ 0,53	R\$ 0,78
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	7,0000	1,0000	0,0000	R\$ 0,69	R\$ 0,46	R\$ 4,83
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,0000	0,7100	0,2900	R\$ 42,22	R\$ 3,71	R\$ 31,04
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,0000	0,2900	0,7100	R\$ 5,08	R\$ 0,59	R\$ 1,88
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 38,53

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		X		R\$ 17,35
0011	EPI	1,12		X		R\$ 2,02
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 9,03
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 8,65
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 37,05

Custo Horário da Execução:	R\$ 256,32
Produção da Equipe:	2,6193
Custo Unitário da Execução:	R\$ 97,85

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,8090	R\$ 109,00	R\$ 88,18
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,8360	R\$ 88,00	R\$ 73,56
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	320,0000	R\$ 0,62	R\$ 198,40
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 360,14



Custo Direto Total:	R\$ 457,99
VALOR:	R\$ 458,02
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 93,44
VALOR COM BDI:	R\$ 551,46

42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM (m3)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
			11/01/2024
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM	
	LOCAL:	RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA	
	CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA	

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,0000	0,7100	0,2900	R\$ 7,04	R\$ 0,72	R\$ 5,19
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0300	1,0000	0,0000	R\$ 299,86	R\$ 61,99	R\$ 9,00
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	7,0000	1,0000	0,0000	R\$ 0,69	R\$ 0,46	R\$ 4,83
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 19,01

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\$ 220,44
Produção da Equipe:	2,6193
Custo Unitário da Execução:	R\$ 84,15

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,8090	R\$ 109,00	R\$ 88,18
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,8360	R\$ 88,00	R\$ 73,56
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	320,0000	R\$ 0,62	R\$ 198,40
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 360,14

Custo Direto Total:	R\$ 444,29
---------------------	------------

VALOR:	R\$ 444,32
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 90,64
VALOR COM BDI:	R\$ 534,96



45130 CONCRETO FCK=25 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\$ 0,89	R\$ 0,53	R\$ 0,78
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	7,0000	1,0000	0,0000	R\$ 0,69	R\$ 0,46	R\$ 4,83
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,0000	0,7100	0,2900	R\$ 42,22	R\$ 3,71	R\$ 31,04
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,0000	0,2900	0,7100	R\$ 5,08	R\$ 0,59	R\$ 1,88
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 38,53

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA :
	OBRA:		11/01/2024
	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA		
	DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM
	LOCAL:		RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
	CLIENTE:		AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

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		X		R\$ 17,35
0011	EPI	1,12		X		R\$ 2,02
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 9,03
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 8,65
				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		R\$ 37,05

Custo Horário da Execução:	R\$ 256,32
Produção da Equipe:	2,5938
Custo Unitário da Execução:	R\$ 98,82

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,5780	R\$ 109,00	R\$ 63,00
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,7120	R\$ 88,00	R\$ 62,65
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	373,0000	R\$ 0,62	R\$ 231,26
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 356,91

Custo Direto Total:	R\$ 455,73
VALOR:	R\$ 455,75
VALOR BDI (20,40%):	R\$ 92,97
VALOR COM BDI:	R\$ 548,72

47021 CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS (M)					
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



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA :
	OBRA:		11/01/2024
	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA		
	DESCRIÇÃO:		
	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM		
	LOCAL:	RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA	
	CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA	

			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	

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	1,0000	0,0000	R\$ 240,01	R\$ 79,37	R\$ 240,01
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 240,01

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		X		R\$ 3,70
0011	EPI	1,12		X		R\$ 0,43
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 1,84
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 5,97



Custo Horário da Execução:		R\$ 284,56
Produção da Equipe:		1.144,0000
Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,24
Custo Direto Total:		R\$ 0,24
VALOR:		R\$ 0,24
VALOR BDI (20.40%):		R\$ 0,05
VALOR COM BDI:		R\$ 0,29

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
---------------------	---	-------------	-------------	----------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA :
	11/01/2024		
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM	
LOCAL:	RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA		
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA		

0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 15,30
0011	EPI	1,12		X		R\$ 1,78
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 7,97
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 7,63

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: R\$ 32,68

Custo Horário da Execução: R\$ 192,08

Produção da Equipe: 50,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 3,84

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
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\$ 2,55	R\$ 2,55
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 2,55

Custo Direto Total: R\$ 8,41

VALOR: R\$ 8,41

VALOR BDI (20.40%): R\$ 1,72

VALOR COM BDI: R\$ 10,13

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

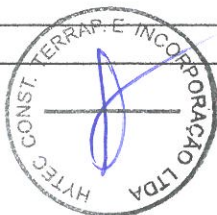
ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 7,54
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,88
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 3,76
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 12,18

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\$ 79,00	R\$ 90,85



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				DATA:
					11/01/2024
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM			
	LOCAL:	RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA			
	CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA			

				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 90,85
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,1500	R\$ 435,70	R\$ 65,35
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 65,35
				Custo Direto Total:	R\$ 246,96
				VALOR:	R\$ 246,96
				VALOR BDI (20.40%):	R\$ 50,38
				VALOR COM BDI:	R\$ 297,34

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\$ 299,86	R\$ 61,99	R\$ 1.018,60
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 286,61	R\$ 116,97	R\$ 286,61
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1200	0,8800	R\$ 263,55	R\$ 97,12	R\$ 117,08
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1.422,29

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		X		R\$ 6,46
0011	EPI	1,12		X		R\$ 0,75
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 3,22
				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		R\$ 10,43



Custo Horário da Execução:	R\$ 1.500,07
Produção da Equipe:	191,7300
Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,82
Custo Direto Total:	R\$ 7,82
VALOR:	R\$ 7,82
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 1,60
VALOR COM BDI:	R\$ 9,42

40315 ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA (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\$ 275,46	R\$ 114,07	R\$ 275,46
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 275,46
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				DATA :
					11/01/2024
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM			
	LOCAL:	RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA			
	CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA			

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\$ 322,75
Produção da Equipe:	76,2900
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,23
Custo Direto Total:	R\$ 4,23
VALOR:	R\$ 4,23
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 0,86
VALOR COM BDI:	R\$ 5,09

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

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

 HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA :
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM	
	LOCAL:	RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA	
	CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA	
			11/01/2024

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

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\$ 145,81	R\$ 66,49	R\$ 145,81
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 145,81

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		X		R\$ 1,53
0011 EPI	1,12		X		R\$ 0,17
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 0,79
0013 TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 0,76
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 3,25

Custo Horário da Execução: R\$ 165,00

Produção da Equipe: 9,1833

Custo Unitário da Execução: R\$ 17,96

Custo Direto Total: R\$ 17,96

VALOR: R\$ 17,96

VALOR BDI (20.40%): R\$ 3,66

VALOR COM BDI: R\$ 21,62



47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA (m2)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

 HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM	
	LOCAL:	RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA	
	CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA	
			11/01/2024

30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,0402	1,0000	0,0000	R\$ 42,22	R\$ 3,71	R\$ 1,70
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0402	0,5000	0,5000	R\$ 0,93	R\$ 0,60	R\$ 0,03
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1,72

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
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\$ 33,39

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 33,39

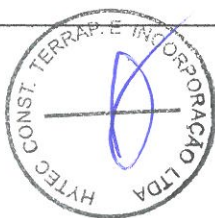
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	m2	0,4084	R\$ 31,96	R\$ 13,05
10044	PREGO	Kg	0,0600	R\$ 21,82	R\$ 1,30
10048	SARRAFO	m	1,9400	R\$ 7,61	R\$ 14,76
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 29,11

Custo Direto Total: R\$ 62,50

VALOR: R\$ 62,50

VALOR BDI (20.40%): R\$ 12,75

VALOR COM BDI: R\$ 75,25


40645 FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 42,2241	R\$ 3,7151	R\$ 3,9572
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 0,9312	R\$ 0,6014	R\$ 0,0873
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 4,0445

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,90000000	14,55	13,10
20016	CARPINTEIRO	h	0,90000000	19,56	17,60
			TOTAL MÃO DE OBRA:		30,70

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA :
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA	11/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM	
	LOCAL:	RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA	
	CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA	

0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 2,95
0011	EPI	1,12		X		R\$ 0,34
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 1,54
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 1,47

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: R\$ 6,30

Custo Horário da Execução: R\$ 41,0445

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 41,0400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	l	0,01852000	R\$ 9,35	R\$ 0,17
10044	PREGO	Kg	0,02365000	R\$ 21,82	R\$ 0,52
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,21489000	R\$ 3,84	R\$ 4,67
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40427000	R\$ 40,33	R\$ 16,30

TOTAL MATERIAIS: R\$ 21,66

Custo Direto Total: R\$ 62,70

VALOR: R\$ 62,70

VALOR BDI (20.40%): R\$ 12,79

VALOR COM BDI: R\$ 75,49

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\$ 130,21	R\$ 34,71	R\$ 52,08
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 52,08

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		X		R\$ 16,24
0011	EPI	1,12		X		R\$ 1,89
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		R\$ 8,46
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 8,10
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 34,69

Custo Horário da Execução: R\$ 255,97

Produção da Equipe: 100,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 2,55

Custo Direto Total: R\$ 2,55

VALOR: R\$ 2,55

VALOR BDI (20.40%): R\$ 0,52



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
			11/01/2024
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM	
	LOCAL:	RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA	
	CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA	

VALOR COM BDI:	R\$ 3,07
-----------------------	-----------------

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\$ 49,70	R\$ 29,82	R\$ 49,70
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,9100	0,0900	R\$ 399,55	R\$ 165,36	R\$ 378,47
30043	GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 140,62	R\$ 6,20	R\$ 140,62
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30. 000L)	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 44,35	R\$ 27,30	R\$ 44,35
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 228,90	R\$ 119,37	R\$ 228,90
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 842,04

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

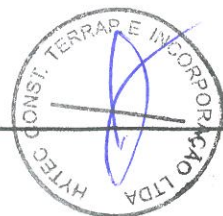
Custo Horário da Execução:	R\$ 935,99
Produção da Equipe:	27,6700
Custo Unitário da Execução:	R\$ 33,82

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,7506	R\$ 109,00	R\$ 81,81
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,2998	R\$ 88,00	R\$ 26,38
10020	FILLER	Kg	134,8800	R\$ 0,27	R\$ 36,41
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	Kg	19,6608	R\$ 5,49	R\$ 107,93
10094	PEDRISCO	m3	0,3297	R\$ 100,00	R\$ 32,97
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 285,50

Custo Direto Total:	R\$ 319,32
----------------------------	-------------------

VALOR:	R\$ 319,32
VALOR BDI (20.40%):	R\$ 65,14
VALOR COM BDI:	R\$ 384,46

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.

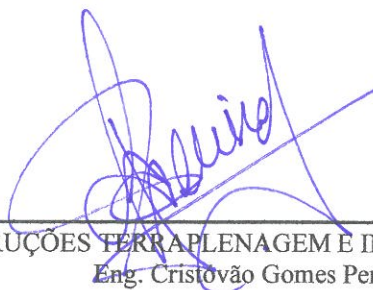
Ref.: Concorrência nº 070/2023 – GOINFRA.

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 de PROPOSTA DE PREÇOS possui: **71 (SETENTA E UMA)**, páginas numeradas, incluindo está.

Brasília-DF, 31 de janeiro de 2024.



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

