HYTEC
CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

PROPOSTA DE PREÇOS

Concorrência nº 76/2023 – GOINFRA

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

OBJETO: Contratação de empresa especializada para executar a obra de implantação para pavimentação da GO-460, Trecho: Diolândia/São Patrício.

HYTEC CONSTRUÇÕES TERRAPLENAGEM E INCORPORAÇÃO LTDA
Sia Trecho 17 Lote 1580 – Guará – Brasília – DF – CEP 71200-260
Fones (61) 4102-5317 - tecnicobsb@hytecterraplenagem.com.br

HYTEC
CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE MÍDIA DIGITAL
(PROPOSTA DE PREÇOS)

À
Agência Goiana de Infraestrutura e Transporte - GOINFRA

Ref.: Concorrência nº **076/2023** – GOINFRA.

Prezados Senhores;

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

Brasília-DF, 06 de fevereiro de 2024.

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

CRISTOVAO GOMES PEREIRA:23849339149

Assinado digitalmente por CRISTOVAO GOMES PEREIRA:23849339149
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=12073743000170, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=videoconferencia, CN=CRISTOVAO GOMES PEREIRA:23849339149
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.02.06 17:01:06-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

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

HYTEC
CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

À
Agência Goiana de Infraestrutura e Transporte - GOINFRA

Ref.: Concorrência nº **076/2023** – 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$ 39.713.118,20** (trinta e nove milhões, setecentos e treze mil, cento e dezoito reais e vinte centavos).

2 - O BDI aplicados sobre os preços unitários é de **20,40 %** (vinte vírgula quarenta 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, 06 de fevereiro de 2024.

CRISTOVAO GOMES PEREIRA:23849339149

Assinado digitalmente por CRISTOVAO GOMES PEREIRA:23849339149
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=12073743000170, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=videoconferencia, CN=CRISTOVAO GOMES PEREIRA:23849339149
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.02.06 16:54:54-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

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

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

HYTEC
CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PAVIMENTAÇÃO	R$ 37.148.688,35	93,54%
2	PONTE RIBEIRÃO OLHOS D'ÁGUA (extensão: 50,00 m)	R$ 2.564.429,85	6,46%
	VALOR ORÇAMENTO:	R$ 32.986.333,75	100,00%
	VALOR BDI TOTAL:	R$ 6.726.784,45	
	VALOR TOTAL:	R$ 39.713.118,20	

Trinta e Nove Milhões Setecentos e Treze Mil Cento e Dezoito reais e Vinte centavos

CRISTOVAO GOMES PEREIRA:23849339149

Assinado digitalmente por CRISTOVAO GOMES PEREIRA:23849339149
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=12073743000170, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=videoconferencia, CN=CRISTOVAO GOMES PEREIRA:23849339149
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.02.06 16:57:10-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

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

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

HYTEC
CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**PAVIMENTAÇÃO**						**R$ 37.148.688,35**
1.1	**TERRAPLENAGEM**						**R$ 13.559.386,80**
1.1.1	40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	GOINFRA RODOV	m2	223.608,000	R$ 0,30	R$ 67.082,40
1.1.2	40002	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM	GOINFRA RODOV	m2	40.902,000	R$ 0,65	R$ 26.586,30
1.1.3	40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	GOINFRA RODOV	m3	31.749,000	R$ 3,21	R$ 101.914,29
1.1.4	40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	GOINFRA RODOV	m3	9.824,000	R$ 8,37	R$ 82.226,88
1.1.5	40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	GOINFRA RODOV	m3	46.514,000	R$ 9,69	R$ 450.720,66
1.1.6	40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	GOINFRA RODOV	m3	20.408,000	R$ 10,33	R$ 210.814,64
1.1.7	40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	GOINFRA RODOV	m3	45.976,000	R$ 11,57	R$ 531.942,32
1.1.8	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	GOINFRA RODOV	m3	14.338,000	R$ 12,28	R$ 176.070,64
1.1.9	40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	GOINFRA RODOV	m3	18.938,000	R$ 14,01	R$ 265.321,38
1.1.10	40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	GOINFRA RODOV	m3	4.731,000	R$ 16,13	R$ 76.311,03
1.1.11	40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	GOINFRA RODOV	m3	21.276,000	R$ 14,48	R$ 308.076,48
1.1.12	40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	GOINFRA RODOV	m3	1.788,000	R$ 18,55	R$ 33.167,40
1.1.13	40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	GOINFRA RODOV	m3	36.583,000	R$ 25,99	R$ 950.792,17
1.1.14	40027	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	GOINFRA RODOV	m3	34.297,000	R$ 35,49	R$ 1.217.200,53
1.1.15	40090	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	GOINFRA RODOV	m3	5.894,000	R$ 2,32	R$ 13.674,08
1.1.16	40098	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	GOINFRA RODOV	m3km	67.190,360	R$ 3,07	R$ 206.274,41
1.1.17	40031	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	GOINFRA RODOV	m3	6.756,000	R$ 12,67	R$ 85.598,52
1.1.18	40032	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	GOINFRA RODOV	m3	5.649,000	R$ 13,26	R$ 74.905,74
1.1.19	40033	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	GOINFRA RODOV	m3	58.979,000	R$ 14,98	R$ 883.505,42
1.1.20	40038	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	GOINFRA RODOV	m3	2.009,000	R$ 18,06	R$ 36.282,54
1.1.21	40039	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	GOINFRA RODOV	m3	4.731,000	R$ 20,84	R$ 98.594,04
1.1.22	40042	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	GOINFRA RODOV	m3	22.725,000	R$ 44,56	R$ 1.012.626,00
1.1.23	40076	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 201 A 400M)	GOINFRA RODOV	m3	2.340,000	R$ 53,18	R$ 124.441,20
1.1.24	40077	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 401 A 600M)	GOINFRA RODOV	m3	7.532,000	R$ 55,42	R$ 417.423,44
1.1.25	40078	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 601 A 800M)	GOINFRA RODOV	m3	17.034,000	R$ 56,37	R$ 960.206,58
1.1.26	40081	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	GOINFRA RODOV	m3	2.678,000	R$ 58,96	R$ 157.894,88
1.1.27	40084	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	GOINFRA RODOV	m3	6.308,000	R$ 62,38	R$ 393.493,04
1.1.28	40092	ESCAV. E CARGA 3ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	GOINFRA RODOV	m3	30.300,000	R$ 42,69	R$ 1.293.507,00
1.1.29	40097	TRANSPORTE LOCAL MAT. 3ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>2,0KM	GOINFRA RODOV	m3km	160.893,000	R$ 8,34	R$ 1.341.847,62
1.1.30	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	GOINFRA RODOV	m3	264.252,000	R$ 5,32	R$ 1.405.820,64
1.1.31	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL - BOTA FORA	GOINFRA RODOV	m3	18.879,000	R$ 5,32	R$ 100.436,28
1.1.32	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	GOINFRA RODOV	m3	71.595,000	R$ 6,35	R$ 454.628,25
1.2	**PAVIMENTAÇÃO**						**R$ 10.595.576,95**
1.2.1	40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	GOINFRA RODOV	m2	162.031,000	R$ 2,88	R$ 466.649,28

HYTEC CONST. TERRAPLENAGEM CORPORAÇÃO LTDA

HYTEC
CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1.2.2	40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	GOINFRA RODOV	m2	49.366,380	R$ 0,46	R$ 22.708,53
1.2.3	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	GOINFRA RODOV	m2	49.366,380	R$ 0,39	R$ 19.252,89
1.2.4	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	GOINFRA RODOV	m3	70.528,990	R$ 11,23	R$ 792.040,56
1.2.5	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	GOINFRA RODOV	m3km	935.537,450	R$ 3,03	R$ 2.834.678,47
1.2.6	40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	GOINFRA RODOV	m3	28.229,530	R$ 18,16	R$ 512.648,26
1.2.7	40606AA	ESTABILIZAÇÃO SOLO BRITA 10% PESO - USINA (BC)	AGETOP RODOV	m3	26.663,270	R$ 40,12	R$ 1.069.730,39
1.2.8	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA - BASE	GOINFRA RODOV	m3km	393.185,270	R$ 1,47	R$ 577.982,35
1.2.9	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	20.829,060	R$ 2,20	R$ 45.823,93
1.2.10	40380	IMPRIMAÇÃO	GOINFRA RODOV	m2	129.456,000	R$ 0,51	R$ 66.022,56
1.2.11	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	GOINFRA RODOV	TKM	882,390	R$ 2,97	R$ 2.620,70
1.2.12	40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	GOINFRA RODOV	m2	129.936,000	R$ 7,46	R$ 969.322,56
1.2.13	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	GOINFRA RODOV	TKM	2.066,500	R$ 2,97	R$ 6.137,51
1.2.14	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	315.786,490	R$ 1,47	R$ 464.206,14
1.2.15	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS - TSD	GOINFRA RODOV	m3km	16.728,850	R$ 2,20	R$ 36.803,47
1.2.16	40480	FORNECIMENTO DE CM-30	GOINFRA RODOV	T	155,350	R$ 7.142,13	R$ 1.109.529,90
1.2.17	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	GOINFRA RODOV	tkm	31.358,950	R$ 1,97	R$ 61.777,13
1.2.18	40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	GOINFRA RODOV	T	363,820	R$ 3.828,72	R$ 1.392.964,91
1.2.19	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	GOINFRA RODOV	tkm	73.440,310	R$ 1,97	R$ 144.677,41
1.3	**DRENAGEM**						**R$ 5.196.239,10**
1.3.1	41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	GOINFRA RODOV	m	2.640,000	R$ 103,66	R$ 273.662,40
1.3.2	41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	GOINFRA RODOV	m	1.998,000	R$ 103,66	R$ 207.112,68
1.3.3	41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	GOINFRA RODOV	m	2.442,600	R$ 143,41	R$ 350.293,27
1.3.4	41312	DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	GOINFRA RODOV	m	3.834,900	R$ 80,97	R$ 310.511,85
1.3.5	41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	26,000	R$ 298,54	R$ 7.762,04
1.3.6	41317	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC02 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	m	1.740,000	R$ 66,39	R$ 115.518,60
1.3.7	41319	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	m	4.459,000	R$ 46,28	R$ 206.362,52
1.3.8	41325	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC02 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	m	1.785,000	R$ 55,07	R$ 98.299,95
1.3.9	41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	GOINFRA RODOV	m	8.721,520	R$ 25,26	R$ 220.305,60
1.3.10	41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	GOINFRA RODOV	m	700,000	R$ 19,70	R$ 13.790,00
1.3.11	41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	m	495,260	R$ 107,46	R$ 53.220,64
1.3.12	41422	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	m	176,020	R$ 245,56	R$ 43.223,47
1.3.13	41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	108,000	R$ 61,79	R$ 6.673,32
1.3.14	41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	7,000	R$ 74,94	R$ 524,58
1.3.15	41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	22,000	R$ 191,65	R$ 4.216,30
1.3.16	41368	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	4,000	R$ 227,48	R$ 909,92
1.3.17	41369	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	20,000	R$ 277,51	R$ 5.550,20

HYTEC CONST. TERRAPLENAGEM LTDA

HYTEC
CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1.3.18	41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	104,000	R$ 392,15	R$ 40.783,60
1.3.19	41372	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	11,000	R$ 494,83	R$ 5.443,13
1.3.20	41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)	GOINFRA RODOV	m3	9.070,160	R$ 116,20	R$ 1.053.952,59
1.3.21	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - COLCHÃO DRENANTE	GOINFRA RODOV	m3km	972.502,560	R$ 1,47	R$ 1.429.578,76
1.3.22	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA	GOINFRA RODOV	m3km	14.214,770	R$ 1,47	R$ 20.895,71
1.3.23	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA	GOINFRA RODOV	m3km	359.420,410	R$ 1,47	R$ 528.348,00
1.3.24	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	TKM	104.400,160	R$ 0,83	R$ 86.652,13
1.3.25	40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	GOINFRA RODOV	m3km	9.666,850	R$ 2,42	R$ 23.393,78
1.3.26	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS - BRITA	GOINFRA RODOV	m3km	10.818,930	R$ 2,20	R$ 23.801,65
1.3.27	42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	GOINFRA RODOV	m2	15.621,100	R$ 4,19	R$ 65.452,41
1.4	**DRENAGEM URBANA**						**R$ 735.273,29**
1.4.1	45400	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00 M	GOINFRA RODOV	m3	103,320	R$ 72,19	R$ 7.458,67
1.4.2	45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	GOINFRA RODOV	m3	3.702,230	R$ 13,23	R$ 48.980,50
1.4.3	45415	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM CASCALHO	GOINFRA RODOV	m3	653,330	R$ 16,54	R$ 10.806,08
1.4.4	45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	GOINFRA RODOV	m3	3.966,260	R$ 14,59	R$ 57.867,73
1.4.5	45605	CARGA DE MATERIAL DE GALERIAS	GOINFRA RODOV	m3	492,630	R$ 10,27	R$ 5.059,31
1.4.6	44021	TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)	GOINFRA RODOV	m3km	615,790	R$ 3,35	R$ 2.062,90
1.4.7	45445	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M	GOINFRA RODOV	m	549,000	R$ 352,80	R$ 193.687,20
1.4.8	45450	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M	GOINFRA RODOV	m	258,000	R$ 610,38	R$ 157.478,04
1.4.9	40140	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES E VALAS COM SOQUETE VIBRATÓRIO	AGETOP RODOV	m2	1.323,140	R$ 3,55	R$ 4.697,15
1.4.10	45480	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/1,00M DE ALTURA (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	8,000	R$ 2.312,03	R$ 18.496,24
1.4.11	45485	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,60 M (AC)	GOINFRA RODOV	m	3,900	R$ 1.045,94	R$ 4.079,17
1.4.12	45490	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00M DE ALTURA (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	5,000	R$ 4.957,21	R$ 24.786,05
1.4.13	45495	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,80 M (AC)	GOINFRA RODOV	m	4,400	R$ 2.178,11	R$ 9.583,68
1.4.14	45535	BOCA-DE-LOBO, ALTURA MÉDIA DE 1,30 M (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	3,000	R$ 1.425,07	R$ 4.275,21
1.4.15	40140	BOCA DE LOBO QUÁDRUPLA, ALTURA MÉDIA DE 1,30 M (AC/BC)	AGETOP RODOV	un	9,000	R$ 4.006,51	R$ 36.058,59
1.4.16	40140	BOCA DE LOBO DUPLA, ALTURA MÉDIA DE 1,30 M (AC/BC)	AGETOP RODOV	un	1,000	R$ 2.354,06	R$ 2.354,06
1.4.17	45530	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA,INCLUSIVE TAMPÃO E ANEL (AC/BC)	GOINFRA RODOV	m	8,650	R$ 1.528,27	R$ 13.219,54
1.4.18	40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	GOINFRA RODOV	tkm	73.296,990	R$ 0,85	R$ 62.302,44
1.4.19	42800	GABIÕES (1,00 M)	GOINFRA RODOV	m3	54,000	R$ 773,38	R$ 41.762,52
1.4.20	42805	GABIÕES (0,5 M)	GOINFRA RODOV	m3	0,750	R$ 976,84	R$ 732,63
1.4.21	42810	COLCHÕES RENO (0,3 M)	GOINFRA RODOV	m3	5,370	R$ 1.783,84	R$ 9.578,15
1.4.22	45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	GOINFRA RODOV	m2	88,000	R$ 11,28	R$ 992,64
1.4.23	42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	GOINFRA RODOV	m3	63,700	R$ 139,95	R$ 8.914,82
1.4.24	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	6.829,910	R$ 1,47	R$ 10.039,97
1.5	**OBRAS DE ARTE CORRENTES**						**R$ 738.561,75**

HYTEC CONST. TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO LTDA

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1.5.1	41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	GOINFRA RODOV	m	228,000	R$ 1.002,69	R$ 228.613,32
1.5.2	41831	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	GOINFRA RODOV	m	60,000	R$ 1.957,46	R$ 117.447,60
1.5.3	41841	CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	GOINFRA RODOV	m	38,000	R$ 2.885,02	R$ 109.630,76
1.5.4	41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	14,000	R$ 1.257,14	R$ 17.599,96
1.5.5	41881	BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	4,000	R$ 2.345,27	R$ 9.381,08
1.5.6	41876	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	1,000	R$ 1.809,12	R$ 1.809,12
1.5.7	41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	11,000	R$ 2.969,24	R$ 32.661,64
1.5.8	41378	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	1,000	R$ 4.075,44	R$ 4.075,44
1.5.9	41381	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 11 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	2,000	R$ 5.193,01	R$ 10.386,02
1.5.10	2003481DN2	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 03 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	AGETOP RODOV	un	3,000	R$ 4.034,47	R$ 12.103,41
1.5.11	2003489DN2	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 07 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	AGETOP RODOV	un	4,000	R$ 5.063,39	R$ 20.253,56
1.5.12	2003497DN 2	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 11 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	AGETOP RODOV	un	1,000	R$ 6.057,44	R$ 6.057,44
1.5.13	2003513DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 19 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	Composições Próprias	un	1,000	R$ 7.971,06	R$ 7.971,06
1.5.14	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	GOINFRA RODOV	m3	365,970	R$ 66,09	R$ 24.186,96
1.5.15	47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	GOINFRA RODOV	m3	1.463,810	R$ 20,94	R$ 30.652,18
1.5.16	45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	GOINFRA RODOV	m3	1.530,420	R$ 14,59	R$ 22.328,83
1.5.17	40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	GOINFRA RODOV	tkm	85.645,100	R$ 0,85	R$ 72.798,34
1.5.18	41800	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	GOINFRA RODOV	M	77,000	R$ 67,52	R$ 5.199,04
1.5.19	42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	GOINFRA RODOV	m3	22,730	R$ 228,87	R$ 5.202,22
1.5.20	40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	GOINFRA RODOV	m3km	74,640	R$ 2,73	R$ 203,77
1.6	**OBRAS DE ARTE ESPECIAL - BSCC 2,50X2,50 ESTACA 237+00,00**						**R$ 225.199,63**
1.6.1	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	GOINFRA RODOV	m3	22,500	R$ 66,09	R$ 1.487,03
1.6.2	45020	ESCAVAÇÃO MECÂNIZADA	GOINFRA RODOV	m3	90,000	R$ 8,62	R$ 775,80
1.6.3	45030	LASTRO DE PEDRA	GOINFRA RODOV	m3	112,500	R$ 187,47	R$ 21.090,38
1.6.4	45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	GOINFRA RODOV	m3	100,000	R$ 65,61	R$ 6.561,00
1.6.5	45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	GOINFRA RODOV	m2	373,200	R$ 102,11	R$ 38.107,45
1.6.6	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	GOINFRA RODOV	Kg	5.330,000	R$ 14,92	R$ 79.523,60
1.6.7	45050	CONCRETO FCK=15 MPA	GOINFRA RODOV	m3	10,820	R$ 531,79	R$ 5.753,97
1.6.8	45160	CONCRETO FCK=20 MPA	GOINFRA RODOV	m3	64,570	R$ 547,43	R$ 35.347,56
1.6.9	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	GOINFRA RODOV	m3	3,790	R$ 526,76	R$ 1.996,42
1.6.10	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA	GOINFRA RODOV	m3km	18.819,900	R$ 1,47	R$ 27.665,25
1.6.11	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA	GOINFRA RODOV	m3km	561,470	R$ 1,47	R$ 825,36
1.6.12	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	TKM	5.475,550	R$ 0,83	R$ 4.544,71
1.6.13	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	tkm	975,390	R$ 0,83	R$ 809,57
1.6.14	40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	GOINFRA RODOV	m3km	294,020	R$ 2,42	R$ 711,53
1.7	**BSCC 3,00X3,00 - ESTACA 280+16,10**						**R$ 252.497,91**

HYTEC CONST. TERRAPLENAGEM INCORPORADORA LTDA

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1.7.1	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	GOINFRA RODOV	m3	28,830	R$ 66,09	R$ 1.905,37
1.7.2	45020	ESCAVAÇÃO MECÂNIZADA	GOINFRA RODOV	m3	115,320	R$ 8,62	R$ 994,06
1.7.3	45030	LASTRO DE PEDRA	GOINFRA RODOV	m3	144,150	R$ 187,47	R$ 27.023,80
1.7.4	45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	GOINFRA RODOV	m3	114,560	R$ 65,61	R$ 7.516,28
1.7.5	45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	GOINFRA RODOV	m2	403,960	R$ 102,11	R$ 41.248,36
1.7.6	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	GOINFRA RODOV	Kg	5.779,690	R$ 14,92	R$ 86.232,97
1.7.7	45050	CONCRETO FCK=15 MPA	GOINFRA RODOV	m3	11,570	R$ 531,79	R$ 6.152,81
1.7.8	45160	CONCRETO FCK=20 MPA	GOINFRA RODOV	m3	69,720	R$ 547,43	R$ 38.166,82
1.7.9	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	GOINFRA RODOV	m3	4,090	R$ 526,76	R$ 2.154,45
1.7.10	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA	GOINFRA RODOV	m3km	22.741,810	R$ 1,47	R$ 33.430,46
1.7.11	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA	GOINFRA RODOV	m3km	648,930	R$ 1,47	R$ 953,93
1.7.12	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	TKM	5.905,070	R$ 0,83	R$ 4.901,21
1.7.13	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	tkm	1.057,680	R$ 0,83	R$ 877,87
1.7.14	40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	GOINFRA RODOV	m3km	388,230	R$ 2,42	R$ 939,52
1.8	**BSCC 2,50X2,50 - ESTACA 341+00,00**						**R$ 233.531,77**
1.8.1	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	GOINFRA RODOV	m3	23,360	R$ 66,09	R$ 1.543,86
1.8.2	45020	ESCAVAÇÃO MECÂNIZADA	GOINFRA RODOV	m3	93,420	R$ 8,62	R$ 805,28
1.8.3	45030	LASTRO DE PEDRA	GOINFRA RODOV	m3	116,780	R$ 187,47	R$ 21.892,75
1.8.4	45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	GOINFRA RODOV	m3	105,940	R$ 65,61	R$ 6.950,72
1.8.5	45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	GOINFRA RODOV	m2	385,740	R$ 102,11	R$ 39.387,91
1.8.6	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	GOINFRA RODOV	Kg	5.513,350	R$ 14,92	R$ 82.259,18
1.8.7	45050	CONCRETO FCK=15 MPA	GOINFRA RODOV	m3	11,120	R$ 531,79	R$ 5.913,50
1.8.8	45160	CONCRETO FCK=20 MPA	GOINFRA RODOV	m3	66,670	R$ 547,43	R$ 36.497,16
1.8.9	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	GOINFRA RODOV	m3	3,910	R$ 526,76	R$ 2.059,63
1.8.10	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA	GOINFRA RODOV	m3km	19.493,710	R$ 1,47	R$ 28.655,75
1.8.11	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA	GOINFRA RODOV	m3km	621,080	R$ 1,47	R$ 912,99
1.8.12	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	TKM	5.650,680	R$ 0,83	R$ 4.690,06
1.8.13	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	tkm	1.008,680	R$ 0,83	R$ 837,20
1.8.14	40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	GOINFRA RODOV	m3km	465,200	R$ 2,42	R$ 1.125,78
1.9	**BSCC 2,50X2,50 - ESTACA 436+03,13**						**R$ 300.892,37**
1.9.1	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	GOINFRA RODOV	m3	30,600	R$ 66,09	R$ 2.022,35
1.9.2	45020	ESCAVAÇÃO MECÂNIZADA	GOINFRA RODOV	m3	122,400	R$ 8,62	R$ 1.055,09
1.9.3	45030	LASTRO DE PEDRA	GOINFRA RODOV	m3	153,000	R$ 187,47	R$ 28.682,91
1.9.4	45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	GOINFRA RODOV	m3	156,250	R$ 65,61	R$ 10.251,56
1.9.5	45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	GOINFRA RODOV	m2	492,000	R$ 102,11	R$ 50.238,12
1.9.6	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	GOINFRA RODOV	Kg	7.067,000	R$ 14,92	R$ 105.439,64

HYTEC CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÃO LTDA

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1.9.7	45050	CONCRETO FCK=15 MPA	GOINFRA RODOV	m3	13,700	R$ 531,79	R$ 7.285,52
1.9.8	45160	CONCRETO FCK=20 MPA	GOINFRA RODOV	m3	84,460	R$ 547,43	R$ 46.235,94
1.9.9	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	GOINFRA RODOV	m3	4,960	R$ 526,76	R$ 2.612,73
1.9.10	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA	GOINFRA RODOV	m3km	25.203,320	R$ 1,47	R$ 37.048,88
1.9.11	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS -AREIA	GOINFRA RODOV	m3km	783,560	R$ 1,47	R$ 1.151,83
1.9.12	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	TKM	7.134,660	R$ 0,83	R$ 5.921,77
1.9.13	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	tkm	1.293,260	R$ 0,83	R$ 1.073,41
1.9.14	40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	GOINFRA RODOV	m3km	773,810	R$ 2,42	R$ 1.872,62
1.10	**MEIO AMBIENTE**						**R$ 539.423,40**
1.10.1	40895	SEMEADURA MANUAL	GOINFRA RODOV	m2	282.435,910	R$ 1,87	R$ 528.155,15
1.10.2	40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	GOINFRA RODOV	m2	1.645,000	R$ 6,85	R$ 11.268,25
1.11	**SINALIZAÇÃO**						**R$ 276.725,10**
1.11.1	40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	GOINFRA RODOV	m2	3.685,250	R$ 34,04	R$ 125.445,91
1.11.2	40820	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,5 mm)	GOINFRA RODOV	m2	208,900	R$ 61,45	R$ 12.836,91
1.11.3	40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	GOINFRA RODOV	Un	224,000	R$ 21,55	R$ 4.827,20
1.11.4	40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	GOINFRA RODOV	Un	3.497,000	R$ 21,55	R$ 75.360,35
1.11.5	40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	GOINFRA RODOV	m2	82,720	R$ 704,24	R$ 58.254,73
1.12	**OBRAS COMPLEMENTARES**						**R$ 916.215,84**
1.12.1	40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	GOINFRA RODOV	M	4.023,080	R$ 17,41	R$ 70.041,82
1.12.2	40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	GOINFRA RODOV	M	20.744,440	R$ 12,40	R$ 257.231,06
1.12.3	40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	GOINFRA RODOV	M	1.371,000	R$ 332,24	R$ 455.501,04
1.12.4	40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	GOINFRA RODOV	m	336,000	R$ 389,53	R$ 130.882,08
1.12.5	3713690DN2	TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	AGETOP RODOV	un	4,000	R$ 639,96	R$ 2.559,84
1.13	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**						**R$ 2.108.649,60**
1.13.1	42140M	ADMINISTRAÇÃO LOCAL -TIPO C1 ADAPTADA	AGETOP RODOV	un	1,000	R$ 2.108.649,60	R$ 2.108.649,60
1.14	**CANTEIRO DE OBRA**						**R$ 1.382.573,20**
1.14.1	42240	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1	AGETOP RODOV	un	1,000	R$ 1.382.573,20	R$ 1.382.573,20
1.15	**MOBILIZAÇÃO**						**R$ 87.941,64**
1.15.1	42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	AGETOP RODOV	un	1,000	R$ 87.941,64	R$ 87.941,64
2	**PONTE RIBEIRÃO OLHOS D'ÁGUA (extensão: 50,00 m)**						**R$ 2.564.429,85**
2.1	**ESCAVAÇÃO - OAE**						**R$ 12.868,80**
2.1.1	45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	GOINFRA RODOV	m3	111,380	R$ 78,68	R$ 8.763,38
2.1.2	45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	GOINFRA RODOV	m3	66,820	R$ 61,44	R$ 4.105,42
2.2	**INFRA-ESTRUTURA ESTACAS RAIZ**						**R$ 343.238,98**
2.2.1	40140	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D=40CM - CONFECÇÃO	AGETOP RODOV	m	192,000	R$ 241,13	R$ 46.296,96
2.2.2	40140	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D=31CM - CONFECÇÃO	AGETOP RODOV	m	160,000	R$ 1.436,29	R$ 229.806,40
2.2.3	2306248DN2	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO SUPERIOR À 900 CM²	AGETOP RODOV	m3	2,010	R$ 584,23	R$ 1.174,30

HYTEC CONSTRUÇÃO INCORPORAÇÃO LTDA

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
2.2.4	45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	GOINFRA RODOV	Kg	4.421,000	R$ 14,92	R$ 65.961,32
2.3	**INFRA-ESTRUTURA BLOCOS**						**R$ 80.996,54**
2.3.1	45040	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	GOINFRA RODOV	m2	58,560	R$ 124,89	R$ 7.313,56
2.3.2	45131	CONCRETO FCK=30 MPA	GOINFRA RODOV	m3	44,560	R$ 608,37	R$ 27.108,97
2.3.3	45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	GOINFRA RODOV	Kg	3.056,000	R$ 14,92	R$ 45.595,52
2.3.4	45050	CONCRETO FCK=15 MPA	GOINFRA RODOV	m3	1,840	R$ 531,79	R$ 978,49
2.4	**MESO-ESTRUTURA**						**R$ 78.878,04**
2.4.1	45115	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	GOINFRA RODOV	m2	71,160	R$ 124,89	R$ 8.887,17
2.4.2	45131	CONCRETO FCK=30 MPA	GOINFRA RODOV	m3	20,240	R$ 608,37	R$ 12.313,41
2.4.3	40140	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	AGETOP RODOV	m3	0,090	R$ 3.903,22	R$ 351,29
2.4.4	45120	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA	GOINFRA RODOV	Kg	2.584,000	R$ 14,92	R$ 38.553,28
2.4.5	45235	NEOPRENE	GOINFRA RODOV	Kg	161,540	R$ 50,40	R$ 8.141,62
2.4.6	45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	GOINFRA RODOV	m3	108,860	R$ 97,66	R$ 10.631,27
2.5	**SUPER-ESTRUTURA (LONGARINA)**						**R$ 591.527,51**
2.5.1	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	GOINFRA RODOV	m2	490,820	R$ 124,89	R$ 61.298,51
2.5.2	COMP 01GO	CONCRETO FCK=40 MPA	AGETOP RODOV	m3	138,140	R$ 729,44	R$ 100.764,84
2.5.3	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	GOINFRA RODOV	Kg	18.877,000	R$ 14,92	R$ 281.644,84
2.5.4	40140	CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D=12,7MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP RODOV	kg	6.844,000	R$ 17,57	R$ 120.249,08
2.5.5	40140	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D=12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AGETOP RODOV	un	288,000	R$ 95,73	R$ 27.570,24
2.6	**SUPER-ESTRUTURA (LAJE + TRANSVERSINA + ALAS)**						**R$ 1.009.487,89**
2.6.1	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	GOINFRA RODOV	m2	760,360	R$ 124,89	R$ 94.961,36
2.6.2	COMP 01GO	CONCRETO FCK=40 MPA	AGETOP RODOV	m3	200,290	R$ 729,44	R$ 146.099,54
2.6.3	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	GOINFRA RODOV	Kg	25.107,000	R$ 14,92	R$ 374.596,44
2.6.4	45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	GOINFRA RODOV	m3	4.032,670	R$ 97,66	R$ 393.830,55
2.7	**LAJE DE TRANSIÇÃO**						**R$ 52.324,96**
2.7.1	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	GOINFRA RODOV	m2	16,640	R$ 124,89	R$ 2.078,17
2.7.2	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	GOINFRA RODOV	Kg	2.403,000	R$ 14,92	R$ 35.852,76
2.7.3	45131	CONCRETO FCK=30 MPA	GOINFRA RODOV	m3	23,660	R$ 608,37	R$ 14.394,03
2.8	**BARREIRA RÍGIDA (NEW JERSY)**						**R$ 65.732,21**
2.8.1	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	GOINFRA RODOV	m2	181,150	R$ 124,89	R$ 22.623,82
2.8.2	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	GOINFRA RODOV	Kg	1.969,000	R$ 14,92	R$ 29.377,48
2.8.3	45131	CONCRETO FCK=30 MPA	GOINFRA RODOV	m3	22,570	R$ 608,37	R$ 13.730,91
2.9	**TRANSPORTES**						**R$ 176.074,76**
2.9.1	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	tkm	1.904,950	R$ 1,54	R$ 2.933,62
2.9.2	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	tkm	108.955,600	R$ 0,83	R$ 90.433,15
2.9.3	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	GOINFRA RODOV	tkm	84.395,910	R$ 0,98	R$ 82.707,99
2.10	**DIVERSOS**						**R$ 145.560,76**

HYTEC CONST. TERRAPLENAGEM CORPORAÇÃO LTDA

HYTEC
CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
2.10.1	45230	DRENOS 100 MM	GOINFRA RODOV	un	26,000	R$ 8,92	R$ 231,92
2.10.2	45245	LIMPEZA GERAL	GOINFRA RODOV	m2	526,240	R$ 3,74	R$ 1.968,14
2.10.3	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	GOINFRA RODOV	m3	392,730	R$ 298,94	R$ 117.402,71
2.10.4	2003934DN2	TUBO DE PVC D=75MM	AGETOP RODOV	m	101,200	R$ 15,75	R$ 1.593,90
2.10.5	45130	CONCRETO FCK=25 MPA	GOINFRA RODOV	m3	44,690	R$ 545,18	R$ 24.364,09
2.11	**MOBILIZAÇÃO**						**R$ 7.739,40**
2.11.1	42301M2	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	AGETOP RODOV	un	1,000	R$ 7.739,40	R$ 7.739,40

VALOR ORÇAMENTO: R$ 32.986.333,75

VALOR BDI TOTAL: R$ 6.726.784,45

VALOR TOTAL: R$ 39.713.118,20

Trinta e Nove Milhões Setecentos e Treze Mil Cento e Dezoito reais e Vinte centavos

CRISTOVAO GOMES PEREIRA:23849339149

Assinado digitalmente por CRISTOVAO GOMES PEREIRA:23849339149
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=12073743000170, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=videoconferencia, CN=CRISTOVAO GOMES PEREIRA:23849339149
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.02.06 16:56:14-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

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

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

HYTEC
CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

COMPOSIÇÃO DO B.D.I - SERVIÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO.

Ref.: **Concorrência Nº 76/2023**

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, 06 de fevereiro de 2024.

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

CRISTOVAO GOMES PEREIRA:23849339149

Assinado digitalmente por CRISTOVAO GOMES PEREIRA:23849339149
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=12073743000170, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=videoconferencia, CN=CRISTOVAO GOMES PEREIRA:23849339149
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.02.06 16:58:23-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

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

HYTEC
CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

Processo: 202300036014695
Obra : Terraplenagem , Pavimentação e OAE
Rodovia: GO-319, Trecho: GO-460, Trecho:
DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO - Extensão: 12,94 km

CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - 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	11º MÊS	12º MÊS
ADMINISTRATIVO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.108.649,60	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%
			117.240,92	117.240,92	117.240,92	117.240,92	117.240,92	117.240,92	117.240,92	117.240,92	117.240,92	117.240,92	117.240,92	117.240,92
	CANTEIRO DE OBRAS	1.382.573,20	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%
			76.871,07	76.871,07	76.871,07	76.871,07	76.871,07	76.871,07	76.871,07	76.871,07	76.871,07	76.871,07	76.871,07	76.871,07
	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	87.941,64	50,00%											
			43.970,82											
FÍSICO	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS													
	TERRAPLENAGEM	13.559.386,80		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,35%
				1.129.496,92	1.129.496,92	1.129.496,92	1.129.496,92	1.129.496,92	1.129.496,92	1.129.496,92	1.129.496,92	1.129.496,92	1.129.496,92	1.132.208,80
	PAVIMENTAÇÃO	10.595.576,95				8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
						882.611,56	882.611,56	882.611,56	882.611,56	882.611,56	882.611,56	882.611,56	882.611,56	882.611,56
	DRENAGEM	5.196.239,10							10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
									519.623,91	519.623,91	519.623,91	519.623,91	519.623,91	519.623,91
	DRENAGEM URBANA	735.273,29							10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
									73.527,33	73.527,33	73.527,33	73.527,33	73.527,33	73.527,33
	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - PONTES	2.564.429,85				16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%			
						427.490,46	427.490,46	427.490,46	427.490,46	427.490,46	426.977,57			
	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - BUEIROS CELULARES	1.012.121,68		12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%			
				126.515,21	126.515,21	126.515,21	126.515,21	126.515,21	126.515,21	126.515,21	126.515,21			
	OBRAS DE ARTE CORRENTES	738.561,75		12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%			
				92.320,22	92.320,22	92.320,22	92.320,22	92.320,22	92.320,22	92.320,22	92.320,22			
	OBRAS COMPLEMENTARES	916.215,84	16,67%	16,67%	16,67%									
			152.733,18	152.733,18	152.733,18									
	SINALIZAÇÃO	276.725,10												
	MEIO AMBIENTE	539.423,40												
	TOTAL	39.713.118,20												
FINANCEIRO	Parcial (R$)		R$ 390.815,99	R$ 1.695.177,52	R$ 1.695.177,52	R$ 2.852.546,35	R$ 2.852.546,35	R$ 2.852.546,35	R$ 3.445.697,59	R$ 3.445.697,59	R$ 3.445.184,71	R$ 2.799.371,71	R$ 2.799.371,71	R$ 2.802.083,58
	Percentual Parcial %)		0,98%	4,27%	4,27%	7,18%	7,18%	7,18%	8,68%	8,68%	8,68%	7,05%	7,05%	7,06%
	Acumulado (R$)		R$ 390.815,99	R$ 2.085.993,51	R$ 3.781.171,02	R$ 6.633.717,38	R$ 9.486.263,73	R$ 12.338.810,08	R$ 15.784.507,67	R$ 19.230.205,27	R$ 22.675.389,97	R$ 25.474.761,68	R$ 28.274.133,38	R$ 31.076.216,97
	Percentual Acumulado (%)		0,98%	5,25%	9,52%	16,70%	23,89%	31,07%	39,75%	48,42%	57,10%	64,15%	71,20%	78,25%

Brasília-DF, 02 de fevereiro de 2024.

CRISTOVAO GOMES PEREIRA:23849339149

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

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

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

HYTEC
CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

Processo: 202300036014695
Obra : Terraplenagem , Pavimentação e OAE
Rodovia: GO-319, Trecho: GO-460, Trecho:
DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO - Extensão: 12,94 km

CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA — CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	ATIVIDADES	VALOR ETAPA R$	13º MÊS	14º MÊS	15º MÊS	16º MÊS	17º MÊS	18º MÊS
ADMINISTRATIVO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.108.649,60	5,56% 117.240,92	5,56% 117.240,92	5,54% 116.819,19	5,54% 116.819,19	5,54% 116.819,19	5,54% 116.819,19
	CANTEIRO DE OBRAS	1.382.573,20	5,56% 76.871,07	5,56% 76.871,07	5,54% 76.594,56	5,54% 76.594,56	5,54% 76.594,56	5,54% 76.594,56
	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	87.941,64						50,00% 43.970,82
FÍSICO	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS							
	TERRAPLENAGEM	13.559.386,80	8,35% 1.132.208,80					
	PAVIMENTAÇÃO	10.595.576,95	8,33% 882.611,56	8,35% 884.730,68	8,35% 884.730,68			
	DRENAGEM	5.196.239,10	10,00% 519.623,91	10,00% 519.623,91	10,00% 519.623,91	10,00% 519.623,91		
	DRENAGEM URBANA	735.273,29	10,00% 73.527,33	10,00% 73.527,33	10,00% 73.527,33	10,00% 73.527,33		
	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - PONTES	2.564.429,85						
	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - BUEIROS CELULARES	1.012.121,68						
	OBRAS DE ARTE CORRENTES	738.561,75						
	OBRAS COMPLEMENTARES	916.215,84			16,67% 152.733,18	16,67% 152.733,18	16,65% 152.549,94	
	SINALIZAÇÃO	276.725,10			33,33% 92.232,48	33,33% 92.232,48	33,34% 92.260,15	
	MEIO AMBIENTE	539.423,40				50,00% 269.711,70	50,00% 269.711,70	
	TOTAL	39.713.118,20						
FINANCEIRO	Parcial (R$)		R$ 2.802.083,58	R$ 1.671.993,90	R$ 1.916.261,31	R$ 1.301.242,34	R$ 707.935,53	R$ 237.384,56
	Percentual Parcial %)		7,06%	4,21%	4,83%	3,28%	1,78%	0,60%
	Acumulado (R$)		R$ 33.878.300,55	R$ 35.550.294,46	R$ 37.466.555,77	R$ 38.767.798,11	R$ 39.475.733,64	R$ 39.713.118,20
	Percentual Acumulado (%)		85,31%	89,52%	94,34%	97,62%	99,40%	100,00%

Brasília-DF, 02 de fevereiro de 2024.

CRISTOVAO GOMES PEREIRA:23849339149

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

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

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

1.1.1. 40001 DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 247,4400	R$ 81,8300	R$ 247,4400
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 247,4400

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,00000000	14,55	29,10
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,40000000	23,70	9,48
				TOTAL MÃO DE OBRA:	38,58

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

Custo Horário da Execução:	R$ 291,9900
Produção da Equipe:	1.150,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 0,2500
Custo Direto Total:	R$ 0,25

VALOR:	R$ 0,25
VALOR BDI (20.40%):	R$ 0,05
VALOR COM BDI:	R$ 0,30

HYTEC CONST. TERRAP. E PORPORAÇÕES LTDA

1.1.2. 40002 DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 711,7200	R$ 221,5200	R$ 711,7200
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 711,7200

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,00000000	14,55	29,10
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,40000000	23,70	9,48
				TOTAL MÃO DE OBRA:	38,58

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

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Custo Horário da Execução:	R$ 756,2700
Produção da Equipe:	1.394,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 0,5400
Custo Direto Total:	R$ 0,54

VALOR:	**R$ 0,54**
VALOR BDI (20.40%):	**R$ 0,11**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,65**

1.1.3. 40010 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 711,7200	R$ 221,5200	R$ 711,7200
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 711,7200**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	1,00000000	14,55	14,55
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,30000000	23,70	7,11
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**21,66**

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

Custo Horário da Execução:	R$ 736,7200
Produção da Equipe:	275,4600
Custo Unitário da Execução:	R$ 2,6700
Custo Direto Total:	R$ 2,67

VALOR:	**R$ 2,67**
VALOR BDI (20.40%):	**R$ 0,54**
VALOR COM BDI:	**R$ 3,21**

HYTEC CONST. TERRAPLENAGEM INCORPORAÇÃO LTDA

1.1.4. 40015 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,00000000	0,9000	0,1000	R$ 309,1400	R$ 63,9100	R$ 853,8510
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 295,4800	R$ 120,5900	R$ 295,4800
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,0500	0,9500	R$ 271,7100	R$ 100,1300	R$ 108,7090
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.258,0400**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,00000000	14,55	43,65
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	23,70	23,70

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

TOTAL MÃO DE OBRA:	67,35

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

Custo Horário da Execução:	R$ 1.335,8200
Produção da Equipe:	192,2000
Custo Unitário da Execução:	R$ 6,9500
Custo Direto Total:	R$ 6,95

VALOR:	R$ 6,95
VALOR BDI (20.40%):	R$ 1,42
VALOR COM BDI:	R$ 8,37

1.1.5. 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	4,00000000	0,8100	0,1900	R$ 309,1400	R$ 63,9100	R$ 1.050,1852
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 295,4800	R$ 120,5900	R$ 295,4800
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,1200	0,8800	R$ 271,7100	R$ 100,1300	R$ 120,7196
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 1.466,3800

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,00000000	14,55	43,65
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	23,70	23,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	67,35

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

Custo Horário da Execução:	R$ 1.544,1600
Produção da Equipe:	191,7300
Custo Unitário da Execução:	R$ 8,0500
Custo Direto Total:	R$ 8,05

VALOR:	R$ 8,05
VALOR BDI (20.40%):	R$ 1,64
VALOR COM BDI:	R$ 9,69

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

1.1.6. 40017 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M) (m3)

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,00000000	0,9100	0,0900	R$ 309,1400	R$ 63,9100	R$ 1.148,2772
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 295,4800	R$ 120,5900	R$ 295,4800
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,1400	0,8600	R$ 271,7100	R$ 100,1300	R$ 124,1512
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 1.567,9000

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,00000000	14,55	43,65
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	23,70	23,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	67,35

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

Custo Horário da Execução:	R$ 1.645,6800
Produção da Equipe:	191,7300
Custo Unitário da Execução:	R$ 8,5800
Custo Direto Total:	R$ 8,58

VALOR:	R$ 8,58
VALOR BDI (20.40%):	R$ 1,75
VALOR COM BDI:	R$ 10,33

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

1.1.7. 40018 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,00000000	0,8300	0,1700	R$ 309,1400	R$ 63,9100	R$ 1.337,2545
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 295,4800	R$ 120,5900	R$ 295,4800
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,1900	0,8100	R$ 271,7100	R$ 100,1300	R$ 132,7302
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 1.765,4600

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,00000000	14,55	43,65
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	23,70	23,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	67,35

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

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Custo Horário da Execução:	R$ 1.843,2400
Produção da Equipe:	191,7300
Custo Unitário da Execução:	R$ 9,6100
Custo Direto Total:	R$ 9,61

VALOR:	R$ 9,61
VALOR BDI (20.40%):	R$ 1,96
VALOR COM BDI:	R$ 11,57

1.1.8. 40019 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,00000000	0,9200	0,0800	R$ 309,1400	R$ 63,9100	R$ 1.447,6080
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 295,4800	R$ 120,5900	R$ 295,4800
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,2200	0,7800	R$ 271,7100	R$ 100,1300	R$ 137,8776
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 1.880,9600

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,00000000	14,55	43,65
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	23,70	23,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	67,35

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

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

Custo Horário da Execução:	R$ 1.958,7400
Produção da Equipe:	192,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 10,2000
Custo Direto Total:	R$ 10,20

VALOR:	R$ 10,20
VALOR BDI (20.40%):	R$ 2,08
VALOR COM BDI:	R$ 12,28

1.1.9. 40021 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,00000000	0,9000	0,1000	R$ 309,1400	R$ 63,9100	R$ 1.707,7020
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 295,4800	R$ 120,5900	R$ 295,4800
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,3000	0,7000	R$ 271,7100	R$ 100,1300	R$ 151,6040
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 2.154,7800

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,00000000	14,55	43,65

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	23,70	23,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	67,35

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

Custo Horário da Execução:	R$ 2.232,5600
Produção da Equipe:	191,7300
Custo Unitário da Execução:	R$ 11,6400
Custo Direto Total:	R$ 11,64

VALOR:	R$ 11,64
VALOR BDI (20.40%):	R$ 2,37
VALOR COM BDI:	R$ 14,01

1.1.10. 40024 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	7,00000000	0,9200	0,0800	R$ 309,1400	R$ 63,9100	R$ 2.026,6512
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 295,4800	R$ 120,5900	R$ 295,4800
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,4100	0,5900	R$ 271,7100	R$ 100,1300	R$ 170,4778
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 2.492,6000

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,00000000	14,55	43,65
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	23,70	23,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	67,35

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

Custo Horário da Execução:	R$ 2.570,3800
Produção da Equipe:	191,8000
Custo Unitário da Execução:	R$ 13,4000
Custo Direto Total:	R$ 13,40

VALOR:	R$ 13,40
VALOR BDI (20.40%):	R$ 2,73
VALOR COM BDI:	R$ 16,13

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

1.1.11. 40022 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M) (m3)

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,00000000	0,9500	0,0500	R$ 309,1400	R$ 63,9100	R$ 1.781,2710
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 295,4800	R$ 120,5900	R$ 295,4800
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,3200	0,6800	R$ 271,7100	R$ 100,1300	R$ 155,0356
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 2.231,7800

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,00000000	14,55	43,65
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	23,70	23,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	67,35

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

Custo Horário da Execução:	R$ 2.309,5600
Produção da Equipe:	191,9100
Custo Unitário da Execução:	R$ 12,0300
Custo Direto Total:	R$ 12,03

VALOR:	R$ 12,03
VALOR BDI (20.40%):	R$ 2,45
VALOR COM BDI:	R$ 14,48

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

1.1.12. 40025 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	8,00000000	0,9600	0,0400	R$ 309,1400	R$ 63,9100	R$ 2.394,6464
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 295,4800	R$ 120,5900	R$ 295,4800
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,5200	0,4800	R$ 271,7100	R$ 100,1300	R$ 189,3516
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 2.879,4700

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,00000000	14,55	43,65
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	23,70	23,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	67,35

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

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Custo Horário da Execução:	R$ 2.957,2500
Produção da Equipe:	191,9000
Custo Unitário da Execução:	R$ 15,4100
Custo Direto Total:	R$ 15,41

VALOR:	R$ 15,41
VALOR BDI (20.40%):	R$ 3,14
VALOR COM BDI:	R$ 18,55

1.1.13. 40026 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	12,00000000	0,9400	0,0600	R$ 309,1400	R$ 63,9100	R$ 3.533,1144
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 295,4800	R$ 120,5900	R$ 295,4800
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,7900	0,2100	R$ 271,7100	R$ 100,1300	R$ 235,6782
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 4.064,2700

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,00000000	14,55	43,65
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	23,70	23,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	67,35

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

Custo Horário da Execução:	R$ 4.142,0500
Produção da Equipe:	191,8500
Custo Unitário da Execução:	R$ 21,5900
Custo Direto Total:	R$ 21,59

VALOR:	R$ 21,59
VALOR BDI (20.40%):	R$ 4,40
VALOR COM BDI:	R$ 25,99

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

1.1.14. 40027 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	16,00000000	0,9700	0,0300	R$ 309,1400	R$ 63,9100	R$ 4.828,5296
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 295,4800	R$ 120,5900	R$ 295,4800
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	2,00000000	0,7400	0,2600	R$ 271,7100	R$ 100,1300	R$ 454,1984
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 5.578,2000

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,00000000	14,55	43,65

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	23,70	23,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	67,35

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

Custo Horário da Execução:	R$ 5.655,9800
Produção da Equipe:	191,8500
Custo Unitário da Execução:	R$ 29,4800
Custo Direto Total:	R$ 29,48

VALOR:	R$ 29,48
VALOR BDI (20.40%):	R$ 6,01
VALOR COM BDI:	R$ 35,49

1.1.15. 40090 ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 295,4800	R$ 120,5900	R$ 295,4800
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 295,4800

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,00000000	14,55	43,65
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	23,70	23,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	67,35

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

Custo Horário da Execução:	R$ 373,2600
Produção da Equipe:	193,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 1,9300
Custo Direto Total:	R$ 1,93

VALOR:	R$ 1,93
VALOR BDI (20.40%):	R$ 0,39
VALOR COM BDI:	R$ 2,32

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

1.1.16. 40098 TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM (m3km)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 309,1400	R$ 63,9100	R$ 309,1400
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 309,1400

Custo Horário da Execução:	R$ 309,1400
Produção da Equipe:	121,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 2,5500
Custo Direto Total:	R$ 2,55

VALOR:	R$ 2,55
VALOR BDI (20.40%):	R$ 0,52
VALOR COM BDI:	R$ 3,07

1.1.17. 40031 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª 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	3,00000000	0,8800	0,1200	R$ 309,1400	R$ 63,9100	R$ 839,1372
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 295,4800	R$ 120,5900	R$ 295,4800
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,1200	0,8800	R$ 271,7100	R$ 100,1300	R$ 120,7196
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 1.255,3300

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,00000000	14,55	43,65
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	23,70	23,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	67,35

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

Custo Horário da Execução:	R$ 1.333,1100
Produção da Equipe:	126,6900
Custo Unitário da Execução:	R$ 10,5200
Custo Direto Total:	R$ 10,52

VALOR:	R$ 10,52
VALOR BDI (20.40%):	R$ 2,15
VALOR COM BDI:	R$ 12,67

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

1.1.18. 40032 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,00000000	0,9600	0,0400	R$ 309,1400	R$ 63,9100	R$ 897,9924
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 295,4800	R$ 120,5900	R$ 295,4800
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,1400	0,8600	R$ 271,7100	R$ 100,1300	R$ 124,1512
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 1.317,6200

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,00000000	14,55	43,65
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	23,70	23,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	67,35

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

Custo Horário da Execução:	R$ 1.395,4000
Produção da Equipe:	126,6900
Custo Unitário da Execução:	R$ 11,0100
Custo Direto Total:	R$ 11,01

VALOR:	R$ 11,01
VALOR BDI (20.40%):	R$ 2,25
VALOR COM BDI:	R$ 13,26

1.1.19. 40033 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,00000000	0,8300	0,1700	R$ 309,1400	R$ 63,9100	R$ 1.069,8036
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 295,4800	R$ 120,5900	R$ 295,4800
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,1900	0,8100	R$ 271,7100	R$ 100,1300	R$ 132,7302
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 1.498,0100

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,00000000	14,55	43,65
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	23,70	23,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	67,35

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

Custo Horário da Execução:	R$ 1.575,7900
Produção da Equipe:	126,6500
Custo Unitário da Execução:	R$ 12,4400
Custo Direto Total:	R$ 12,44

VALOR:	R$ 12,44
VALOR BDI (20.40%):	R$ 2,54
VALOR COM BDI:	R$ 14,98

HYTEC CONST. TERRAPLE INCORPORAÇÃO LTDA

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

1.1.20. 40038 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,00000000	0,9400	0,0600	R$ 309,1400	R$ 63,9100	R$ 1.472,1310
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 295,4800	R$ 120,5900	R$ 295,4800
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,3600	0,6400	R$ 271,7100	R$ 100,1300	R$ 161,8988
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 1.929,5000

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,00000000	14,55	43,65
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	23,70	23,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	67,35

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

Custo Horário da Execução:	R$ 2.007,2800
Produção da Equipe:	133,8000
Custo Unitário da Execução:	R$ 15,0000
Custo Direto Total:	R$ 15,00

VALOR:	R$ 15,00
VALOR BDI (20.40%):	R$ 3,06
VALOR COM BDI:	R$ 18,06

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

1.1.21. 40039 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,00000000	0,8600	0,1400	R$ 309,1400	R$ 63,9100	R$ 1.648,8468
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 295,4800	R$ 120,5900	R$ 295,4800
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,4100	0,5900	R$ 271,7100	R$ 100,1300	R$ 170,4778
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 2.114,8000

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,00000000	14,55	43,65
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	23,70	23,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	67,35

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

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Custo Horário da Execução:	R$ 2.192,5800
Produção da Equipe:	126,6500
Custo Unitário da Execução:	R$ 17,3100
Custo Direto Total:	R$ 17,31

VALOR:	R$ 17,31
VALOR BDI (20.40%):	R$ 3,53
VALOR COM BDI:	R$ 20,84

1.1.22. 40042 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	13,00000000	0,9500	0,0500	R$ 309,1400	R$ 63,9100	R$ 3.859,4205
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 295,4800	R$ 120,5900	R$ 295,4800
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	2,00000000	0,7400	0,2600	R$ 271,7100	R$ 100,1300	R$ 454,1984
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 4.609,0900

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,00000000	14,55	43,65
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	23,70	23,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	67,35

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

Custo Horário da Execução:	R$ 4.686,8700
Produção da Equipe:	126,6500
Custo Unitário da Execução:	R$ 37,0000
Custo Direto Total:	R$ 37,00

VALOR:	R$ 37,01
VALOR BDI (20.40%):	R$ 7,55
VALOR COM BDI:	R$ 44,56

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÕES LTDA

1.1.23. 40076 ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 201 A 400M) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	2,00000000	0,8900	0,1100	R$ 309,1400	R$ 63,9100	R$ 564,3294
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,6100	0,3900	R$ 411,9100	R$ 170,4800	R$ 317,7523
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 46,7800	R$ 9,4400	R$ 46,7800
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 23,5800	R$ 21,5700	R$ 23,5800
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 415,4700	R$ 157,9400	R$ 415,4700
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,5300	0,4700	R$ 711,7200	R$ 221,5200	R$ 481,3260

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 1.849,2300

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,00000000	14,55	29,10
20014	BLASTER	h	1,00000000	21,76	21,76
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	23,70	23,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	74,56

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 7,15
0011	EPI	1,12				R$ 0,83
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 3,57
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 11,55

Custo Horário da Execução:	R$ 1.935,3400
Produção da Equipe:	64,9600
Custo Unitário da Execução:	R$ 29,7900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10083	COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,00070000	R$ 721,38	R$ 0,50
10015	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	Kg	0,42000000	R$ 14,11	R$ 5,93
10086	HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,00100000	R$ 1.966,70	R$ 1,97
10085	LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,00100000	R$ 347,85	R$ 0,35
10410	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	un	0,04000000	R$ 18,00	R$ 0,72
10415	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	un	0,15000000	R$ 18,21	R$ 2,73
10420	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	un	0,01570000	R$ 20,42	R$ 0,32
10425	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	un	0,00140000	R$ 226,76	R$ 0,32
10084	PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,00080000	R$ 999,95	R$ 0,80
10088	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	un	0,00080000	R$ 926,90	R$ 0,74
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 14,38

Custo Direto Total:	R$ 44,17
VALOR:	R$ 44,17
VALOR BDI (20.40%):	R$ 9,01
VALOR COM BDI:	R$ 53,18

HYTEC CONST. TERRAPLENAGEM CORPORAÇÃO LTDA

1.1.24. 40077 ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 401 A 600M) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,00000000	0,6700	0,3300	R$ 309,1400	R$ 63,9100	R$ 684,6423
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,6100	0,3900	R$ 411,9100	R$ 170,4800	R$ 317,7523
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 46,7800	R$ 9,4400	R$ 46,7800
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 23,5800	R$ 21,5700	R$ 23,5800
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 415,4700	R$ 157,9400	R$ 415,4700
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,5300	0,4700	R$ 711,7200	R$ 221,5200	R$ 481,3260

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 1.969,5500

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,00000000	14,55	29,10
20014	BLASTER	h	1,00000000	21,76	21,76
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	23,70	23,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	74,56

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 7,15
0011	EPI	1,12				R$ 0,83
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 3,57
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 11,55

Custo Horário da Execução:	R$ 2.055,6600
Produção da Equipe:	64,9400
Custo Unitário da Execução:	R$ 31,6500

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10083	COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,00070000	R$ 721,38	R$ 0,50
10015	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	Kg	0,42000000	R$ 14,11	R$ 5,93
10086	HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,00100000	R$ 1.966,70	R$ 1,97
10085	LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,00100000	R$ 347,85	R$ 0,35
10410	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	un	0,04000000	R$ 18,00	R$ 0,72
10415	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	un	0,15000000	R$ 18,21	R$ 2,73
10420	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	un	0,01570000	R$ 20,42	R$ 0,32
10425	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	un	0,00140000	R$ 226,76	R$ 0,32
10084	PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,00080000	R$ 999,95	R$ 0,80
10088	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	un	0,00080000	R$ 926,90	R$ 0,74
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 14,38

Custo Direto Total:	R$ 46,03

VALOR:	R$ 46,03
VALOR BDI (20.40%):	R$ 9,39
VALOR COM BDI:	R$ 55,42

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

1.1.25. 40078 ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 601 A 800M) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,00000000	0,7400	0,2600	R$ 309,1400	R$ 63,9100	R$ 736,1406
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,6100	0,3900	R$ 411,9100	R$ 170,4800	R$ 317,7523
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 46,7800	R$ 9,4400	R$ 46,7800
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 23,5800	R$ 21,5700	R$ 23,5800
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 415,4700	R$ 157,9400	R$ 415,4700
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,5300	0,4700	R$ 711,7200	R$ 221,5200	R$ 481,3260

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 2.021,0400

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,00000000	14,55	29,10
20014	BLASTER	h	1,00000000	21,76	21,76
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	23,70	23,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	74,56

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 7,15
0011	EPI	1,12				R$ 0,83
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 3,57
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 11,55

Custo Horário da Execução:	R$ 2.107,1500
Produção da Equipe:	64,9500
Custo Unitário da Execução:	R$ 32,4400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10083	COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,00070000	R$ 721,38	R$ 0,50
10015	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	Kg	0,42000000	R$ 14,11	R$ 5,93
10086	HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,00100000	R$ 1.966,70	R$ 1,97
10085	LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,00100000	R$ 347,85	R$ 0,35
10410	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	un	0,04000000	R$ 18,00	R$ 0,72
10415	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	un	0,15000000	R$ 18,21	R$ 2,73
10420	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	un	0,01570000	R$ 20,42	R$ 0,32
10425	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	un	0,00140000	R$ 226,76	R$ 0,32
10084	PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,00080000	R$ 999,95	R$ 0,80
10088	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	un	0,00080000	R$ 926,90	R$ 0,74
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 14,38

Custo Direto Total:	R$ 46,82

VALOR:	R$ 46,82
VALOR BDI (20.40%):	R$ 9,55
VALOR COM BDI:	R$ 56,37

HYTEC CONST. TERRAP. E IMPORT. LTDA

1.1.26. 40081 ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,00000000	0,9300	0,0700	R$ 309,1400	R$ 63,9100	R$ 875,9217
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,6100	0,3900	R$ 411,9100	R$ 170,4800	R$ 317,7523
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 46,7800	R$ 9,4400	R$ 46,7800
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 23,5800	R$ 21,5700	R$ 23,5800
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 415,4700	R$ 157,9400	R$ 415,4700
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,5300	0,4700	R$ 711,7200	R$ 221,5200	R$ 481,3260

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 2.160,8300

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,00000000	14,55	29,10
20014	BLASTER	h	1,00000000	21,76	21,76
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	23,70	23,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	74,56

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 7,15
0011	EPI	1,12				R$ 0,83
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 3,57
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 11,55

Custo Horário da Execução:	R$ 2.246,9400
Produção da Equipe:	64,9500
Custo Unitário da Execução:	R$ 34,5900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10083	COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,00070000	R$ 721,38	R$ 0,50
10015	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	Kg	0,42000000	R$ 14,11	R$ 5,93
10086	HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,00100000	R$ 1.966,70	R$ 1,97
10085	LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,00100000	R$ 347,85	R$ 0,35
10410	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	un	0,04000000	R$ 18,00	R$ 0,72
10415	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	un	0,15000000	R$ 18,21	R$ 2,73
10420	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	un	0,01570000	R$ 20,42	R$ 0,32
10425	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	un	0,00140000	R$ 226,76	R$ 0,32
10084	PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,00080000	R$ 999,95	R$ 0,80
10088	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	un	0,00080000	R$ 926,90	R$ 0,74
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 14,38

Custo Direto Total:	R$ 48,97
VALOR:	R$ 48,97
VALOR BDI (20.40%):	R$ 9,99
VALOR COM BDI:	R$ 58,96

1.1.27. 40084 ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,00000000	0,8200	0,1800	R$ 309,1400	R$ 63,9100	R$ 1.059,9944
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,6100	0,3900	R$ 411,9100	R$ 170,4800	R$ 317,7523
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 46,7800	R$ 9,4400	R$ 46,7800
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 23,5800	R$ 21,5700	R$ 23,5800
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 415,4700	R$ 157,9400	R$ 415,4700
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,5300	0,4700	R$ 711,7200	R$ 221,5200	R$ 481,3260

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 2.344,9000

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,00000000	14,55	29,10
20014	BLASTER	h	1,00000000	21,76	21,76
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	23,70	23,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	74,56

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 7,15
0011	EPI	1,12				R$ 0,83
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 3,57
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 11,55

Custo Horário da Execução:	R$ 2.431,0100
Produção da Equipe:	64,9500
Custo Unitário da Execução:	R$ 37,4200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10083	COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,00070000	R$ 721,38	R$ 0,50
10015	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	Kg	0,42000000	R$ 14,11	R$ 5,93
10086	HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,00100000	R$ 1.966,70	R$ 1,97
10085	LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,00100000	R$ 347,85	R$ 0,35
10410	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	un	0,04000000	R$ 18,00	R$ 0,72
10415	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	un	0,15000000	R$ 18,21	R$ 2,73
10420	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	un	0,01570000	R$ 20,42	R$ 0,32
10425	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	un	0,00140000	R$ 226,76	R$ 0,32
10084	PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,00080000	R$ 999,95	R$ 0,80
10088	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	un	0,00080000	R$ 926,90	R$ 0,74
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 14,38

Custo Direto Total:	R$ 51,80
VALOR:	R$ 51,81
VALOR BDI (20.40%):	R$ 10,57
VALOR COM BDI:	R$ 62,38

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORADORA LTDA

1.1.28. 40092 ESCAV. E CARGA 3ª CATEG. - SEM TRANSPORTE (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,6100	0,3900	R$ 411,9100	R$ 170,4800	R$ 317,7523
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 46,7800	R$ 9,4400	R$ 46,7800
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 23,5800	R$ 21,5700	R$ 23,5800
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 415,4700	R$ 157,9400	R$ 415,4700
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,5300	0,4700	R$ 711,7200	R$ 221,5200	R$ 481,3260
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 1.284,9000

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
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
20014	BLASTER	h	1,00000000	21,76	21,76
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	23,70	23,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	74,56

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 7,15
0011	EPI	1,12				R$ 0,83
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 3,57
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 11,55

Custo Horário da Execução:	R$ 1.371,0100
Produção da Equipe:	65,0500
Custo Unitário da Execução:	R$ 21,0700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10083	COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,00070000	R$ 721,38	R$ 0,50
10015	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	Kg	0,42000000	R$ 14,11	R$ 5,93
10086	HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,00100000	R$ 1.966,70	R$ 1,97
10085	LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,00100000	R$ 347,85	R$ 0,35
10410	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	un	0,04000000	R$ 18,00	R$ 0,72
10415	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	un	0,15000000	R$ 18,21	R$ 2,73
10420	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	un	0,01570000	R$ 20,42	R$ 0,32
10425	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	un	0,00140000	R$ 226,76	R$ 0,32
10084	PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,00080000	R$ 999,95	R$ 0,80
10088	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	un	0,00080000	R$ 926,90	R$ 0,74
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 14,38

Custo Direto Total:	R$ 35,45
VALOR:	R$ 35,46
VALOR BDI (20.40%):	R$ 7,23
VALOR COM BDI:	R$ 42,69

1.1.29. 40097 TRANSPORTE LOCAL MAT. 3ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>2,0KM (m3km)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 309,1400	R$ 63,9100	R$ 309,1400
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 309,1400

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

Custo Horário da Execução:	R$ 309,1400
Produção da Equipe:	44,5900
Custo Unitário da Execução:	R$ 6,9300
Custo Direto Total:	R$ 6,93
VALOR:	R$ 6,93
VALOR BDI (20.40%):	R$ 1,41

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

VALOR COM BDI:	R$ 8,34

1.1.30. 40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,00000000	0,7000	0,3000	R$ 311,3100	R$ 53,9800	R$ 468,2220
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,00000000	0,7100	0,2900	R$ 4,0900	R$ 2,6300	R$ 3,6666
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,4100	0,5900	R$ 271,7100	R$ 100,1300	R$ 170,4778
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 202,5900	R$ 77,7300	R$ 202,5900
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,7100	0,2900	R$ 134,2400	R$ 35,7900	R$ 105,6895
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 950,6400

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,00000000	14,55	29,10
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	23,70	23,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	52,80

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

Custo Horário da Execução:	R$ 1.011,6100
Produção da Equipe:	228,8400
Custo Unitário da Execução:	R$ 4,4200
Custo Direto Total:	R$ 4,42

VALOR:	R$ 4,42
VALOR BDI (20.40%):	R$ 0,90
VALOR COM BDI:	R$ 5,32

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

1.1.31. 40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL - BOTA FORA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,00000000	0,7000	0,3000	R$ 311,3100	R$ 53,9800	R$ 468,2220
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,00000000	0,7100	0,2900	R$ 4,0900	R$ 2,6300	R$ 3,6666
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,4100	0,5900	R$ 271,7100	R$ 100,1300	R$ 170,4778
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 202,5900	R$ 77,7300	R$ 202,5900
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,7100	0,2900	R$ 134,2400	R$ 35,7900	R$ 105,6895
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 950,6400

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,00000000	14,55	29,10
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	23,70	23,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	52,80

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

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

Custo Horário da Execução:	R$ 1.011,6100
Produção da Equipe:	228,8400
Custo Unitário da Execução:	R$ 4,4200
Custo Direto Total:	R$ 4,42

VALOR:	R$ 4,42
VALOR BDI (20.40%):	R$ 0,90
VALOR COM BDI:	R$ 5,32

1.1.32. 40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,00000000	0,5700	0,4300	R$ 311,3100	R$ 53,9800	R$ 401,3162
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,00000000	0,5300	0,4700	R$ 4,0900	R$ 2,6300	R$ 3,4038
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,3100	0,6900	R$ 271,7100	R$ 100,1300	R$ 153,3198
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 202,5900	R$ 77,7300	R$ 202,5900
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,5300	0,4700	R$ 134,2400	R$ 35,7900	R$ 87,9685
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 848,5900

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,00000000	14,55	29,10
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	23,70	23,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	52,80

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

Custo Horário da Execução:	R$ 909,5600
Produção da Equipe:	172,5000
Custo Unitário da Execução:	R$ 5,2700
Custo Direto Total:	R$ 5,27

VALOR:	R$ 5,27
VALOR BDI (20.40%):	R$ 1,08
VALOR COM BDI:	R$ 6,35

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

1.2.1. 40310 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (m2)

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000000	0,5900	0,4100	R$ 311,3100	R$ 53,9800	R$ 205,8047
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,00000000	0,5000	0,5000	R$ 4,0900	R$ 2,6300	R$ 3,3600
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,6900	0,3100	R$ 271,7100	R$ 100,1300	R$ 218,5202
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 202,5900	R$ 77,7300	R$ 202,5900
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,5000	0,5000	R$ 134,2400	R$ 35,7900	R$ 85,0150
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 715,2800

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	4,00000000	14,55	58,20
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,50000000	23,70	11,85
20013	GREDISTA	h	1,00000000	19,56	19,56
				TOTAL MÃO DE OBRA:	89,61

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

Custo Horário da Execução:	R$ 818,7800
Produção da Equipe:	342,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 2,3900
Custo Direto Total:	R$ 2,39

VALOR:	R$ 2,39
VALOR BDI (20.40%):	R$ 0,49
VALOR COM BDI:	R$ 2,88

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

1.2.2. 40300 DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 247,4400	R$ 81,8300	R$ 247,4400
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 247,4400

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,00000000	14,55	29,10
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,50000000	23,70	11,85
				TOTAL MÃO DE OBRA:	40,95

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

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Custo Horário da Execução:	R$ 294,7300
Produção da Equipe:	768,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 0,3800
Custo Direto Total:	R$ 0,38

VALOR:	R$ 0,38
VALOR BDI (20.40%):	R$ 0,08
VALOR COM BDI:	R$ 0,46

1.2.3. 40305 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 247,4400	R$ 81,8300	R$ 247,4400
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 247,4400

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,00000000	14,55	29,10
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,50000000	23,70	11,85
				TOTAL MÃO DE OBRA:	40,95

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

Custo Horário da Execução:	R$ 294,7300
Produção da Equipe:	910,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 0,3200
Custo Direto Total:	R$ 0,32

VALOR:	R$ 0,32
VALOR BDI (20.40%):	R$ 0,07
VALOR COM BDI:	R$ 0,39

HYTEC CONST. TERRAP. E PAVIMENTAÇÃO LTDA

1.2.4. 40316 ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 283,9800	R$ 117,6000	R$ 283,9800
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 283,9800

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,00000000	14,55	29,10
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,50000000	23,70	11,85
				TOTAL MÃO DE OBRA:	40,95

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

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

Custo Horário da Execução:	R$ 331,2700
Produção da Equipe:	76,5000
Custo Unitário da Execução:	R$ 4,3300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10046	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	m3	1,00000000	R$ 5,00	R$ 5,00
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 5,00

Custo Direto Total:	R$ 9,33

VALOR:	R$ 9,33
VALOR BDI (20.40%):	R$ 1,90
VALOR COM BDI:	R$ 11,23

1.2.5. 40320 TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) (m3km)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 309,1400	R$ 63,9100	R$ 309,1400
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,02500000	1,0000	0,0000	R$ 311,3100	R$ 53,9800	R$ 7,7828
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,02500000	1,0000	0,0000	R$ 271,7100	R$ 100,1300	R$ 6,7928
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 323,7100

Custo Horário da Execução:	R$ 323,7100
Produção da Equipe:	128,3333
Custo Unitário da Execução:	R$ 2,5200
Custo Direto Total:	R$ 2,52

VALOR:	R$ 2,52
VALOR BDI (20.40%):	R$ 0,51
VALOR COM BDI:	R$ 3,03

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

1.2.6. 40335 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000000	0,3100	0,6900	R$ 311,3100	R$ 53,9800	R$ 133,7523
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,00000000	0,1800	0,8200	R$ 4,0900	R$ 2,6300	R$ 2,8928
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,2800	0,7200	R$ 271,7100	R$ 100,1300	R$ 148,1724
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,5200	0,4800	R$ 233,8100	R$ 86,0400	R$ 162,8804
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 202,5900	R$ 77,7300	R$ 202,5900
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,1800	0,8200	R$ 134,2400	R$ 35,7900	R$ 53,5110
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 703,7900

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

20003	AJUDANTE	h	6,00000000	14,55	87,30
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,50000000	23,70	11,85
20013	GREDISTA	h	1,00000000	19,56	19,56
				TOTAL MÃO DE OBRA:	118,71

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

Custo Horário da Execução:	R$ 840,8900
Produção da Equipe:	55,7500
Custo Unitário da Execução:	R$ 15,0800
Custo Direto Total:	R$ 15,08

VALOR:	R$ 15,08
VALOR BDI (20.40%):	R$ 3,08
VALOR COM BDI:	R$ 18,16

1.2.7. 40606AA ESTABILIZAÇÃO SOLO BRITA 10% PESO - USINA (BC) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000000	0,1700	0,8300	R$ 311,3100	R$ 53,9800	R$ 97,7261
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	1,00000000	0,4000	0,6000	R$ 11,7600	R$ 7,0600	R$ 8,9400
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,5200	0,4800	R$ 233,8100	R$ 86,0400	R$ 162,8804
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 202,5900	R$ 77,7300	R$ 202,5900
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 472,1365

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	9,00000000	14,55	130,95
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,50000000	23,70	11,85
20013	GREDISTA	h	1,00000000	19,56	19,56
				TOTAL MÃO DE OBRA:	162,36

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

Custo Horário da Execução:	R$ 659,6865
Produção da Equipe:	52,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 12,6900

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47115AA	USINAGEM DE SOLO BRITA 10% EM PESO (SVA)	m3	1,00000000	R$ 20,63	R$ 20,63

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

TOTAL SERVIÇOS:	R$ 20,63
Custo Direto Total:	R$ 33,32
VALOR:	R$ 33,32
VALOR BDI (20.40%):	R$ 6,80
VALOR COM BDI:	R$ 40,12

1.2.8. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA - BASE (m3km)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 309,1400	R$ 63,9100	R$ 309,1400
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 309,1400

Custo Horário da Execução:	R$ 309,1400
Produção da Equipe:	253,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 1,2200
Custo Direto Total:	R$ 1,22
VALOR:	R$ 1,22
VALOR BDI (20.40%):	R$ 0,25
VALOR COM BDI:	R$ 1,47

1.2.9. 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (m3km)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 309,1400	R$ 63,9100	R$ 309,1400
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 309,1400

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

Custo Horário da Execução:	R$ 309,1400
Produção da Equipe:	168,7500
Custo Unitário da Execução:	R$ 1,8300
Custo Direto Total:	R$ 1,83
VALOR:	R$ 1,83
VALOR BDI (20.40%):	R$ 0,37
VALOR COM BDI:	R$ 2,20

1.2.10. 40380 IMPRIMAÇÃO (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000000	0,0500	0,0000	R$ 311,3100	R$ 53,9800	R$ 15,5655
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 246,8200	R$ 50,9500	R$ 246,8200
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30. 000L)	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 45,7300	R$ 28,1500	R$ 45,7300
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,4700	0,5300	R$ 134,2400	R$ 35,7900	R$ 82,0615
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000000	0,4700	0,5300	R$ 10,2800	R$ 6,1700	R$ 8,1017
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 398,2700

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	6,00000000	14,55	87,30
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	23,70	23,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	111,00

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

Custo Horário da Execução:	R$ 526,4700
Produção da Equipe:	1.250,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 0,4200
Custo Direto Total:	R$ 0,42
VALOR:	R$ 0,42
VALOR BDI (20.40%):	R$ 0,09
VALOR COM BDI:	R$ 0,51

1.2.11. 40435 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (TKM)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 246,8200	R$ 50,9500	R$ 246,8200
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 246,8200

Custo Horário da Execução:	R$ 246,8200
Produção da Equipe:	99,9000
Custo Unitário da Execução:	R$ 2,4700
Custo Direto Total:	R$ 2,47
VALOR:	R$ 2,47
VALOR BDI (20.40%):	R$ 0,50
VALOR COM BDI:	R$ 2,97

1.2.12. 40609 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC) (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 309,1400	R$ 63,9100	R$ 309,1400
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00000000	0,8300	0,1700	R$ 246,8200	R$ 50,9500	R$ 213,5221
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,1000	0,0000	R$ 252,6500	R$ 90,1100	R$ 25,2650
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 11,7600	R$ 7,0600	R$ 11,7600
30012	ROLO LISO TANDEM - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,3400	0,6600	R$ 231,7900	R$ 99,9300	R$ 144,7624
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30. 000L)	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 45,7300	R$ 28,1500	R$ 45,7300
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,0900	0,9100	R$ 134,2400	R$ 35,7900	R$ 44,6505
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000000	0,0900	0,9100	R$ 10,2800	R$ 6,1700	R$ 6,5399

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 801,3600

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	9,00000000	14,55	130,95
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	23,70	23,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	154,65

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 14,84
0011	EPI	1,12				R$ 1,73
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 7,40
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 23,97

Custo Horário da Execução:	R$ 979,9800
Produção da Equipe:	220,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 4,4500

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,02130000	R$ 82,00	R$ 1,75
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 1,75

Custo Direto Total:	R$ 6,20
VALOR:	R$ 6,20
VALOR BDI (20.40%):	R$ 1,26
VALOR COM BDI:	R$ 7,46

1.2.13. 40435 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (TKM)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 246,8200	R$ 50,9500	R$ 246,8200
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 246,8200

Custo Horário da Execução:	R$ 246,8200
Produção da Equipe:	99,9000
Custo Unitário da Execução:	R$ 2,4700
Custo Direto Total:	R$ 2,47
VALOR:	R$ 2,47
VALOR BDI (20.40%):	R$ 0,50
VALOR COM BDI:	R$ 2,97

HYTEC CONST. TERRAPLENAGEM INCORPORAÇÃO LTDA

1.2.14. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 309,1400	R$ 63,9100	R$ 309,1400
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 309,1400

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Custo Horário da Execução:	R$ 309,1400
Produção da Equipe:	253,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 1,2200
Custo Direto Total:	R$ 1,22
VALOR:	**R$ 1,22**
VALOR BDI (20.40%):	**R$ 0,25**
VALOR COM BDI:	**R$ 1,47**

1.2.15. 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS - TSD (m3km)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 309,1400	R$ 63,9100	R$ 309,1400
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 309,1400**

Custo Horário da Execução:	R$ 309,1400
Produção da Equipe:	168,7500
Custo Unitário da Execução:	R$ 1,8300
Custo Direto Total:	R$ 1,83
VALOR:	**R$ 1,83**
VALOR BDI (20.40%):	**R$ 0,37**
VALOR COM BDI:	**R$ 2,20**

1.2.16. 40480 FORNECIMENTO DE CM-30 (T)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40480	FORNECIMENTO DE CM-30	GOINFRA	T	1,00000000	R$ 5.932,00	R$ 5.932,00
					TOTAL Serviço:	R$ 5.932,00

VALOR:	**R$ 5.932,00**
VALOR BDI (20.40%):	**R$ 1.210,13**
VALOR COM BDI:	**R$ 7.142,13**

1.2.17. 40530 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 246,8200	R$ 50,9500	R$ 246,8200
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 246,8200**

Custo Horário da Execução:	R$ 246,8200
Produção da Equipe:	150,5000
Custo Unitário da Execução:	R$ 1,6400
Custo Direto Total:	R$ 1,64
VALOR:	**R$ 1,64**
VALOR BDI (20.40%):	**R$ 0,33**
VALOR COM BDI:	**R$ 1,97**

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

1.2.18. 40490 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C (T)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	GOINFRA	T	1,00000000	R$ 3.180,00	R$ 3.180,00
					TOTAL Serviço:	R$ 3.180,00

VALOR:	R$ 3.180,00
VALOR BDI (20.40%):	R$ 648,72
VALOR COM BDI:	R$ 3.828,72

1.2.19. 40530 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 246,8200	R$ 50,9500	R$ 246,8200
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 246,8200

Custo Horário da Execução:	R$ 246,8200
Produção da Equipe:	150,5000
Custo Unitário da Execução:	R$ 1,6400
Custo Direto Total:	R$ 1,64

VALOR:	R$ 1,64
VALOR BDI (20.40%):	R$ 0,33
VALOR COM BDI:	R$ 1,97

1.3.1. 41339 VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30 (m)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m2	1,74110000	R$ 3,59	R$ 6,25
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,39760000	R$ 6,12	R$ 2,43
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,12760000	R$ 427,66	R$ 54,57
47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	M	0,87600000	R$ 3,04	R$ 2,66
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	m2	1,74110000	R$ 7,46	R$ 12,99
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	0,39760000	R$ 18,10	R$ 7,20
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 86,10

HYTEC CONST. TERRAP. E PAVIMENTAÇÃO LTDA

Custo Direto Total:	R$ 86,10

VALOR:	R$ 86,10
VALOR BDI (20.40%):	R$ 17,56
VALOR COM BDI:	R$ 103,66

1.3.2. 41341 VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30 (m)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m2	1,74110000	R$ 3,59	R$ 6,25
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,39760000	R$ 6,12	R$ 2,43

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,12760000	R$ 427,66	R$ 54,57
47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	M	0,87600000	R$ 3,04	R$ 2,66
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	m2	1,74110000	R$ 7,46	R$ 12,99
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	0,39760000	R$ 18,10	R$ 7,20
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 86,10

Custo Direto Total:	R$ 86,10
VALOR:	R$ 86,10
VALOR BDI (20.40%):	R$ 17,56
VALOR COM BDI:	R$ 103,66

1.3.3. 41309 DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,01000000	1,0000	0,0000	R$ 309,1400	R$ 63,9100	R$ 3,0914
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 3,0900

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	1,05000000	14,55	15,28
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,18000000	23,70	4,27
20017	PEDREIRO	h	0,07000000	19,56	1,37
				TOTAL MÃO DE OBRA:	20,92

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 2,00
0011	EPI	1,12				R$ 0,23
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R$ 1,04
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 1,00
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 4,27

Custo Horário da Execução:	R$ 28,2800
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 28,2800

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,56000000	R$ 82,00	R$ 45,92
10026	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	m2	3,70000000	R$ 5,40	R$ 19,98
10079	TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	m	1,00000000	R$ 21,67	R$ 21,67
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 87,57

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41291	SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	m3	0,13000000	R$ 25,05	R$ 3,26
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 3,26

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

Custo Direto Total:	R$ 119,11
VALOR:	R$ 119,11
VALOR BDI (20.40%):	R$ 24,30

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

VALOR COM BDI:	R$ 143,41

1.3.4. 41312 DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,75000000	14,55	10,91
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,27000000	23,70	6,40
20017	PEDREIRO	h	0,07000000	19,56	1,37
				TOTAL MÃO DE OBRA:	18,68

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 1,79
0011	EPI	1,12				R$ 0,20
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R$ 0,93
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 0,89
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 3,81

Custo Horário da Execução:	R$ 22,4900
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 22,4900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,14000000	R$ 82,00	R$ 11,48
10026	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	m2	2,15000000	R$ 5,40	R$ 11,61
10079	TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	m	1,00000000	R$ 21,67	R$ 21,67
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 44,76

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

Custo Direto Total:	R$ 67,25
VALOR:	R$ 67,25
VALOR BDI (20.40%):	R$ 13,72
VALOR COM BDI:	R$ 80,97

1.3.5. 41455 BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC) (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,52000000	23,70	12,32
20017	PEDREIRO	h	0,08000000	19,56	1,56
20031	SERVENTE	h	0,75000000	13,57	10,18
				TOTAL MÃO DE OBRA:	24,06

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

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Custo Horário da Execução:	R$ 28,9700
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 28,9700

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,20400000	R$ 414,89	R$ 84,64
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	2,16000000	R$ 62,20	R$ 134,35
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 218,99

Custo Direto Total:	R$ 247,96
VALOR:	R$ 247,96
VALOR BDI (20.40%):	R$ 50,58
VALOR COM BDI:	R$ 298,54

1.3.6. 41317 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC02 (AC/BC) (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,21000000	23,70	4,98
				TOTAL MÃO DE OBRA:	4,98

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 0,47
0011	EPI	1,12				R$ 0,05
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 0,23
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 0,75

Custo Horário da Execução:	R$ 5,7300
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 5,7300

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,08900000	R$ 414,89	R$ 36,93
47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	M	0,03250000	R$ 3,04	R$ 0,10
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	m3	0,20000000	R$ 4,26	R$ 0,85
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,21000000	R$ 54,89	R$ 11,53
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 49,41

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

Custo Direto Total:	R$ 55,14
VALOR:	R$ 55,14
VALOR BDI (20.40%):	R$ 11,25
VALOR COM BDI:	R$ 66,39

1.3.7. 41319 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC) (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,15000000	23,70	3,56
				TOTAL MÃO DE OBRA:	3,56

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 0,34
0011	EPI	1,12				R$ 0,03
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 0,17
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 0,54

Custo Horário da Execução:	R$ 4,1000
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 4,1000

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,06600000	R$ 414,89	R$ 27,38
47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	M	0,02350000	R$ 3,04	R$ 0,07
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	m3	0,20000000	R$ 4,26	R$ 0,85
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,11000000	R$ 54,89	R$ 6,04
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 34,34

Custo Direto Total:	R$ 38,44
VALOR:	R$ 38,44
VALOR BDI (20.40%):	R$ 7,84
VALOR COM BDI:	R$ 46,28

1.3.8. 41325 SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC02 (AC/BC) (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,17000000	23,70	4,03
				TOTAL MÃO DE OBRA:	4,03

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

Custo Horário da Execução:	R$ 4,6400
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 4,6400

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,07700000	R$ 414,89	R$ 31,95
47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	M	0,02400000	R$ 3,04	R$ 0,07
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	m3	0,20000000	R$ 4,26	R$ 0,85
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,15000000	R$ 54,89	R$ 8,23
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 41,10

Custo Direto Total:	R$ 45,74
VALOR:	R$ 45,74
VALOR BDI (20.40%):	R$ 9,33

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

VALOR COM BDI:	R$ 55,07

1.3.9. 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	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 38,0900	R$ 24,5800	R$ 38,0900
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 38,0900

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,25000000	23,70	5,93
20017	PEDREIRO	h	1,00000000	19,56	19,56
20031	SERVENTE	h	2,00000000	13,57	27,14
				TOTAL MÃO DE OBRA:	52,63

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

Custo Horário da Execução:	R$ 101,5000
Produção da Equipe:	74,1100
Custo Unitário da Execução:	R$ 1,3600

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,04200000	R$ 427,66	R$ 17,96
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,03000000	R$ 54,89	R$ 1,65
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 19,61

Custo Direto Total:	R$ 20,97
VALOR:	R$ 20,98
VALOR BDI (20.40%):	R$ 4,28
VALOR COM BDI:	R$ 25,26

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

1.3.10. 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	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 38,0900	R$ 24,5800	R$ 38,0900
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 38,0900

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,25000000	23,70	5,93
20017	PEDREIRO	h	1,00000000	19,56	19,56
20031	SERVENTE	h	2,00000000	13,57	27,14
				TOTAL MÃO DE OBRA:	52,63

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

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

Custo Horário da Execução:	R$ 101,5000
Produção da Equipe:	93,1900
Custo Unitário da Execução:	R$ 1,0800

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,03340000	R$ 427,66	R$ 14,28
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,01800000	R$ 54,89	R$ 0,99
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 15,27

Custo Direto Total:	R$ 16,35
VALOR:	R$ 16,36
VALOR BDI (20.40%):	R$ 3,34
VALOR COM BDI:	R$ 19,70

1.3.11. 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	0,50000000	23,70	11,85
				TOTAL MÃO DE OBRA:	11,85

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

Custo Horário da Execução:	R$ 13,6700
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 13,6700

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,15000000	R$ 6,12	R$ 0,92
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,13700000	R$ 414,89	R$ 56,84
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,20000000	R$ 54,89	R$ 10,98
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,11000000	R$ 62,20	R$ 6,84
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 75,58

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

Custo Direto Total:	R$ 89,25
VALOR:	R$ 89,25
VALOR BDI (20.40%):	R$ 18,21
VALOR COM BDI:	R$ 107,46

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

1.3.12. 41422 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC) (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	23,70	23,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	23,70

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

Custo Horário da Execução:	R$ 27,3600
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 27,3600

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	4,32000000	R$ 12,39	R$ 53,52
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,03000000	R$ 6,12	R$ 0,18
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,26000000	R$ 414,89	R$ 107,87
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,09000000	R$ 54,89	R$ 4,94
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,16200000	R$ 62,20	R$ 10,08
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 176,59

Custo Direto Total:	R$ 203,95
VALOR:	R$ 203,95
VALOR BDI (20.40%):	R$ 41,61
VALOR COM BDI:	R$ 245,56

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

1.3.13. 41385 ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC) (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,14000000	23,70	3,32
				TOTAL MÃO DE OBRA:	3,32

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

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Custo Horário da Execução:	R$ 3,8100
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 3,8100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,11000000	R$ 414,89	R$ 45,64
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,03000000	R$ 62,20	R$ 1,87
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 47,51

Custo Direto Total:	R$ 51,32

VALOR:	R$ 51,32
VALOR BDI (20.40%):	R$ 10,47
VALOR COM BDI:	R$ 61,79

1.3.14. 41386 ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC) (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,13000000	23,70	3,08
				TOTAL MÃO DE OBRA:	3,08

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 0,29
0011	EPI	1,12				R$ 0,03
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 0,14
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 0,46

Custo Horário da Execução:	R$ 3,5400
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 3,5400

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,14000000	R$ 414,89	R$ 58,08
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,01000000	R$ 62,20	R$ 0,62
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 58,70

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

Custo Direto Total:	R$ 62,24

VALOR:	R$ 62,24
VALOR BDI (20.40%):	R$ 12,70
VALOR COM BDI:	R$ 74,94

1.3.15. 41367 DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC) (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,80000000	23,70	18,96
				TOTAL MÃO DE OBRA:	18,96

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 1,82

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

0011	EPI	1,12				R$ 0,21
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 0,90
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 2,93

Custo Horário da Execução:	R$ 21,8900
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 21,8900

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	0,48000000	R$ 248,29	R$ 119,18
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,33000000	R$ 54,89	R$ 18,11
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 137,29

Custo Direto Total:	R$ 159,18
VALOR:	R$ 159,18
VALOR BDI (20.40%):	R$ 32,47
VALOR COM BDI:	R$ 191,65

1.3.16. 41368 DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 (AC/BC) (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,95000000	23,70	22,52
				TOTAL MÃO DE OBRA:	22,52

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 2,16
0011	EPI	1,12				R$ 0,25
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 1,07
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 3,48

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

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	0,57000000	R$ 248,29	R$ 141,53
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,39000000	R$ 54,89	R$ 21,41
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 162,94

Custo Direto Total:	R$ 188,94
VALOR:	R$ 188,94
VALOR BDI (20.40%):	R$ 38,54
VALOR COM BDI:	R$ 227,48

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

1.3.17. 41369 DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC) (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,31000000	23,70	31,05

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

TOTAL MÃO DE OBRA:	31,05

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 2,98
0011	EPI	1,12				R$ 0,34
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 1,48
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 4,80

Custo Horário da Execução:	R$ 35,8500
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 35,8500

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	0,68000000	R$ 248,29	R$ 168,84
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,47000000	R$ 54,89	R$ 25,80
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 194,64

Custo Direto Total:	R$ 230,49
VALOR:	R$ 230,49
VALOR BDI (20.40%):	R$ 47,02
VALOR COM BDI:	R$ 277,51

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

1.3.18. 41371 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC) (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,40000000	23,70	33,18
				TOTAL MÃO DE OBRA:	33,18

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

Custo Horário da Execução:	R$ 38,3100
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 38,3100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,20000000	R$ 6,12	R$ 1,22
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,42000000	R$ 414,89	R$ 174,25
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	0,21000000	R$ 248,29	R$ 52,14
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,67000000	R$ 54,89	R$ 36,78
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,37000000	R$ 62,20	R$ 23,01
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 287,40

Custo Direto Total:	R$ 325,71
VALOR:	R$ 325,71

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

VALOR BDI (20.40%):	R$ 66,44
VALOR COM BDI:	R$ 392,15

1.3.19. 41372 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC) (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	3,70000000	23,70	87,69
				TOTAL MÃO DE OBRA:	87,69

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

Custo Horário da Execução:	R$ 101,2800
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 101,2800

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,30000000	R$ 6,12	R$ 1,84
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,44000000	R$ 414,89	R$ 182,55
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	0,22000000	R$ 248,29	R$ 54,62
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,70000000	R$ 54,89	R$ 38,42
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,51900000	R$ 62,20	R$ 32,28
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 309,71

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

Custo Direto Total:	R$ 410,99
VALOR:	R$ 410,99
VALOR BDI (20.40%):	R$ 83,84
VALOR COM BDI:	R$ 494,83

1.3.20. 41302 COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 271,7100	R$ 100,1300	R$ 271,7100
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,5000	0,5000	R$ 231,7900	R$ 99,9300	R$ 165,8600
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 437,5700

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,00000000	14,55	43,65
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,50000000	23,70	11,85
				TOTAL MÃO DE OBRA:	55,50

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 5,32
0011	EPI	1,12				R$ 0,62

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	DATA : 01/02/2024
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
	LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
	CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00					R$ 2,77
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79					R$ 2,65
						TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 11,36

Custo Horário da Execução:	R$ 504,4300
Produção da Equipe:	80,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 6,3000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	1,10000000	R$ 82,00	R$ 90,20
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 90,20

Custo Direto Total:	R$ 96,50

VALOR:	R$ 96,51
VALOR BDI (20.40%):	R$ 19,69
VALOR COM BDI:	R$ 116,20

1.3.21. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - COLCHÃO DRENANTE (m3km)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 309,1400	R$ 63,9100	R$ 309,1400
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 309,1400

Custo Horário da Execução:	R$ 309,1400
Produção da Equipe:	253,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 1,2200
Custo Direto Total:	R$ 1,22

VALOR:	R$ 1,22
VALOR BDI (20.40%):	R$ 0,25
VALOR COM BDI:	R$ 1,47

1.3.22. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA (m3km)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 309,1400	R$ 63,9100	R$ 309,1400
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 309,1400

Custo Horário da Execução:	R$ 309,1400
Produção da Equipe:	253,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 1,2200
Custo Direto Total:	R$ 1,22

VALOR:	R$ 1,22
VALOR BDI (20.40%):	R$ 0,25
VALOR COM BDI:	R$ 1,47

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

1.3.23. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA (m3km)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 309,1400	R$ 63,9100	R$ 309,1400
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 309,1400**

Custo Horário da Execução:	R$ 309,1400
Produção da Equipe:	253,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 1,2200
Custo Direto Total:	R$ 1,22

VALOR:	**R$ 1,22**
VALOR BDI (20.40%):	**R$ 0,25**
VALOR COM BDI:	**R$ 1,47**

1.3.24. 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	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 259,4800	R$ 51,5400	R$ 259,4800
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 259,4800**

Custo Horário da Execução:	R$ 259,4800
Produção da Equipe:	375,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 0,6900
Custo Direto Total:	R$ 0,69

VALOR:	**R$ 0,69**
VALOR BDI (20.40%):	**R$ 0,14**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,83**

1.3.25. 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	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 181,5500	R$ 51,3000	R$ 181,5500
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 181,5500**

Custo Horário da Execução:	R$ 181,5500
Produção da Equipe:	90,5000
Custo Unitário da Execução:	R$ 2,0000
Custo Direto Total:	R$ 2,00

VALOR:	**R$ 2,01**
VALOR BDI (20.40%):	**R$ 0,41**
VALOR COM BDI:	**R$ 2,42**

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

1.3.26. 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS - BRITA (m3km)

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 309,1400	R$ 63,9100	R$ 309,1400
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 309,1400

Custo Horário da Execução:	R$ 309,1400
Produção da Equipe:	168,7500
Custo Unitário da Execução:	R$ 1,8300
Custo Direto Total:	R$ 1,83

VALOR:	R$ 1,83
VALOR BDI (20.40%):	R$ 0,37
VALOR COM BDI:	R$ 2,20

1.3.27. 42480 CAIAÇÃO (3 DEMÃOS) (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000000	0,1500	0,8500	R$ 259,4800	R$ 51,5400	R$ 82,7310
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 82,7300

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,50000000	23,70	11,85
20031	SERVENTE	h	10,00000000	13,57	135,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	147,55

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

Custo Horário da Execução:	R$ 260,5200
Produção da Equipe:	100,5000
Custo Unitário da Execução:	R$ 2,5900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10009	CAL PARA PINTURA	Kg	0,44000000	R$ 2,03	R$ 0,89
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 0,89

Custo Direto Total:	R$ 3,48

VALOR:	R$ 3,48
VALOR BDI (20.40%):	R$ 0,71
VALOR COM BDI:	R$ 4,19

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

1.4.1. 45400 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00 M (m3)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,33000000	23,70	7,82
20031	SERVENTE	h	3,25000000	13,57	44,10
				TOTAL MÃO DE OBRA:	51,92

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

Custo Horário da Execução:	R$ 59,9600
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 59,9600
Custo Direto Total:	R$ 59,96

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

1.4.2. 45410 ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 150,3200	R$ 68,5500	R$ 150,3200
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 150,3200

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,20000000	23,70	4,74
20031	SERVENTE	h	2,00000000	13,57	27,14
				TOTAL MÃO DE OBRA:	31,88

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

Custo Horário da Execução:	R$ 187,1300
Produção da Equipe:	17,0200
Custo Unitário da Execução:	R$ 10,9900
Custo Direto Total:	R$ 10,99

VALOR:	R$ 10,99
VALOR BDI (20.40%):	R$ 2,24
VALOR COM BDI:	R$ 13,23

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

1.4.3. 45415 ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM CASCALHO (m3)

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 150,3200	R$ 68,5500	R$ 150,3200
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 150,3200

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,20000000	23,70	4,74
20031	SERVENTE	h	2,00000000	13,57	27,14
				TOTAL MÃO DE OBRA:	31,88

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

Custo Horário da Execução:	R$ 187,1300
Produção da Equipe:	13,6200
Custo Unitário da Execução:	R$ 13,7300
Custo Direto Total:	R$ 13,73

VALOR:	R$ 13,74
VALOR BDI (20.40%):	R$ 2,80
VALOR COM BDI:	R$ 16,54

1.4.4. 45435 REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	0,06000000	1,0000	0,0000	R$ 4,5500	R$ 0,6800	R$ 0,2730
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 0,2700

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,05700000	23,70	1,35
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	h	0,06100000	19,56	1,19
20031	SERVENTE	h	0,57000000	13,57	7,73
				TOTAL MÃO DE OBRA:	10,27

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

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Custo Horário da Execução:	R$ 12,1200
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 12,1200
Custo Direto Total:	R$ 12,12

VALOR:	R$ 12,12
VALOR BDI (20.40%):	R$ 2,47
VALOR COM BDI:	R$ 14,59

1.4.5. 45605 CARGA DE MATERIAL DE GALERIAS (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,5000	0,5000	R$ 411,9100	R$ 170,4800	R$ 291,1950
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 291,1900

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,01000000	23,70	0,24
20031	SERVENTE	h	1,00000000	13,57	13,57
				TOTAL MÃO DE OBRA:	13,81

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 1,32
0011	EPI	1,12				R$ 0,15
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 0,66
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 2,13

Custo Horário da Execução:	R$ 307,1300
Produção da Equipe:	36,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 8,5300
Custo Direto Total:	R$ 8,53

VALOR:	R$ 8,53
VALOR BDI (20.40%):	R$ 1,74
VALOR COM BDI:	R$ 10,27

1.4.6. 44021 TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.) (m3km)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 309,1400	R$ 63,9100	R$ 309,1400
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 309,1400

HYTEC CONST. TERRAPLENAGEM LTDA

Custo Horário da Execução:	R$ 309,1400
Produção da Equipe:	111,0500
Custo Unitário da Execução:	R$ 2,7800
Custo Direto Total:	R$ 2,78

VALOR:	R$ 2,78
VALOR BDI (20.40%):	R$ 0,57

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

VALOR COM BDI:	R$ 3,35

1.4.7. 45445 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,39000000	23,70	9,24
20017	PEDREIRO	h	0,70000000	19,56	13,69
20031	SERVENTE	h	3,17000000	13,57	43,02
				TOTAL MÃO DE OBRA:	65,95

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 6,33
0011	EPI	1,12				R$ 0,73
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 3,15
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 10,21

Custo Horário da Execução:	R$ 76,1600
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 76,1600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,00420000	R$ 110,47	R$ 0,46
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	1,85000000	R$ 0,62	R$ 1,15
10062	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,60 M - PA1	m	1,05000000	R$ 205,00	R$ 215,25
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 216,86

Custo Direto Total:	R$ 293,02

VALOR:	R$ 293,02
VALOR BDI (20.40%):	R$ 59,78
VALOR COM BDI:	R$ 352,80

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

1.4.8. 45450 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,15000000	1,0000	0,0000	R$ 150,3200	R$ 68,5500	R$ 22,5480
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 22,5400

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,55000000	23,70	13,04
20017	PEDREIRO	h	1,00000000	19,56	19,56
20031	SERVENTE	h	4,52000000	13,57	61,34
				TOTAL MÃO DE OBRA:	93,94

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 9,01
0011	EPI	1,12				R$ 1,05
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 4,49

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 14,55
Custo Horário da Execução:	R$ 131,0300
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 131,0300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,00840000	R$ 110,47	R$ 0,93
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	3,62000000	R$ 0,62	R$ 2,24
10063	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1	m	1,05000000	R$ 355,00	R$ 372,75
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 375,92

Custo Direto Total:	R$ 506,95
VALOR:	R$ 506,96
VALOR BDI (20.40%):	R$ 103,42
VALOR COM BDI:	R$ 610,38

1.4.9. 40140 REGULARIZAÇÃO DE TALUDES E VALAS COM SOQUETE VIBRATÓRIO (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 28,5600	R$ 20,3400	R$ 28,5600
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 28,5600

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	h	2,00000000	13,57	27,14
				TOTAL MÃO DE OBRA:	27,14

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 2,61
0011	EPI	1,12				R$ 0,30
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R$ 1,36
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 1,30
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 5,57

Custo Horário da Execução:	R$ 61,2700
Produção da Equipe:	20,7500
Custo Unitário da Execução:	R$ 2,9500
Custo Direto Total:	R$ 2,95
VALOR:	R$ 2,95
VALOR BDI (20.40%):	R$ 0,60
VALOR COM BDI:	R$ 3,55

HYTEC CONST. TERRAP. E CORPORAÇÃO LTDA

1.4.10. 45480 POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/1,00M DE ALTURA (AC/BC) (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,27000000	14,55	33,03
20018	ARMADOR	h	2,24000000	19,56	43,81

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

20016	CARPINTEIRO	h	0,35000000	19,56	6,85
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	5,05000000	23,70	119,69
20017	PEDREIRO	h	12,45000000	19,56	243,52
20031	SERVENTE	h	33,57000000	13,57	455,54
				TOTAL MÃO DE OBRA:	902,44

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 86,63
0011	EPI	1,12				R$ 10,10
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 43,22
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 139,95

Custo Horário da Execução:	R$ 1.042,3900
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 1.042,3900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	Kg	32,20000000	R$ 6,80	R$ 218,96
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,80000000	R$ 110,47	R$ 88,38
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	1,80000000	R$ 82,00	R$ 147,60
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	320,00000000	R$ 0,62	R$ 198,40
10044	PREGO	Kg	0,05000000	R$ 15,00	R$ 0,75
11037	TÁBUA 1 X 6	m	0,23000000	R$ 5,26	R$ 1,21
11036	TIJOLO COMUM	un	530,00000000	R$ 0,42	R$ 222,60
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 877,90

HYTEC CONST. TERRAP. E CORPORAÇÃO LTDA

Custo Direto Total:	R$ 1.920,29
VALOR:	R$ 1.920,29
VALOR BDI (20.40%):	R$ 391,74
VALOR COM BDI:	R$ 2.312,03

1.4.11. 45485 ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,60 M (AC) (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,17000000	14,55	2,47
20018	ARMADOR	h	0,17000000	19,56	3,33
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	2,51000000	23,70	59,49
20017	PEDREIRO	h	10,75000000	19,56	210,27
20031	SERVENTE	h	14,02000000	13,57	190,25
				TOTAL MÃO DE OBRA:	465,81

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 44,71
0011	EPI	1,12				R$ 5,21
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 22,31
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 72,23

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Custo Horário da Execução:	R$ 538,0400
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 538,0400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	Kg	2,45000000	R$ 6,80	R$ 16,66
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,30000000	R$ 110,47	R$ 33,14
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	94,00000000	R$ 0,62	R$ 58,28
11036	TIJOLO COMUM	un	530,00000000	R$ 0,42	R$ 222,60
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 330,68

Custo Direto Total:	R$ 868,72

VALOR:	R$ 868,72
VALOR BDI (20.40%):	R$ 177,22
VALOR COM BDI:	R$ 1.045,94

1.4.12. 45490 POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00M DE ALTURA (AC/BC) (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,2000	0,0000	R$ 150,3200	R$ 68,5500	R$ 30,0640
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 30,0600

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	6,38000000	14,55	92,83
20018	ARMADOR	h	6,20000000	19,56	121,27
20016	CARPINTEIRO	h	0,81000000	19,56	15,84
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	9,87000000	23,70	233,92
20017	PEDREIRO	h	22,47000000	19,56	439,51
20031	SERVENTE	h	62,78000000	13,57	851,92
				TOTAL MÃO DE OBRA:	1.755,29

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 168,50
0011	EPI	1,12				R$ 19,65
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 84,07
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 272,22

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

Custo Horário da Execução:	R$ 2.057,5700
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 2.057,5700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	Kg	88,55000000	R$ 6,80	R$ 602,14
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	1,70000000	R$ 110,47	R$ 187,80
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	3,10000000	R$ 82,00	R$ 254,20
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	720,00000000	R$ 0,62	R$ 446,40
10044	PREGO	Kg	0,11000000	R$ 15,00	R$ 1,65

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	DATA : 01/02/2024
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
	LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
	CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

11037	TÁBUA 1 X 6	m	0,54000000	R$ 5,26	R$ 2,84
11036	TIJOLO COMUM	un	1.120,00000000	R$ 0,42	R$ 470,40
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 1.965,43

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47007	TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA)	tkm	22,50000000	R$ 4,19	R$ 94,28
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 94,28

Custo Direto Total:	R$ 4.117,28
VALOR:	R$ 4.117,28
VALOR BDI (20.40%):	R$ 839,93
VALOR COM BDI:	R$ 4.957,21

1.4.13. 45495 ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,80 M (AC) (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,17000000	14,55	2,47
20018	ARMADOR	h	0,17000000	19,56	3,33
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	5,25000000	23,70	124,43
20017	PEDREIRO	h	22,80000000	19,56	445,97
20031	SERVENTE	h	29,74000000	13,57	403,57
				TOTAL MÃO DE OBRA:	979,77

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 94,05
0011	EPI	1,12				R$ 10,97
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 46,93
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 151,95

Custo Horário da Execução:	R$ 1.131,7200
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 1.131,7200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	Kg	2,45000000	R$ 6,80	R$ 16,66
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,60000000	R$ 110,47	R$ 66,28
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	200,00000000	R$ 0,62	R$ 124,00
11036	TIJOLO COMUM	un	1.120,00000000	R$ 0,42	R$ 470,40
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 677,34

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

Custo Direto Total:	R$ 1.809,06
VALOR:	R$ 1.809,06
VALOR BDI (20.40%):	R$ 369,05
VALOR COM BDI:	R$ 2.178,11

1.4.14. 45535 BOCA-DE-LOBO, ALTURA MÉDIA DE 1,30 M (AC/BC) (un)

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
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	1,00000000	0,4000	0,0000	R$ 259,4800	R$ 51,5400	R$ 103,7920
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 103,7900

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	3,54000000	23,70	83,90
20017	PEDREIRO	h	10,25000000	19,56	200,49
20031	SERVENTE	h	25,18000000	13,57	341,69
				TOTAL MÃO DE OBRA:	626,08

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 60,10
0011	EPI	1,12				R$ 7,01
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 29,98
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 97,09

Custo Horário da Execução:	R$ 826,9600
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 826,9600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,30000000	R$ 110,47	R$ 33,14
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,12000000	R$ 82,00	R$ 9,84
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	110,10000000	R$ 0,62	R$ 68,26
11036	TIJOLO COMUM	un	462,00000000	R$ 0,42	R$ 194,04
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 305,28

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47006	FABRICAÇÃO DE VIGA PARA BOCA-DE-LOBO (SVA)	un	1,05000000	R$ 48,92	R$ 51,37
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 51,37

Custo Direto Total:	R$ 1.183,61
VALOR:	R$ 1.183,61
VALOR BDI (20.40%):	R$ 241,46
VALOR COM BDI:	R$ 1.425,07

HYTEC CONST. TERRAPLE. INCORPORAÇÃO LTDA

1.4.15. 40140 BOCA DE LOBO QUÁDRUPLA, ALTURA MÉDIA DE 1,30 M (AC/BC) (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000000	0,4000	0,6000	R$ 259,4800	R$ 51,5400	R$ 134,7160
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 134,7160

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	9,56000000	23,70	226,57
20017	PEDREIRO	h	27,67000000	19,56	541,23
20031	SERVENTE	h	67,98000000	13,57	922,49

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

TOTAL MÃO DE OBRA:	1.690,29

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 162,27
0011	EPI	1,12				R$ 18,93
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 80,96
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 262,16

Custo Horário da Execução:	R$ 2.087,1660
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 2.087,1700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,81000000	R$ 110,47	R$ 89,48
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,32400000	R$ 82,00	R$ 26,57
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	297,30000000	R$ 0,62	R$ 184,33
11036	TIJOLO COMUM	un	1.231,00000000	R$ 0,42	R$ 517,02
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 817,40

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47005	FABRICAÇÃO DE TAMPA PARA BOCA-DE-LOBO 50X100 (SVA)	un	4,20000000	R$ 51,82	R$ 217,64
47006	FABRICAÇÃO DE VIGA PARA BOCA-DE-LOBO (SVA)	un	4,20000000	R$ 48,92	R$ 205,46
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 423,10

Custo Direto Total:	R$ 3.327,67

VALOR:	R$ 3.327,67
VALOR BDI (20.40%):	R$ 678,84
VALOR COM BDI:	R$ 4.006,51

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

1.4.16. 40140 BOCA DE LOBO DUPLA, ALTURA MÉDIA DE 1,30 M (AC/BC) (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000000	0,4000	0,6000	R$ 259,4800	R$ 51,5400	R$ 134,7160
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 134,7160

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	5,54660000	23,70	131,45
20017	PEDREIRO	h	16,05666000	19,56	314,07
20031	SERVENTE	h	39,44666600	13,57	535,29
				TOTAL MÃO DE OBRA:	980,81

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 94,16
0011	EPI	1,12				R$ 10,99
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 46,98
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 152,13

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Custo Horário da Execução:	R$ 1.267,6560
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 1.267,6600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,47000000	R$ 110,47	R$ 51,92
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,18800000	R$ 82,00	R$ 15,42
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	172,50000000	R$ 0,62	R$ 106,95
11036	TIJOLO COMUM	un	718,33330000	R$ 0,42	R$ 301,70
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 475,99

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47005	FABRICAÇÃO DE TAMPA PARA BOCA-DE-LOBO 50X100 (SVA)	un	2,10000000	R$ 51,82	R$ 108,82
47006	FABRICAÇÃO DE VIGA PARA BOCA-DE-LOBO (SVA)	un	2,10000000	R$ 48,92	R$ 102,73
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 211,55

Custo Direto Total:	R$ 1.955,20
VALOR:	R$ 1.955,20
VALOR BDI (20.40%):	R$ 398,86
VALOR COM BDI:	R$ 2.354,06

1.4.17. 45530 CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA,INCLUSIVE TAMPÃO E ANEL (AC/BC) (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000000	0,1500	0,0000	R$ 259,4800	R$ 51,5400	R$ 38,9220
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 38,9200

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,17000000	14,55	2,47
20018	ARMADOR	h	0,17000000	19,56	3,33
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,50000000	23,70	35,55
20017	PEDREIRO	h	6,27000000	19,56	122,64
20031	SERVENTE	h	8,38000000	13,57	113,72
				TOTAL MÃO DE OBRA:	277,71

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 26,66
0011	EPI	1,12				R$ 3,11
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 13,30
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 43,07

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

Custo Horário da Execução:	R$ 359,7000
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 359,7000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	Kg	2,45000000	R$ 6,80	R$ 16,66

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

11036	TIJOLO COMUM	un	283,00000000	R$ 0,42	R$ 118,86
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 135,52

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47004	FABRICAÇÃO DE TAMPÃO DE CONCRETO E ANEL (SVA)	un	1,00000000	R$ 774,11	R$ 774,11
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 774,11

Custo Direto Total:	R$ 1.269,33
VALOR:	R$ 1.269,33
VALOR BDI (20.40%):	R$ 258,94
VALOR COM BDI:	R$ 1.528,27

1.4.18. 40454 TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 259,4800	R$ 51,5400	R$ 259,4800
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 259,4800

Custo Horário da Execução:	R$ 259,4800
Produção da Equipe:	365,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 0,7100
Custo Direto Total:	R$ 0,71
VALOR:	R$ 0,71
VALOR BDI (20.40%):	R$ 0,14
VALOR COM BDI:	R$ 0,85

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

1.4.19. 42800 GABIÕES (1,00 M) (m3)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	5,00000000	14,55	72,75
20018	ARMADOR	h	1,00000000	19,56	19,56
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	23,70	23,70
20017	PEDREIRO	h	5,00000000	19,56	97,80
				TOTAL MÃO DE OBRA:	213,81

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 20,52
0011	EPI	1,12				R$ 2,39
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R$ 10,69
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 10,24
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 43,84

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Custo Horário da Execução:	R$ 257,6500
Produção da Equipe:	2,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 128,8200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	m3	1,10000000	R$ 79,90	R$ 87,89
10055	TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (1,00M) - TIPO CAIXÃO	m3	1,10000000	R$ 366,96	R$ 403,66
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 491,55

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,40000000	R$ 54,89	R$ 21,96
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 21,96

Custo Direto Total:	R$ 642,33
VALOR:	R$ 642,34
VALOR BDI (20.40%):	R$ 131,04
VALOR COM BDI:	R$ 773,38

1.4.20. 42805 GABIÕES (0,5 M) (m3)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	5,00000000	14,55	72,75
20018	ARMADOR	h	1,00000000	19,56	19,56
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	23,70	23,70
20017	PEDREIRO	h	5,00000000	19,56	97,80
				TOTAL MÃO DE OBRA:	213,81

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 20,52
0011	EPI	1,12				R$ 2,39
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R$ 10,69
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 10,24
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 43,84

Custo Horário da Execução:	R$ 257,6500
Produção da Equipe:	2,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 128,8200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	m3	1,10000000	R$ 79,90	R$ 87,89
10057	TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (0,50M) - TIPO CAIXÃO	m3	1,10000000	R$ 520,59	R$ 572,65
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 660,54

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,40000000	R$ 54,89	R$ 21,96
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 21,96

Custo Direto Total:	R$ 811,32

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

VALOR:	R$ 811,33
VALOR BDI (20.40%):	R$ 165,51
VALOR COM BDI:	R$ 976,84

1.4.21. 42810 COLCHÕES RENO (0,3 M) (m3)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	5,00000000	14,55	72,75
20018	ARMADOR	h	2,00000000	19,56	39,12
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	23,70	23,70
20017	PEDREIRO	h	5,00000000	19,56	97,80
				TOTAL MÃO DE OBRA:	233,37

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 22,40
0011	EPI	1,12				R$ 2,61
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R$ 11,66
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 11,17
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 47,84

Custo Horário da Execução:	R$ 281,2100
Produção da Equipe:	2,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 140,6000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	m3	1,10000000	R$ 79,90	R$ 87,89
10056	TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (0,30M) - TIPO COLCHÃO	m3	1,10000000	R$ 1.119,06	R$ 1.230,97
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 1.318,86

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,40000000	R$ 54,89	R$ 21,96
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 21,96

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

Custo Direto Total:	R$ 1.481,42

VALOR:	R$ 1.481,43
VALOR BDI (20.40%):	R$ 302,21
VALOR COM BDI:	R$ 1.783,64

1.4.22. 45575 GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE (m2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,20000000	23,70	28,44
20031	SERVENTE	h	0,80000000	13,57	10,86
				TOTAL MÃO DE OBRA:	39,30

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 3,77

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

0011	EPI	1,12				R$ 0,44
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 1,88
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	**R$ 6,09**

Custo Horário da Execução:	R$ 45,3900
Produção da Equipe:	23,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 1,9700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11040	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)	m2	1,00000000	R$ 7,40	R$ 7,40
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 7,40**

Custo Direto Total:	R$ 9,37
VALOR:	**R$ 9,37**
VALOR BDI (20.40%):	**R$ 1,91**
VALOR COM BDI:	**R$ 11,28**

1.4.23. 42850 ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA (m3)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,00000000	14,55	29,10
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,10000000	23,70	2,37
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**31,47**

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

Custo Horário da Execução:	R$ 36,3400
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 36,3400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	m3	1,00000000	R$ 79,90	R$ 79,90
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 79,90**

Custo Direto Total:	R$ 116,24
VALOR:	**R$ 116,24**
VALOR BDI (20.40%):	**R$ 23,71**
VALOR COM BDI:	**R$ 139,95**

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

1.4.24. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 309,1400	R$ 63,9100	R$ 309,1400

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 309,1400

Custo Horário da Execução:	R$ 309,1400
Produção da Equipe:	253,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 1,2200
Custo Direto Total:	R$ 1,22

VALOR:	R$ 1,22
VALOR BDI (20.40%):	R$ 0,25
VALOR COM BDI:	R$ 1,47

1.5.1. 41816 CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,1000	0,0000	R$ 411,9100	R$ 170,4800	R$ 41,1910
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 41,1900

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,00000000	14,55	43,65
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	23,70	23,70
20017	PEDREIRO	h	1,00000000	19,56	19,56
				TOTAL MÃO DE OBRA:	86,91

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

Custo Horário da Execução:	R$ 141,5700
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 141,5700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	m	1,00000000	R$ 532,42	R$ 532,42
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 532,42

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,01000000	R$ 437,51	R$ 4,38
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,46000000	R$ 308,68	R$ 141,99
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,20000000	R$ 62,20	R$ 12,44
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 158,81

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

Custo Direto Total:	R$ 832,80

VALOR:	R$ 832,80
VALOR BDI (20.40%):	R$ 169,89
VALOR COM BDI:	R$ 1.002,69

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

1.5.2. 41831 CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,2000	0,0000	R$ 411,9100	R$ 170,4800	R$ 82,3820
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 82,3800

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	6,00000000	14,55	87,30
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	23,70	23,70
20017	PEDREIRO	h	2,00000000	19,56	39,12
				TOTAL MÃO DE OBRA:	150,12

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

Custo Horário da Execução:	R$ 255,7800
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 255,7800

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	m	2,00000000	R$ 532,42	R$ 1.064,84
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 1.064,84

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,02000000	R$ 437,51	R$ 8,75
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,92000000	R$ 308,68	R$ 283,99
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,20000000	R$ 62,20	R$ 12,44
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 305,18

Custo Direto Total:	R$ 1.625,80
VALOR:	R$ 1.625,80
VALOR BDI (20.40%):	R$ 331,66
VALOR COM BDI:	R$ 1.957,46

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

1.5.3. 41841 CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,3000	0,0000	R$ 411,9100	R$ 170,4800	R$ 123,5730
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 123,5700

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	9,00000000	14,55	130,95
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	23,70	23,70

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

20017	PEDREIRO	h	2,00000000	19,56	39,12
				TOTAL MÃO DE OBRA:	193,77

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 18,60
0011	EPI	1,12				R$ 2,17
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 9,28
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 30,05

Custo Horário da Execução:	R$ 347,3900
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 347,3900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	m	3,00000000	R$ 532,42	R$ 1.597,26
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 1.597,26

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47016	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,03000000	R$ 437,51	R$ 13,13
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	1,38000000	R$ 308,68	R$ 425,98
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,20000000	R$ 62,20	R$ 12,44
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 451,55

Custo Direto Total:	R$ 2.396,20

VALOR:	R$ 2.396,20
VALOR BDI (20.40%):	R$ 488,82
VALOR COM BDI:	R$ 2.885,02

1.5.4. 41856 BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC) (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	23,70	23,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	23,70

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

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

Custo Horário da Execução:	R$ 27,3600
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 27,3600

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,06000000	R$ 437,51	R$ 26,25
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	2,27800000	R$ 308,68	R$ 703,17
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	4,62000000	R$ 62,20	R$ 287,36

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

TOTAL SERVIÇOS:	R$ 1.016,78
Custo Direto Total:	R$ 1.044,14
VALOR:	R$ 1.044,14
VALOR BDI (20.40%):	R$ 213,00
VALOR COM BDI:	R$ 1.257,14

1.5.5. 41881 BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC) (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	23,70	23,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	23,70

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

Custo Horário da Execução:	R$ 27,3600
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 27,3600

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,23000000	R$ 437,51	R$ 100,63
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	4,31600000	R$ 308,68	R$ 1.332,26
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	7,84000000	R$ 62,20	R$ 487,65
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 1.920,54

Custo Direto Total:	R$ 1.947,90
VALOR:	R$ 1.947,90
VALOR BDI (20.40%):	R$ 397,37
VALOR COM BDI:	R$ 2.345,27

1.5.6. 41876 BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC) (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	23,70	23,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	23,70

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

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Custo Horário da Execução:	R$ 27,3600
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 27,3600

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,16000000	R$ 437,51	R$ 70,00
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	3,29700000	R$ 308,68	R$ 1.017,72
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	6,23000000	R$ 62,20	R$ 387,51
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 1.475,23

Custo Direto Total:	R$ 1.502,59
VALOR:	R$ 1.502,59
VALOR BDI (20.40%):	R$ 306,53
VALOR COM BDI:	R$ 1.809,12

1.5.7. 41375 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC) (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	11,30000000	23,70	267,81
				TOTAL MÃO DE OBRA:	267,81

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 25,70
0011	EPI	1,12				R$ 2,99
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 12,82
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 41,51

Custo Horário da Execução:	R$ 309,3200
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 309,3200

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,60000000	R$ 6,12	R$ 3,67
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	2,59000000	R$ 414,89	R$ 1.074,57
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	2,07000000	R$ 248,29	R$ 513,96
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	8,81000000	R$ 54,89	R$ 483,58
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	1,30300000	R$ 62,20	R$ 81,05
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 2.156,83

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

Custo Direto Total:	R$ 2.466,15
VALOR:	R$ 2.466,15
VALOR BDI (20.40%):	R$ 503,09
VALOR COM BDI:	R$ 2.969,24

1.5.8. 41378 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (AC/BC) (un)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	15,60000000	23,70	369,72
				TOTAL MÃO DE OBRA:	369,72

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

Custo Horário da Execução:	R$ 427,0500
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 427,0500

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,60000000	R$ 6,12	R$ 3,67
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	3,51000000	R$ 414,89	R$ 1.456,26
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	2,93000000	R$ 248,29	R$ 727,49
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	12,34000000	R$ 54,89	R$ 677,34
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	1,49700000	R$ 62,20	R$ 93,11
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 2.957,87

Custo Direto Total:	R$ 3.384,92

VALOR:	R$ 3.384,92
VALOR BDI (20.40%):	R$ 690,52
VALOR COM BDI:	R$ 4.075,44

1.5.9. 41381 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 11 (AC/BC) (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	20,00000000	23,70	474,00
				TOTAL MÃO DE OBRA:	474,00

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 45,50
0011	EPI	1,12				R$ 5,30
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 22,70
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 73,50

Custo Horário da Execução:	R$ 547,5000
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 547,5000

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,70000000	R$ 6,12	R$ 4,28
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	4,44000000	R$ 414,89	R$ 1.842,11
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	3,80000000	R$ 248,29	R$ 943,50
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	15,86000000	R$ 54,89	R$ 870,56
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	1,69100000	R$ 62,20	R$ 105,18

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

TOTAL SERVIÇOS:	R$ 3.765,63
Custo Direto Total:	R$ 4.313,13
VALOR:	R$ 4.313,13
VALOR BDI (20.40%):	R$ 879,88
VALOR COM BDI:	R$ 5.193,01

1.5.10. 2003481DN2 CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 03 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	12,08000000	R$ 12,39	R$ 149,67
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	5,00000000	R$ 6,12	R$ 30,60
45052	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	2,00000000	R$ 440,53	R$ 881,06
45130	CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,09200000	R$ 452,81	R$ 41,66
45400	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00 M	m3	15,00000000	R$ 59,96	R$ 899,40
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	21,68000000	R$ 62,20	R$ 1.348,50
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 3.350,89

Custo Direto Total:	R$ 3.350,89
VALOR:	R$ 3.350,89
VALOR BDI (20.40%):	R$ 683,58
VALOR COM BDI:	R$ 4.034,47

1.5.11. 2003489DN2 CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 07 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	12,08000000	R$ 12,39	R$ 149,67
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	6,00000000	R$ 6,12	R$ 36,72
45052	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	2,55000000	R$ 440,53	R$ 1.123,35
45130	CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,09200000	R$ 452,81	R$ 41,66
45405	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS DE 2,0 M A 4,0 M	m3	19,00000000	R$ 61,89	R$ 1.175,91
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	26,98000000	R$ 62,20	R$ 1.678,16
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 4.205,47

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

Custo Direto Total:	R$ 4.205,47
VALOR:	R$ 4.205,47
VALOR BDI (20.40%):	R$ 857,92
VALOR COM BDI:	R$ 5.063,39

1.5.12. 2003497DN 2 CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 11 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	12,08000000	R$ 12,39	R$ 149,67
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	7,00000000	R$ 6,12	R$ 42,84
45052	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	3,10000000	R$ 440,53	R$ 1.365,64

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

45130	CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,09200000	R$ 452,81	R$ 41,66
45405	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS DE 2,0 M A 4,0 M	m3	23,00000000	R$ 61,89	R$ 1.423,47
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	32,28000000	R$ 62,20	R$ 2.007,82
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 5.031,10

Custo Direto Total:	R$ 5.031,10
VALOR:	R$ 5.031,10
VALOR BDI (20.40%):	R$ 1.026,34
VALOR COM BDI:	R$ 6.057,44

1.5.13. 2003513DN CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 19 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	GOINFRA	Kg	12,08000000	R$ 12,39	R$ 149,67
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	GOINFRA	m3	9,00000000	R$ 6,12	R$ 55,08
45052	CONCRETO FCK=20 MPA	GOINFRA	m3	4,20000000	R$ 440,53	R$ 1.850,23
45130	CONCRETO FCK=25 MPA	GOINFRA	m3	0,09200000	R$ 452,81	R$ 41,66
45405	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS DE 2,0 M A 4,0 M	GOINFRA	m3	30,00000000	R$ 61,89	R$ 1.856,70
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	GOINFRA	m2	42,88000000	R$ 62,20	R$ 2.667,14
					TOTAL Serviço:	R$ 6.620,48

VALOR:	R$ 6.620,48
VALOR BDI (20.40%):	R$ 1.350,58
VALOR COM BDI:	R$ 7.971,06

1.5.14. 47027 ESCAVAÇÃO MANUAL (m3)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,00000000	14,55	43,65
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,10000000	23,70	2,37
				TOTAL MÃO DE OBRA:	46,02

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 4,41
0011	EPI	1,12				R$ 0,51
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R$ 2,30
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 2,20
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 9,42

Custo Horário da Execução:	R$ 55,4400
Produção da Equipe:	1,0100
Custo Unitário da Execução:	R$ 54,8900
Custo Direto Total:	R$ 54,89
VALOR:	R$ 54,89
VALOR BDI (20.40%):	R$ 11,20
VALOR COM BDI:	R$ 66,09

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	DATA : 01/02/2024
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
	LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
	CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

1.5.15. 47023 ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00000000	0,6300	0,3700	R$ 181,5500	R$ 51,3000	R$ 133,3575
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,6300	0,3700	R$ 252,6500	R$ 90,1100	R$ 192,5102
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 150,3200	R$ 68,5500	R$ 150,3200
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 476,1800

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,00000000	14,55	29,10
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,50000000	23,70	11,85
				TOTAL MÃO DE OBRA:	40,95

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

Custo Horário da Execução:	R$ 523,4700
Produção da Equipe:	30,1000
Custo Unitário da Execução:	R$ 17,3900
Custo Direto Total:	R$ 17,39

VALOR:	R$ 17,39
VALOR BDI (20.40%):	R$ 3,55
VALOR COM BDI:	R$ 20,94

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

1.5.16. 45435 REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	0,06000000	1,0000	0,0000	R$ 4,5500	R$ 0,6800	R$ 0,2730
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 0,2700

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,05700000	23,70	1,35
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	h	0,06100000	19,56	1,19
20031	SERVENTE	h	0,57000000	13,57	7,73
				TOTAL MÃO DE OBRA:	10,27

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 0,98

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

0011	EPI	1,12				R$ 0,11
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 0,49
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 1,58

Custo Horário da Execução:	R$ 12,1200
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 12,1200
Custo Direto Total:	R$ 12,12

VALOR:	R$ 12,12
VALOR BDI (20.40%):	R$ 2,47
VALOR COM BDI:	R$ 14,59

1.5.17. 40454 TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 259,4800	R$ 51,5400	R$ 259,4800
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 259,4800

Custo Horário da Execução:	R$ 259,4800
Produção da Equipe:	365,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 0,7100
Custo Direto Total:	R$ 0,71

VALOR:	R$ 0,71
VALOR BDI (20.40%):	R$ 0,14
VALOR COM BDI:	R$ 0,85

1.5.18. 41800 REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES (M)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 252,6500	R$ 90,1100	R$ 252,6500
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 252,6500

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	4,00000000	14,55	58,20
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,50000000	23,70	11,85
				TOTAL MÃO DE OBRA:	70,05

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 6,72
0011	EPI	1,12				R$ 0,78
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R$ 3,50
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 3,35
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 14,35

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Custo Horário da Execução:	R$ 337,0500
Produção da Equipe:	6,0100
Custo Unitário da Execução:	R$ 56,0800
Custo Direto Total:	R$ 56,08

VALOR:	R$ 56,08
VALOR BDI (20.40%):	R$ 11,44
VALOR COM BDI:	R$ 67,52

1.5.19. 42820 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,10000000	1,0000	0,0000	R$ 309,1400	R$ 63,9100	R$ 30,9140
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 30,9100

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	23,70	23,70
20031	SERVENTE	h	8,00000000	13,57	108,56
				TOTAL MÃO DE OBRA:	132,26

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 12,69
0011	EPI	1,12				R$ 1,48
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R$ 6,61
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 6,33
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 27,11

Custo Horário da Execução:	R$ 190,2800
Produção da Equipe:	1,0010
Custo Unitário da Execução:	R$ 190,0800
Custo Direto Total:	R$ 190,08

VALOR:	R$ 190,09
VALOR BDI (20.40%):	R$ 38,78
VALOR COM BDI:	R$ 228,87

1.5.20. 40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS (m3km)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 309,1400	R$ 63,9100	R$ 309,1400
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 309,1400

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Custo Horário da Execução:	R$ 309,1400
Produção da Equipe:	136,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 2,2700
Custo Direto Total:	R$ 2,27
VALOR:	R$ 2,27
VALOR BDI (20.40%):	R$ 0,46
VALOR COM BDI:	R$ 2,73

1.6.1. 47027 ESCAVAÇÃO MANUAL (m3)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,00000000	14,55	43,65
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,10000000	23,70	2,37
				TOTAL MÃO DE OBRA:	46,02

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 4,41
0011	EPI	1,12				R$ 0,51
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R$ 2,30
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 2,20
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 9,42

Custo Horário da Execução:	R$ 55,4400
Produção da Equipe:	1,0100
Custo Unitário da Execução:	R$ 54,8900
Custo Direto Total:	R$ 54,89
VALOR:	R$ 54,89
VALOR BDI (20.40%):	R$ 11,20
VALOR COM BDI:	R$ 66,09

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

1.6.2. 45020 ESCAVAÇÃO MECÂNIZADA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,0400	0,0000	R$ 150,3200	R$ 68,5500	R$ 6,0128
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 6,0100

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,02000000	23,70	0,47
20031	SERVENTE	h	0,04000000	13,57	0,54
				TOTAL MÃO DE OBRA:	1,01

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

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 0,14

Custo Horário da Execução:	R$ 7,1600
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 7,1600
Custo Direto Total:	R$ 7,16

VALOR:	R$ 7,16
VALOR BDI (20.40%):	R$ 1,46
VALOR COM BDI:	R$ 8,62

1.6.3. 45030 LASTRO DE PEDRA (m3)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,10000000	23,70	2,37
20017	PEDREIRO	h	0,80000000	19,56	15,65
20031	SERVENTE	h	3,00000000	13,57	40,71
				TOTAL MÃO DE OBRA:	58,73

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

Custo Horário da Execução:	R$ 67,8200
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 67,8200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	m3	1,10000000	R$ 79,90	R$ 87,89
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 87,89

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

Custo Direto Total:	R$ 155,71

VALOR:	R$ 155,71
VALOR BDI (20.40%):	R$ 31,76
VALOR COM BDI:	R$ 187,47

1.6.4. 45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,07000000	1,0000	0,0000	R$ 43,5300	R$ 3,8300	R$ 3,0471
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 0,9600	R$ 0,6200	R$ 0,9600
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 4,0000

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,50000000	14,55	7,28
20016	CARPINTEIRO	h	0,50000000	19,56	9,78

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	0,07000000	19,56	1,37
				TOTAL MÃO DE OBRA:	18,43

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

Custo Horário da Execução:	R$ 26,1900
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 26,1900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11020	MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	m	1,66000000	R$ 9,59	R$ 15,92
10044	PREGO	Kg	0,20000000	R$ 15,00	R$ 3,00
10048	SARRAFO	m	0,25000000	R$ 7,61	R$ 1,90
11030	TABUA DE 30	m	0,33000000	R$ 22,64	R$ 7,47
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 28,29

Custo Direto Total:	R$ 54,48
VALOR:	R$ 54,49
VALOR BDI (20.40%):	R$ 11,12
VALOR COM BDI:	R$ 65,61

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

1.6.5. 45145 FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA) (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,04020000	1,0000	0,0000	R$ 43,5300	R$ 3,8300	R$ 1,7499
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,04020000	1,0000	0,0000	R$ 0,9600	R$ 0,6200	R$ 0,0386
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 1,7800

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,70000000	14,55	10,19
20018	ARMADOR	h	0,01780000	19,56	0,35
20016	CARPINTEIRO	h	0,70000000	19,56	13,69
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,07000000	23,70	1,66
				TOTAL MÃO DE OBRA:	25,89

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 2,48
0011	EPI	1,12				R$ 0,28
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R$ 1,29
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 1,24
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 5,29

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Custo Horário da Execução:	R$ 32,9600
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 32,9600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	Kg	0,19750000	R$ 6,80	R$ 1,34
11002	ARAME GALVANIZADO Nº 10	Kg	0,10000000	R$ 17,43	R$ 1,74
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	1,17070000	R$ 19,75	R$ 23,12
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	m2	0,40840000	R$ 34,80	R$ 14,21
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	l	0,02000000	R$ 9,35	R$ 0,19
10044	PREGO	Kg	0,24390000	R$ 15,00	R$ 3,66
10048	SARRAFO	m	0,99600000	R$ 7,61	R$ 7,58
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 51,84

Custo Direto Total:	R$ 84,80
VALOR:	R$ 84,81
VALOR BDI (20.40%):	R$ 17,30
VALOR COM BDI:	R$ 102,11

1.6.6. 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA (Kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,14000000	14,55	2,04
20018	ARMADOR	h	0,08000000	19,56	1,56
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,02000000	23,70	0,47
				TOTAL MÃO DE OBRA:	4,07

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 0,39
0011	EPI	1,12				R$ 0,04
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 0,19
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 0,62

Custo Horário da Execução:	R$ 4,6900
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 4,6900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	Kg	1,10000000	R$ 6,80	R$ 7,48
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	0,01000000	R$ 22,05	R$ 0,22
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 7,70

Custo Direto Total:	R$ 12,39
VALOR:	R$ 12,39
VALOR BDI (20.40%):	R$ 2,53
VALOR COM BDI:	R$ 14,92

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

1.6.7. 45050 CONCRETO FCK=15 MPA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,00000000	0,7100	0,2900	R$ 0,9200	R$ 0,5500	R$ 0,8127
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	7,00000000	1,0000	0,0000	R$ 0,7200	R$ 0,4800	R$ 5,0400
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,00000000	0,7100	0,2900	R$ 43,5300	R$ 3,8300	R$ 32,0170
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,00000000	0,2900	0,7100	R$ 5,2400	R$ 0,6100	R$ 1,9527
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 39,8200

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,25000000	23,70	5,93
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	1,00000000	19,56	19,56
20017	PEDREIRO	h	1,00000000	19,56	19,56
20031	SERVENTE	h	10,00000000	13,57	135,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	180,75

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

Custo Horário da Execução:	R$ 257,6200
Produção da Equipe:	2,6402
Custo Unitário da Execução:	R$ 97,5700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,92300000	R$ 110,47	R$ 101,96
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,83600000	R$ 82,00	R$ 68,55
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	280,00000000	R$ 0,62	R$ 173,60
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 344,11

Custo Direto Total:	R$ 441,68
VALOR:	R$ 441,69
VALOR BDI (20.40%):	R$ 90,10
VALOR COM BDI:	R$ 531,79

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

1.6.8. 45160 CONCRETO FCK=20 MPA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,00000000	0,7100	0,2900	R$ 0,9200	R$ 0,5500	R$ 0,8127
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	7,00000000	1,0000	0,0000	R$ 0,7200	R$ 0,4800	R$ 5,0400
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,00000000	0,7100	0,2900	R$ 43,5300	R$ 3,8300	R$ 32,0170
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,00000000	0,2900	0,7100	R$ 5,2400	R$ 0,6100	R$ 1,9527

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 39,8200

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,25000000	23,70	5,93
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	1,00000000	19,56	19,56
20017	PEDREIRO	h	1,00000000	19,56	19,56
20031	SERVENTE	h	10,00000000	13,57	135,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	180,75

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

Custo Horário da Execução:	R$ 257,6200
Produção da Equipe:	2,6193
Custo Unitário da Execução:	R$ 98,3500

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,80900000	R$ 110,47	R$ 89,37
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,83600000	R$ 82,00	R$ 68,55
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	320,00000000	R$ 0,62	R$ 198,40
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 356,32

Custo Direto Total:	R$ 454,67

VALOR:	R$ 454,68
VALOR BDI (20.40%):	R$ 92,75
VALOR COM BDI:	R$ 547,43

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

1.6.9. 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	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 7,2600	R$ 0,7500	R$ 7,2600
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	3,00000000	1,0000	0,0000	R$ 0,7200	R$ 0,4800	R$ 2,1600
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 9,4200

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	12,00000000	14,55	174,60
20017	PEDREIRO	h	1,00000000	19,56	19,56
				TOTAL MÃO DE OBRA:	194,16

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 18,63
0011	EPI	1,12				R$ 2,17

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 9,30
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 30,10

Custo Horário da Execução:	R$ 233,6800
Produção da Equipe:	2,5000
Custo Unitário da Execução:	R$ 93,4700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	1,15000000	R$ 110,47	R$ 127,04
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	350,00000000	R$ 0,62	R$ 217,00
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 344,04

Custo Direto Total:	R$ 437,51

VALOR:	R$ 437,51
VALOR BDI (20.40%):	R$ 89,25
VALOR COM BDI:	R$ 526,76

1.6.10. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA (m3km)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 309,1400	R$ 63,9100	R$ 309,1400
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 309,1400

Custo Horário da Execução:	R$ 309,1400
Produção da Equipe:	253,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 1,2200
Custo Direto Total:	R$ 1,22

VALOR:	R$ 1,22
VALOR BDI (20.40%):	R$ 0,25
VALOR COM BDI:	R$ 1,47

1.6.11. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA (m3km)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 309,1400	R$ 63,9100	R$ 309,1400
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 309,1400

Custo Horário da Execução:	R$ 309,1400
Produção da Equipe:	253,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 1,2200
Custo Direto Total:	R$ 1,22

VALOR:	R$ 1,22
VALOR BDI (20.40%):	R$ 0,25
VALOR COM BDI:	R$ 1,47

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

1.6.12. 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	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 259,4800	R$ 51,5400	R$ 259,4800
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 259,4800**

Custo Horário da Execução:	R$ 259,4800
Produção da Equipe:	375,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 0,6900
Custo Direto Total:	R$ 0,69

VALOR:	**R$ 0,69**
VALOR BDI (20.40%):	**R$ 0,14**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,83**

1.6.13. 40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 259,4800	R$ 51,5400	R$ 259,4800
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 259,4800**

Custo Horário da Execução:	R$ 259,4800
Produção da Equipe:	375,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 0,6900
Custo Direto Total:	R$ 0,69

VALOR:	**R$ 0,69**
VALOR BDI (20.40%):	**R$ 0,14**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,83**

1.6.14. 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	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 181,5500	R$ 51,3000	R$ 181,5500
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 181,5500**

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

Custo Horário da Execução:	R$ 181,5500
Produção da Equipe:	90,5000
Custo Unitário da Execução:	R$ 2,0000
Custo Direto Total:	R$ 2,00

VALOR:	**R$ 2,01**
VALOR BDI (20.40%):	**R$ 0,41**
VALOR COM BDI:	**R$ 2,42**

1.7.1. 47027 ESCAVAÇÃO MANUAL (m3)

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,00000000	14,55	43,65
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,10000000	23,70	2,37
				TOTAL MÃO DE OBRA:	46,02

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 4,41
0011	EPI	1,12				R$ 0,51
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R$ 2,30
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 2,20
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 9,42

Custo Horário da Execução:	R$ 55,4400
Produção da Equipe:	1,0100
Custo Unitário da Execução:	R$ 54,8900
Custo Direto Total:	R$ 54,89

VALOR:	R$ 54,89
VALOR BDI (20.40%):	R$ 11,20
VALOR COM BDI:	R$ 66,09

1.7.2. 45020 ESCAVAÇÃO MECÂNIZADA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,0400	0,0000	R$ 150,3200	R$ 68,5500	R$ 6,0128
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 6,0100

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,02000000	23,70	0,47
20031	SERVENTE	h	0,04000000	13,57	0,54
				TOTAL MÃO DE OBRA:	1,01

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

Custo Horário da Execução:	R$ 7,1600
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 7,1600
Custo Direto Total:	R$ 7,16

VALOR:	R$ 7,16
VALOR BDI (20.40%):	R$ 1,46
VALOR COM BDI:	R$ 8,62

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

1.7.3. 45030 LASTRO DE PEDRA (m3)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,10000000	23,70	2,37
20017	PEDREIRO	h	0,80000000	19,56	15,65
20031	SERVENTE	h	3,00000000	13,57	40,71
				TOTAL MÃO DE OBRA:	58,73

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

Custo Horário da Execução:	R$ 67,8200
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 67,8200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	m3	1,10000000	R$ 79,90	R$ 87,89
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 87,89

Custo Direto Total:	R$ 155,71
VALOR:	R$ 155,71
VALOR BDI (20.40%):	R$ 31,76
VALOR COM BDI:	R$ 187,47

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

1.7.4. 45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,07000000	1,0000	0,0000	R$ 43,5300	R$ 3,8300	R$ 3,0471
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 0,9600	R$ 0,6200	R$ 0,9600
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 4,0000

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,50000000	14,55	7,28
20016	CARPINTEIRO	h	0,50000000	19,56	9,78
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	0,07000000	19,56	1,37
				TOTAL MÃO DE OBRA:	18,43

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

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Custo Horário da Execução:	R$ 26,1900
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 26,1900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11020	MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	m	1,66000000	R$ 9,59	R$ 15,92
10044	PREGO	Kg	0,20000000	R$ 15,00	R$ 3,00
10048	SARRAFO	m	0,25000000	R$ 7,61	R$ 1,90
11030	TABUA DE 30	m	0,33000000	R$ 22,64	R$ 7,47
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 28,29

Custo Direto Total:	R$ 54,48
VALOR:	R$ 54,49
VALOR BDI (20.40%):	R$ 11,12
VALOR COM BDI:	R$ 65,61

1.7.5. 45145 FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA) (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,04020000	1,0000	0,0000	R$ 43,5300	R$ 3,8300	R$ 1,7499
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,04020000	1,0000	0,0000	R$ 0,9600	R$ 0,6200	R$ 0,0386
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 1,7800

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,70000000	14,55	10,19
20018	ARMADOR	h	0,01780000	19,56	0,35
20016	CARPINTEIRO	h	0,70000000	19,56	13,69
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,07000000	23,70	1,66
				TOTAL MÃO DE OBRA:	25,89

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 2,48
0011	EPI	1,12				R$ 0,28
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R$ 1,29
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 1,24
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 5,29

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

Custo Horário da Execução:	R$ 32,9600
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 32,9600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	Kg	0,19750000	R$ 6,80	R$ 1,34
11002	ARAME GALVANIZADO Nº 10	Kg	0,10000000	R$ 17,43	R$ 1,74
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	1,17070000	R$ 19,75	R$ 23,12
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	m2	0,40840000	R$ 34,80	R$ 14,21
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	l	0,02000000	R$ 9,35	R$ 0,19

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

10044	PREGO	Kg	0,24390000	R$ 15,00	R$ 3,66
10048	SARRAFO	m	0,99600000	R$ 7,61	R$ 7,58
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 51,84

Custo Direto Total:	R$ 84,80
VALOR:	R$ 84,81
VALOR BDI (20.40%):	R$ 17,30
VALOR COM BDI:	R$ 102,11

1.7.6. 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA (Kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,14000000	14,55	2,04
20018	ARMADOR	h	0,08000000	19,56	1,56
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,02000000	23,70	0,47
				TOTAL MÃO DE OBRA:	4,07

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 0,39
0011	EPI	1,12				R$ 0,04
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 0,19
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 0,62

Custo Horário da Execução:	R$ 4,6900
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 4,6900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	Kg	1,10000000	R$ 6,80	R$ 7,48
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	0,01000000	R$ 22,05	R$ 0,22
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 7,70

Custo Direto Total:	R$ 12,39
VALOR:	R$ 12,39
VALOR BDI (20.40%):	R$ 2,53
VALOR COM BDI:	R$ 14,92

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

1.7.7. 45050 CONCRETO FCK=15 MPA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,00000000	0,7100	0,2900	R$ 0,9200	R$ 0,5500	R$ 0,8127
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	7,00000000	1,0000	0,0000	R$ 0,7200	R$ 0,4800	R$ 5,0400
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,00000000	0,7100	0,2900	R$ 43,5300	R$ 3,8300	R$ 32,0170
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,00000000	0,2900	0,7100	R$ 5,2400	R$ 0,6100	R$ 1,9527
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 39,8200

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,25000000	23,70	5,93
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	1,00000000	19,56	19,56
20017	PEDREIRO	h	1,00000000	19,56	19,56
20031	SERVENTE	h	10,00000000	13,57	135,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	180,75

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

Custo Horário da Execução:	R$ 257,6200
Produção da Equipe:	2,6402
Custo Unitário da Execução:	R$ 97,5700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,92300000	R$ 110,47	R$ 101,96
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,83600000	R$ 82,00	R$ 68,55
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	280,00000000	R$ 0,62	R$ 173,60
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 344,11

Custo Direto Total:	R$ 441,68
VALOR:	R$ 441,69
VALOR BDI (20.40%):	R$ 90,10
VALOR COM BDI:	R$ 531,79

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

1.7.8. 45160 CONCRETO FCK=20 MPA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,00000000	0,7100	0,2900	R$ 0,9200	R$ 0,5500	R$ 0,8127
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	7,00000000	1,0000	0,0000	R$ 0,7200	R$ 0,4800	R$ 5,0400
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,00000000	0,7100	0,2900	R$ 43,5300	R$ 3,8300	R$ 32,0170
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,00000000	0,2900	0,7100	R$ 5,2400	R$ 0,6100	R$ 1,9527
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 39,8200

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,25000000	23,70	5,93
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	1,00000000	19,56	19,56
20017	PEDREIRO	h	1,00000000	19,56	19,56
20031	SERVENTE	h	10,00000000	13,57	135,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	180,75

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 17,35
0011	EPI	1,12				R$ 2,02

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R$ 9,03
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 8,65
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 37,05

Custo Horário da Execução:	R$ 257,6200
Produção da Equipe:	2,6193
Custo Unitário da Execução:	R$ 98,3500

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,80900000	R$ 110,47	R$ 89,37
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,83600000	R$ 82,00	R$ 68,55
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	320,00000000	R$ 0,62	R$ 198,40
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 356,32

Custo Direto Total:	R$ 454,67
VALOR:	R$ 454,68
VALOR BDI (20.40%):	R$ 92,75
VALOR COM BDI:	R$ 547,43

1.7.9. 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	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 7,2600	R$ 0,7500	R$ 7,2600
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	3,00000000	1,0000	0,0000	R$ 0,7200	R$ 0,4800	R$ 2,1600
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 9,4200

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	12,00000000	14,55	174,60
20017	PEDREIRO	h	1,00000000	19,56	19,56
				TOTAL MÃO DE OBRA:	194,16

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

Custo Horário da Execução:	R$ 233,6800
Produção da Equipe:	2,5000
Custo Unitário da Execução:	R$ 93,4700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	1,15000000	R$ 110,47	R$ 127,04
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	350,00000000	R$ 0,62	R$ 217,00
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 344,04

Custo Direto Total:	R$ 437,51

HYTEC CONST. TERRAP. E IN... TRANSPORTADORA LTDA

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

VALOR:	R$ 437,51
VALOR BDI (20.40%):	R$ 89,25
VALOR COM BDI:	R$ 526,76

1.7.10. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA (m3km)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 309,1400	R$ 63,9100	R$ 309,1400
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 309,1400

Custo Horário da Execução:	R$ 309,1400
Produção da Equipe:	253,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 1,2200
Custo Direto Total:	R$ 1,22

VALOR:	R$ 1,22
VALOR BDI (20.40%):	R$ 0,25
VALOR COM BDI:	R$ 1,47

1.7.11. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA (m3km)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 309,1400	R$ 63,9100	R$ 309,1400
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 309,1400

Custo Horário da Execução:	R$ 309,1400
Produção da Equipe:	253,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 1,2200
Custo Direto Total:	R$ 1,22

VALOR:	R$ 1,22
VALOR BDI (20.40%):	R$ 0,25
VALOR COM BDI:	R$ 1,47

1.7.12. 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	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 259,4800	R$ 51,5400	R$ 259,4800
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 259,4800

HYTEC CONST. TERRAP. E PAVIMENTAÇÃO LTDA

Custo Horário da Execução:	R$ 259,4800
Produção da Equipe:	375,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 0,6900
Custo Direto Total:	R$ 0,69

VALOR:	R$ 0,69
VALOR BDI (20.40%):	R$ 0,14

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

VALOR COM BDI:	R$ 0,83

1.7.13. 40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 259,4800	R$ 51,5400	R$ 259,4800
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 259,4800

Custo Horário da Execução:	R$ 259,4800
Produção da Equipe:	375,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 0,6900
Custo Direto Total:	R$ 0,69

VALOR:	R$ 0,69
VALOR BDI (20.40%):	R$ 0,14
VALOR COM BDI:	R$ 0,83

1.7.14. 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	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 181,5500	R$ 51,3000	R$ 181,5500
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 181,5500

Custo Horário da Execução:	R$ 181,5500
Produção da Equipe:	90,5000
Custo Unitário da Execução:	R$ 2,0000
Custo Direto Total:	R$ 2,00

VALOR:	R$ 2,01
VALOR BDI (20.40%):	R$ 0,41
VALOR COM BDI:	R$ 2,42

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

1.8.1. 47027 ESCAVAÇÃO MANUAL (m3)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,00000000	14,55	43,65
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,10000000	23,70	2,37
				TOTAL MÃO DE OBRA:	46,02

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 4,41
0011	EPI	1,12				R$ 0,51
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R$ 2,30
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 2,20
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 9,42

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Custo Horário da Execução:	R$ 55,4400
Produção da Equipe:	1,0100
Custo Unitário da Execução:	R$ 54,8900
Custo Direto Total:	R$ 54,89

VALOR:	R$ 54,89
VALOR BDI (20.40%):	R$ 11,20
VALOR COM BDI:	R$ 66,09

1.8.2. 45020 ESCAVAÇÃO MECÂNIZADA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,0400	0,0000	R$ 150,3200	R$ 68,5500	R$ 6,0128
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 6,0100

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,02000000	23,70	0,47
20031	SERVENTE	h	0,04000000	13,57	0,54
				TOTAL MÃO DE OBRA:	1,01

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

Custo Horário da Execução:	R$ 7,1600
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 7,1600
Custo Direto Total:	R$ 7,16

VALOR:	R$ 7,16
VALOR BDI (20.40%):	R$ 1,46
VALOR COM BDI:	R$ 8,62

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

1.8.3. 45030 LASTRO DE PEDRA (m3)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,10000000	23,70	2,37
20017	PEDREIRO	h	0,80000000	19,56	15,65
20031	SERVENTE	h	3,00000000	13,57	40,71
				TOTAL MÃO DE OBRA:	58,73

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

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 9,09
Custo Horário da Execução:	R$ 67,8200
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 67,8200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	m3	1,10000000	R$ 79,90	R$ 87,89
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 87,89

Custo Direto Total:	R$ 155,71
VALOR:	R$ 155,71
VALOR BDI (20.40%):	R$ 31,76
VALOR COM BDI:	R$ 187,47

1.8.4. 45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,07000000	1,0000	0,0000	R$ 43,5300	R$ 3,8300	R$ 3,0471
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 0,9600	R$ 0,6200	R$ 0,9600
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 4,0000

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,50000000	14,55	7,28
20016	CARPINTEIRO	h	0,50000000	19,56	9,78
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	0,07000000	19,56	1,37
				TOTAL MÃO DE OBRA:	18,43

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

HYTEC CONST. TERRAP. E IMPRONTAGEM LTDA

Custo Horário da Execução:	R$ 26,1900
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 26,1900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11020	MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	m	1,66000000	R$ 9,59	R$ 15,92
10044	PREGO	Kg	0,20000000	R$ 15,00	R$ 3,00
10048	SARRAFO	m	0,25000000	R$ 7,61	R$ 1,90
11030	TABUA DE 30	m	0,33000000	R$ 22,64	R$ 7,47
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 28,29

Custo Direto Total:	R$ 54,48

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

VALOR:	R$ 54,49
VALOR BDI (20.40%):	R$ 11,12
VALOR COM BDI:	R$ 65,61

1.8.5. 45145 FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA) (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,04020000	1,0000	0,0000	R$ 43,5300	R$ 3,8300	R$ 1,7499
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,04020000	1,0000	0,0000	R$ 0,9600	R$ 0,6200	R$ 0,0386
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 1,7800

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,70000000	14,55	10,19
20018	ARMADOR	h	0,01780000	19,56	0,35
20016	CARPINTEIRO	h	0,70000000	19,56	13,69
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,07000000	23,70	1,66
				TOTAL MÃO DE OBRA:	25,89

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 2,48
0011	EPI	1,12				R$ 0,28
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R$ 1,29
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 1,24
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 5,29

Custo Horário da Execução:	R$ 32,9600
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 32,9600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	Kg	0,19750000	R$ 6,80	R$ 1,34
11002	ARAME GALVANIZADO Nº 10	Kg	0,10000000	R$ 17,43	R$ 1,74
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	1,17070000	R$ 19,75	R$ 23,12
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	m2	0,40840000	R$ 34,80	R$ 14,21
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	l	0,02000000	R$ 9,35	R$ 0,19
10044	PREGO	Kg	0,24390000	R$ 15,00	R$ 3,66
10048	SARRAFO	m	0,99600000	R$ 7,61	R$ 7,58
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 51,84

Custo Direto Total:	R$ 84,80

VALOR:	R$ 84,81
VALOR BDI (20.40%):	R$ 17,30
VALOR COM BDI:	R$ 102,11

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

1.8.6. 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA (Kg)

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,14000000	14,55	2,04
20018	ARMADOR	h	0,08000000	19,56	1,56
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,02000000	23,70	0,47
				TOTAL MÃO DE OBRA:	4,07

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 0,39
0011	EPI	1,12				R$ 0,04
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 0,19
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 0,62

Custo Horário da Execução:	R$ 4,6900
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 4,6900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	Kg	1,10000000	R$ 6,80	R$ 7,48
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	0,01000000	R$ 22,05	R$ 0,22
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 7,70

Custo Direto Total:	R$ 12,39
VALOR:	R$ 12,39
VALOR BDI (20.40%):	R$ 2,53
VALOR COM BDI:	R$ 14,92

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

1.8.7. 45050 CONCRETO FCK=15 MPA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO PROD	UTILIZAÇÃO IMPR	CUSTO OPERACIONAL PROD	CUSTO OPERACIONAL IMPR	CUSTO HORÁRIO
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,00000000	0,7100	0,2900	R$ 0,9200	R$ 0,5500	R$ 0,8127
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	7,00000000	1,0000	0,0000	R$ 0,7200	R$ 0,4800	R$ 5,0400
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,00000000	0,7100	0,2900	R$ 43,5300	R$ 3,8300	R$ 32,0170
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,00000000	0,2900	0,7100	R$ 5,2400	R$ 0,6100	R$ 1,9527
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 39,8200

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,25000000	23,70	5,93
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	1,00000000	19,56	19,56
20017	PEDREIRO	h	1,00000000	19,56	19,56
20031	SERVENTE	h	10,00000000	13,57	135,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	180,75

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

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 8,65
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 37,05

Custo Horário da Execução:	R$ 257,6200
Produção da Equipe:	2,6402
Custo Unitário da Execução:	R$ 97,5700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,92300000	R$ 110,47	R$ 101,96
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,83600000	R$ 82,00	R$ 68,55
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	280,00000000	R$ 0,62	R$ 173,60
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 344,11

Custo Direto Total:	R$ 441,68
VALOR:	R$ 441,69
VALOR BDI (20.40%):	R$ 90,10
VALOR COM BDI:	R$ 531,79

1.8.8. 45160 CONCRETO FCK=20 MPA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,00000000	0,7100	0,2900	R$ 0,9200	R$ 0,5500	R$ 0,8127
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	7,00000000	1,0000	0,0000	R$ 0,7200	R$ 0,4800	R$ 5,0400
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,00000000	0,7100	0,2900	R$ 43,5300	R$ 3,8300	R$ 32,0170
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,00000000	0,2900	0,7100	R$ 5,2400	R$ 0,6100	R$ 1,9527
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 39,8200

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,25000000	23,70	5,93
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	1,00000000	19,56	19,56
20017	PEDREIRO	h	1,00000000	19,56	19,56
20031	SERVENTE	h	10,00000000	13,57	135,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	180,75

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

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

Custo Horário da Execução:	R$ 257,6200
Produção da Equipe:	2,6193
Custo Unitário da Execução:	R$ 98,3500

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,80900000	R$ 110,47	R$ 89,37
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,83600000	R$ 82,00	R$ 68,55

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	320,00000000	R$ 0,62	R$ 198,40
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 356,32

Custo Direto Total:	R$ 454,67
VALOR:	R$ 454,68
VALOR BDI (20.40%):	R$ 92,75
VALOR COM BDI:	R$ 547,43

1.8.9. 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	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 7,2600	R$ 0,7500	R$ 7,2600
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	3,00000000	1,0000	0,0000	R$ 0,7200	R$ 0,4800	R$ 2,1600
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 9,4200

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	12,00000000	14,55	174,60
20017	PEDREIRO	h	1,00000000	19,56	19,56
				TOTAL MÃO DE OBRA:	194,16

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

Custo Horário da Execução:	R$ 233,6800
Produção da Equipe:	2,5000
Custo Unitário da Execução:	R$ 93,4700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	1,15000000	R$ 110,47	R$ 127,04
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	350,00000000	R$ 0,62	R$ 217,00
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 344,04

Custo Direto Total:	R$ 437,51
VALOR:	R$ 437,51
VALOR BDI (20.40%):	R$ 89,25
VALOR COM BDI:	R$ 526,76

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

1.8.10. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA (m3km)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 309,1400	R$ 63,9100	R$ 309,1400
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 309,1400

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Custo Horário da Execução:	R$ 309,1400
Produção da Equipe:	253,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 1,2200
Custo Direto Total:	R$ 1,22

VALOR:	R$ 1,22
VALOR BDI (20.40%):	R$ 0,25
VALOR COM BDI:	R$ 1,47

1.8.11. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA (m3km)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 309,1400	R$ 63,9100	R$ 309,1400
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 309,1400

Custo Horário da Execução:	R$ 309,1400
Produção da Equipe:	253,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 1,2200
Custo Direto Total:	R$ 1,22

VALOR:	R$ 1,22
VALOR BDI (20.40%):	R$ 0,25
VALOR COM BDI:	R$ 1,47

1.8.12. 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	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 259,4800	R$ 51,5400	R$ 259,4800
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 259,4800

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

Custo Horário da Execução:	R$ 259,4800
Produção da Equipe:	375,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 0,6900
Custo Direto Total:	R$ 0,69

VALOR:	R$ 0,69
VALOR BDI (20.40%):	R$ 0,14
VALOR COM BDI:	R$ 0,83

1.8.13. 40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 259,4800	R$ 51,5400	R$ 259,4800
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 259,4800

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Custo Horário da Execução:	R$ 259,4800
Produção da Equipe:	375,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 0,6900
Custo Direto Total:	R$ 0,69

VALOR:	**R$ 0,69**
VALOR BDI (20.40%):	**R$ 0,14**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,83**

1.8.14. 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	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 181,5500	R$ 51,3000	R$ 181,5500
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 181,5500**

Custo Horário da Execução:	R$ 181,5500
Produção da Equipe:	90,5000
Custo Unitário da Execução:	R$ 2,0000
Custo Direto Total:	R$ 2,00

VALOR:	**R$ 2,01**
VALOR BDI (20.40%):	**R$ 0,41**
VALOR COM BDI:	**R$ 2,42**

1.9.1. 47027 ESCAVAÇÃO MANUAL (m3)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,00000000	14,55	43,65
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,10000000	23,70	2,37
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**46,02**

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 4,41
0011	EPI	1,12				R$ 0,51
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R$ 2,30
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 2,20
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	**R$ 9,42**

Custo Horário da Execução:	R$ 55,4400
Produção da Equipe:	1,0100
Custo Unitário da Execução:	R$ 54,8900
Custo Direto Total:	R$ 54,89

VALOR:	**R$ 54,89**
VALOR BDI (20.40%):	**R$ 11,20**
VALOR COM BDI:	**R$ 66,09**

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

1.9.2. 45020 ESCAVAÇÃO MECÂNIZADA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,0400	0,0000	R$ 150,3200	R$ 68,5500	R$ 6,0128
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 6,0100**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,02000000	23,70	0,47
20031	SERVENTE	h	0,04000000	13,57	0,54
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**1,01**

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

Custo Horário da Execução:	R$ 7,1600
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 7,1600
Custo Direto Total:	R$ 7,16

VALOR:	**R$ 7,16**
VALOR BDI (20.40%):	**R$ 1,46**
VALOR COM BDI:	**R$ 8,62**

1.9.3. 45030 LASTRO DE PEDRA (m3)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,10000000	23,70	2,37
20017	PEDREIRO	h	0,80000000	19,56	15,65
20031	SERVENTE	h	3,00000000	13,57	40,71
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**58,73**

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

Custo Horário da Execução:	R$ 67,8200
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 67,8200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	m3	1,10000000	R$ 79,90	R$ 87,89
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 87,89**

HYTEC CONST. TERRAP. E MINERAÇÃO LTDA

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Custo Direto Total:	R$ 155,71
VALOR:	R$ 155,71
VALOR BDI (20.40%):	R$ 31,76
VALOR COM BDI:	R$ 187,47

1.9.4. 45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,07000000	1,0000	0,0000	R$ 43,5300	R$ 3,8300	R$ 3,0471
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 0,9600	R$ 0,6200	R$ 0,9600
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 4,0000

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,50000000	14,55	7,28
20016	CARPINTEIRO	h	0,50000000	19,56	9,78
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	0,07000000	19,56	1,37
				TOTAL MÃO DE OBRA:	18,43

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

Custo Horário da Execução:	R$ 26,1900
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 26,1900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11020	MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	m	1,66000000	R$ 9,59	R$ 15,92
10044	PREGO	Kg	0,20000000	R$ 15,00	R$ 3,00
10048	SARRAFO	m	0,25000000	R$ 7,61	R$ 1,90
11030	TABUA DE 30	m	0,33000000	R$ 22,64	R$ 7,47
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 28,29

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

Custo Direto Total:	R$ 54,48
VALOR:	R$ 54,49
VALOR BDI (20.40%):	R$ 11,12
VALOR COM BDI:	R$ 65,61

1.9.5. 45145 FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA) (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,04020000	1,0000	0,0000	R$ 43,5300	R$ 3,8300	R$ 1,7499
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,04020000	1,0000	0,0000	R$ 0,9600	R$ 0,6200	R$ 0,0386

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 1,7800

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,70000000	14,55	10,19
20018	ARMADOR	h	0,01780000	19,56	0,35
20016	CARPINTEIRO	h	0,70000000	19,56	13,69
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,07000000	23,70	1,66
				TOTAL MÃO DE OBRA:	25,89

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 2,48
0011	EPI	1,12				R$ 0,28
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R$ 1,29
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 1,24
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 5,29

Custo Horário da Execução:	R$ 32,9600
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 32,9600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	Kg	0,19750000	R$ 6,80	R$ 1,34
11002	ARAME GALVANIZADO Nº 10	Kg	0,10000000	R$ 17,43	R$ 1,74
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	1,17070000	R$ 19,75	R$ 23,12
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	m2	0,40840000	R$ 34,80	R$ 14,21
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	l	0,02000000	R$ 9,35	R$ 0,19
10044	PREGO	Kg	0,24390000	R$ 15,00	R$ 3,66
10048	SARRAFO	m	0,99600000	R$ 7,61	R$ 7,58
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 51,84

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

Custo Direto Total:	R$ 84,80
VALOR:	R$ 84,81
VALOR BDI (20.40%):	R$ 17,30
VALOR COM BDI:	R$ 102,11

1.9.6. 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA (Kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,14000000	14,55	2,04
20018	ARMADOR	h	0,08000000	19,56	1,56
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,02000000	23,70	0,47
				TOTAL MÃO DE OBRA:	4,07

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 0,39
0011	EPI	1,12				R$ 0,04

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 0,19
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 0,62

Custo Horário da Execução:	R$ 4,6900
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 4,6900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	Kg	1,10000000	R$ 6,80	R$ 7,48
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	0,01000000	R$ 22,05	R$ 0,22
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 7,70

Custo Direto Total:	R$ 12,39
VALOR:	R$ 12,39
VALOR BDI (20.40%):	R$ 2,53
VALOR COM BDI:	R$ 14,92

1.9.7. 45050 CONCRETO FCK=15 MPA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,00000000	0,7100	0,2900	R$ 0,9200	R$ 0,5500	R$ 0,8127
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	7,00000000	1,0000	0,0000	R$ 0,7200	R$ 0,4800	R$ 5,0400
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,00000000	0,7100	0,2900	R$ 43,5300	R$ 3,8300	R$ 32,0170
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,00000000	0,2900	0,7100	R$ 5,2400	R$ 0,6100	R$ 1,9527
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 39,8200

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,25000000	23,70	5,93
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	1,00000000	19,56	19,56
20017	PEDREIRO	h	1,00000000	19,56	19,56
20031	SERVENTE	h	10,00000000	13,57	135,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	180,75

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

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

Custo Horário da Execução:	R$ 257,6200
Produção da Equipe:	2,6402
Custo Unitário da Execução:	R$ 97,5700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,92300000	R$ 110,47	R$ 101,96
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,83600000	R$ 82,00	R$ 68,55
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	280,00000000	R$ 0,62	R$ 173,60

HYTEC
CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

TOTAL MATERIAIS:	R$ 344,11
Custo Direto Total:	R$ 441,68
VALOR:	R$ 441,69
VALOR BDI (20.40%):	R$ 90,10
VALOR COM BDI:	R$ 531,79

1.9.8. 45160 CONCRETO FCK=20 MPA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,00000000	0,7100	0,2900	R$ 0,9200	R$ 0,5500	R$ 0,8127
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	7,00000000	1,0000	0,0000	R$ 0,7200	R$ 0,4800	R$ 5,0400
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,00000000	0,7100	0,2900	R$ 43,5300	R$ 3,8300	R$ 32,0170
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,00000000	0,2900	0,7100	R$ 5,2400	R$ 0,6100	R$ 1,9527
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 39,8200

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,25000000	23,70	5,93
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	1,00000000	19,56	19,56
20017	PEDREIRO	h	1,00000000	19,56	19,56
20031	SERVENTE	h	10,00000000	13,57	135,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	180,75

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

Custo Horário da Execução:	R$ 257,6200
Produção da Equipe:	2,6193
Custo Unitário da Execução:	R$ 98,3500

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,80900000	R$ 110,47	R$ 89,37
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,83600000	R$ 82,00	R$ 68,55
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	320,00000000	R$ 0,62	R$ 198,40
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 356,32

HYTEC CONST. TERRAP. E MINERAÇÃO LTDA

Custo Direto Total:	R$ 454,67
VALOR:	R$ 454,68
VALOR BDI (20.40%):	R$ 92,75
VALOR COM BDI:	R$ 547,43

1.9.9. 47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC) (m3)

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 7,2600	R$ 0,7500	R$ 7,2600
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	3,00000000	1,0000	0,0000	R$ 0,7200	R$ 0,4800	R$ 2,1600
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 9,4200

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	12,00000000	14,55	174,60
20017	PEDREIRO	h	1,00000000	19,56	19,56
				TOTAL MÃO DE OBRA:	194,16

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

Custo Horário da Execução:	R$ 233,6800
Produção da Equipe:	2,5000
Custo Unitário da Execução:	R$ 93,4700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	1,15000000	R$ 110,47	R$ 127,04
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	350,00000000	R$ 0,62	R$ 217,00
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 344,04

Custo Direto Total:	R$ 437,51
VALOR:	R$ 437,51
VALOR BDI (20.40%):	R$ 89,25
VALOR COM BDI:	R$ 526,76

1.9.10. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA (m3km)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 309,1400	R$ 63,9100	R$ 309,1400
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 309,1400

Custo Horário da Execução:	R$ 309,1400
Produção da Equipe:	253,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 1,2200
Custo Direto Total:	R$ 1,22
VALOR:	R$ 1,22
VALOR BDI (20.40%):	R$ 0,25
VALOR COM BDI:	R$ 1,47

1.9.11. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS -AREIA (m3km)

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 309,1400	R$ 63,9100	R$ 309,1400
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 309,1400**

Custo Horário da Execução:	R$ 309,1400
Produção da Equipe:	253,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 1,2200
Custo Direto Total:	R$ 1,22

VALOR:	**R$ 1,22**
VALOR BDI (20.40%):	**R$ 0,25**
VALOR COM BDI:	**R$ 1,47**

1.9.12. 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	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 259,4800	R$ 51,5400	R$ 259,4800
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 259,4800**

Custo Horário da Execução:	R$ 259,4800
Produção da Equipe:	375,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 0,6900
Custo Direto Total:	R$ 0,69

VALOR:	**R$ 0,69**
VALOR BDI (20.40%):	**R$ 0,14**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,83**

1.9.13. 40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 259,4800	R$ 51,5400	R$ 259,4800
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 259,4800**

Custo Horário da Execução:	R$ 259,4800
Produção da Equipe:	375,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 0,6900
Custo Direto Total:	R$ 0,69

VALOR:	**R$ 0,69**
VALOR BDI (20.40%):	**R$ 0,14**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,83**

HYTEC CONST. TERRAPLE. CORPORAÇÃO LTDA

1.9.14. 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	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 181,5500	R$ 51,3000	R$ 181,5500

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 181,5500

Custo Horário da Execução:	R$ 181,5500
Produção da Equipe:	90,5000
Custo Unitário da Execução:	R$ 2,0000
Custo Direto Total:	R$ 2,00

VALOR:	R$ 2,01
VALOR BDI (20.40%):	R$ 0,41
VALOR COM BDI:	R$ 2,42

1.10.1. 40895 SEMEADURA MANUAL (m2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	23,70	23,70
20031	SERVENTE	h	4,00000000	13,57	54,28
				TOTAL MÃO DE OBRA:	77,98

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

Custo Horário da Execução:	R$ 93,9500
Produção da Equipe:	2.000,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 0,0400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10049	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	Kg	0,05000000	R$ 30,00	R$ 1,50
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 1,50

Custo Direto Total:	R$ 1,54

VALOR:	R$ 1,55
VALOR BDI (20.40%):	R$ 0,32
VALOR COM BDI:	R$ 1,87

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

1.10.2. 40870 REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000000	0,0100	0,0000	R$ 311,3100	R$ 53,9800	R$ 3,1131
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 3,1100

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	10,00000000	14,55	145,50
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,25000000	23,70	5,93

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

TOTAL MÃO DE OBRA:	151,43

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

Custo Horário da Execução:	R$ 185,5800
Produção da Equipe:	50,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 3,7100

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10024	GRAMA EM PLACAS	m2	0,33000000	R$ 6,00	R$ 1,98
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 1,98

Custo Direto Total:	R$ 5,69

VALOR:	R$ 5,69
VALOR BDI (20.40%):	R$ 1,16
VALOR COM BDI:	R$ 6,85

1.11.1. 40815 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm) (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 318,7900	R$ 79,3400	R$ 318,7900
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 318,7900

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	10,00000000	14,55	145,50
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	23,70	23,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	169,20

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

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

Custo Horário da Execução:	R$ 522,6800
Produção da Equipe:	300,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 1,7400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	Kg	0,47000000	R$ 10,00	R$ 4,70
10050	SOLVENTE / DILUENTE	l	0,03000000	R$ 27,10	R$ 0,81
10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	l	0,00090000	R$ 23,50	R$ 0,02

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

10061	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	l	0,60000000	R$ 35,00	R$ 21,00
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 26,53

Custo Direto Total:	R$ 28,27
VALOR:	R$ 28,27
VALOR BDI (20.40%):	R$ 5,77
VALOR COM BDI:	R$ 34,04

1.11.2. 40820 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,5 mm) (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 485,5200	R$ 106,6400	R$ 485,5200
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 485,5200

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	10,00000000	14,55	145,50
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	23,70	23,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	169,20

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

Custo Horário da Execução:	R$ 689,4100
Produção da Equipe:	100,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 6,8900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	Kg	0,40000000	R$ 10,00	R$ 4,00
10058	TERMOPLÁSTICO (BRANCO OU AMARELO)	Kg	3,07500000	R$ 13,05	R$ 40,13
10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	l	0,00090000	R$ 23,50	R$ 0,02
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 44,15

Custo Direto Total:	R$ 51,04
VALOR:	R$ 51,04
VALOR BDI (20.40%):	R$ 10,41
VALOR COM BDI:	R$ 61,45

1.11.3. 40830 TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL (Un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 259,4800	R$ 51,5400	R$ 259,4800
30044	GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 3,0700	R$ 0,1800	R$ 3,0700

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	2,00000000	1,0000	0,0000	R$ 0,7800	R$ 0,3900	R$ 1,5600
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 264,1100

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	4,00000000	14,55	58,20
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	23,70	23,70
20015	MONTADOR	h	2,00000000	19,47	38,94
				TOTAL MÃO DE OBRA:	120,84

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

Custo Horário da Execução:	R$ 409,7200
Produção da Equipe:	80,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 5,1200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10011	COLA POLIESTER	Kg	0,06000000	R$ 46,41	R$ 2,78
10052	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	un	1,00000000	R$ 10,00	R$ 10,00
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 12,78

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

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

1.11.4. 40835 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL (Un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO PROD	UTILIZAÇÃO IMPR	CUSTO OPERACIONAL PROD	CUSTO OPERACIONAL IMPR	CUSTO HORÁRIO
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 259,4800	R$ 51,5400	R$ 259,4800
30044	GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 3,0700	R$ 0,1800	R$ 3,0700
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	2,00000000	1,0000	0,0000	R$ 0,7800	R$ 0,3900	R$ 1,5600
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 264,1100

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	4,00000000	14,55	58,20
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	23,70	23,70
20015	MONTADOR	h	2,00000000	19,47	38,94
				TOTAL MÃO DE OBRA:	120,84

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 11,60
0011	EPI	1,12				R$ 1,35

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R$ 6,04
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 5,78
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 24,77

Custo Horário da Execução:	R$ 409,7200
Produção da Equipe:	80,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 5,1200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10011	COLA POLIESTER	Kg	0,06000000	R$ 46,41	R$ 2,78
10051	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	un	1,00000000	R$ 10,00	R$ 10,00
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 12,78

Custo Direto Total:	R$ 17,90

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

1.11.5. 40855 SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000000	0,5000	0,5000	R$ 259,4800	R$ 51,5400	R$ 155,5100
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 155,5100

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	1,00000000	14,55	14,55
20016	CARPINTEIRO	h	0,90000000	19,56	17,60
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,30000000	23,70	7,11
				TOTAL MÃO DE OBRA:	39,26

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

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

Custo Horário da Execução:	R$ 202,8000
Produção da Equipe:	4,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 50,7000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	m2	1,00000000	R$ 149,40	R$ 149,40
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	m2	0,40000000	R$ 242,35	R$ 96,94
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	m2	1,00000000	R$ 131,28	R$ 131,28
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	m	3,00000000	R$ 52,20	R$ 156,60
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 534,22

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Custo Direto Total:	R$ 584,92
VALOR:	R$ 584,92
VALOR BDI (20.40%):	R$ 119,32
VALOR COM BDI:	R$ 704,24

1.12.1. 40800 CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA (M)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,25000000	14,55	3,64
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,01000000	23,70	0,24
				TOTAL MÃO DE OBRA:	3,88

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 0,37
0011	EPI	1,12				R$ 0,04
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R$ 0,19
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 0,18
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 0,78

Custo Horário da Execução:	R$ 4,6600
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 4,6600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10002	ARAME LISO	m	5,12500000	R$ 0,50	R$ 2,56
10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	un	0,21880000	R$ 19,10	R$ 4,18
10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	un	0,03130000	R$ 97,67	R$ 3,06
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 9,80

HYTEC CONST. TERRAPL. E INCORPORAÇÃO LTDA

Custo Direto Total:	R$ 14,46
VALOR:	R$ 14,46
VALOR BDI (20.40%):	R$ 2,95
VALOR COM BDI:	R$ 17,41

1.12.2. 40805 REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA (M)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,50000000	14,55	7,28
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,02000000	23,70	0,47
				TOTAL MÃO DE OBRA:	7,75

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

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 1,57
Custo Horário da Execução:	R$ 9,3200
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 9,3200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10002	ARAME LISO	m	0,51250000	R$ 0,50	R$ 0,26
10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	un	0,02190000	R$ 19,10	R$ 0,42
10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	un	0,00310000	R$ 97,67	R$ 0,30
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 0,98

Custo Direto Total:	R$ 10,30
VALOR:	R$ 10,30
VALOR BDI (20.40%):	R$ 2,10
VALOR COM BDI:	R$ 12,40

1.12.3. 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	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 290,4400	R$ 68,4000	R$ 290,4400
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 290,4400

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,00000000	14,55	43,65
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	23,70	23,70
20015	MONTADOR	h	1,00000000	19,47	19,47
				TOTAL MÃO DE OBRA:	86,82

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 8,33
0011	EPI	1,12				R$ 0,97
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R$ 4,34
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 4,15
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 17,79

Custo Horário da Execução:	R$ 395,0500
Produção da Equipe:	66,4000
Custo Unitário da Execução:	R$ 5,9400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10014	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	1,00000000	R$ 270,00	R$ 270,00
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 270,00

Custo Direto Total:	R$ 275,94
VALOR:	R$ 275,95
VALOR BDI (20.40%):	R$ 56,29
VALOR COM BDI:	R$ 332,24

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

1.12.4. 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	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 290,4400	R$ 68,4000	R$ 290,4400
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 290,4400

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,00000000	14,55	43,65
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	23,70	23,70
20015	MONTADOR	h	1,00000000	19,47	19,47
				TOTAL MÃO DE OBRA:	86,82

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 8,33
0011	EPI	1,12				R$ 0,97
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R$ 4,34
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 4,15
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 17,79

Custo Horário da Execução:	R$ 395,0500
Produção da Equipe:	7,3800
Custo Unitário da Execução:	R$ 53,5200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10014	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	1,00000000	R$ 270,00	R$ 270,00
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 270,00

Custo Direto Total:	R$ 323,52
VALOR:	R$ 323,53
VALOR BDI (20.40%):	R$ 66,00
VALOR COM BDI:	R$ 389,53

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

1.12.5. 3713690DN2 TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	1,00000000	14,55	14,55
20015	MONTADOR	h	1,00000000	19,47	19,47
				TOTAL MÃO DE OBRA:	34,02

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 3,27
0011	EPI	1,12				R$ 0,38
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 1,63

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 5,28
Custo Horário da Execução:	R$ 39,3000
Produção da Equipe:	2,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 19,6500

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1977	Terminal de ancoragem de defensa metálica em barreira rígida (tipo D)	un	1,00000000	R$ 398,98	R$ 398,98
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 398,98

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
3807865DN	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D=20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00000000	R$ 22,58	R$ 112,90
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 112,90

Custo Direto Total:	R$ 531,53
VALOR:	R$ 531,53
VALOR BDI (20.40%):	R$ 108,43
VALOR COM BDI:	R$ 639,96

1.13.1. 42140M ADMINISTRAÇÃO LOCAL -TIPO C1 ADAPTADA (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42140M	ADMINISTRAÇÃO LOCAL -TIPO C1 ADAPTADA	AGETOP	un	1,00000000	R$	R$
					TOTAL Serviço:	R$ 1.751.370,10

VALOR:	R$ 1.751.370,10
VALOR BDI (20.40%):	R$ 357.279,50
VALOR COM BDI:	R$ 2.108.649,60

1.14.1. 42240 CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1 (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42240	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1	AGETOP	un	1,00000000	R$	R$
					TOTAL Serviço:	R$ 1.148.316,61

VALOR:	R$ 1.148.316,61
VALOR BDI (20.40%):	R$ 234.256,59
VALOR COM BDI:	R$ 1.382.573,20

1.15.1. 42301 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	AGETOP	un	1,00000000	R$ 73.041,23	R$ 73.041,23
					TOTAL Serviço:	R$ 73.041,23

VALOR:	R$ 73.041,23
VALOR BDI (20.40%):	R$ 14.900,41
VALOR COM BDI:	R$ 87.941,64

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

2.1.1. 45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT. (m3)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,10000000	23,70	2,37
20031	SERVENTE	h	4,00000000	13,57	54,28
				TOTAL MÃO DE OBRA:	56,65

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 5,43
0011	EPI	1,12				R$ 0,63
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 2,71
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 8,77

Custo Horário da Execução:	R$ 65,4200
Produção da Equipe:	1,0010
Custo Unitário da Execução:	R$ 65,3500
Custo Direto Total:	R$ 65,35

VALOR:	R$ 65,35
VALOR BDI (20.40%):	R$ 13,33
VALOR COM BDI:	R$ 78,68

2.1.2. 45430 REATERRO APILOADO DE VALAS (m3)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,27000000	23,70	6,40
20017	PEDREIRO	h	0,20000000	19,56	3,91
20031	SERVENTE	h	2,50000000	13,57	33,93
				TOTAL MÃO DE OBRA:	44,24

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 4,24
0011	EPI	1,12				R$ 0,49
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 2,11
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 6,84

Custo Horário da Execução:	R$ 51,0800
Produção da Equipe:	1,0010
Custo Unitário da Execução:	R$ 51,0200
Custo Direto Total:	R$ 51,02

VALOR:	R$ 51,03
VALOR BDI (20.40%):	R$ 10,41
VALOR COM BDI:	R$ 61,44

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

2.2.1. 40140 ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D=40CM - CONFECÇÃO (m)

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9750	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min	0,15962000	1,0000	0,0000	R$ 6,5403	R$ 3,8234	R$ 1,0440
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00000000	0,0700	0,9300	R$ 236,5000	R$ 46,8200	R$ 60,0976
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	0,58780000	1,0000	0,0000	R$ 0,7200	R$ 0,4800	R$ 0,4232
E9754	Grupo gerador - 68 kVA	0,25831000	1,0000	0,0000	R$ 70,4115	R$ 7,4711	R$ 18,1880
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	0,25831000	1,0000	0,0000	R$ 30,4642	R$ 28,6218	R$ 7,8692
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 293,2806	R$ 163,2513	R$ 293,2806
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 380,9026

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	h	4,58780000	13,57	62,26
				TOTAL MÃO DE OBRA:	62,26

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 5,98
0011	EPI	1,12				R$ 0,70
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R$ 3,11
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 2,98
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 12,77

Custo Horário da Execução:	R$ 455,9326
Produção da Equipe:	3,3950
Custo Unitário da Execução:	R$ 134,3000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,10782000	R$ 110,47	R$ 11,91
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	82,93800000	R$ 0,62	R$ 51,42
M2321	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 323,8 mm, peso 90 kg/m	m	0,00100000	R$ 2.641,69	R$ 2,64
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 65,97

Custo Direto Total:	R$ 200,27
VALOR:	R$ 200,27
VALOR BDI (20.40%):	R$ 40,86
VALOR COM BDI:	R$ 241,13

2.2.2. 40140 ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D=31CM - CONFECÇÃO (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9750	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min	0,02250000	1,0000	0,0000	R$ 6,5403	R$ 3,8234	R$ 0,1472
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00000000	0,0100	0,9900	R$ 236,5000	R$ 46,8200	R$ 48,7168
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	0,08362000	1,0000	0,0000	R$ 0,7200	R$ 0,4800	R$ 0,0602
E9652	Compressor de ar portátil de 540,85 l/s (1.146 PCM) - 331,10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 459,2194	R$ 75,8454	R$ 459,2194
E9754	Grupo gerador - 68 kVA	0,02998000	1,0000	0,0000	R$ 70,4115	R$ 7,4711	R$ 2,1109
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	0,02998000	1,0000	0,0000	R$ 30,4642	R$ 28,6218	R$ 0,9133
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 293,2806	R$ 163,2513	R$ 293,2806

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 804,4484

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	h	4,08362000	13,57	55,41
				TOTAL MÃO DE OBRA:	55,41

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 5,32
0011	EPI	1,12				R$ 0,62
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R$ 2,77
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 2,65
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 11,36

Custo Horário da Execução:	R$ 871,2184
Produção da Equipe:	0,7725
Custo Unitário da Execução:	R$ 1.127,7900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,06476000	R$ 110,47	R$ 7,15
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	49,81200000	R$ 0,62	R$ 30,88
M1644	Coroa de botões esféricos - D = 251 mm (9 7/8")	un	0,00250000	R$ 8.370,92	R$ 20,93
M0669	Martelo de fundo DTH - DN = 203 mm (8")	un	0,00020000	R$ 30.876,70	R$ 6,18
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 65,14

Custo Direto Total:	R$ 1.192,93

VALOR:	R$ 1.192,93
VALOR BDI (20.40%):	R$ 243,36
VALOR COM BDI:	R$ 1.436,29

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

2.2.3. 2306248DN2 ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO SUPERIOR À 900 CM² (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	0,13665000	1,0000	0,0000	R$ 0,7200	R$ 0,4800	R$ 0,0984
E9640	Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 28,3368	R$ 8,1971	R$ 28,3368
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 23,5800	R$ 21,5700	R$ 23,5800
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 52,0152

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	h	0,23150000	13,57	3,14
				TOTAL MÃO DE OBRA:	3,14

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 0,30
0011	EPI	1,12				R$ 0,04
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R$ 0,16
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 0,15

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 0,65
Custo Horário da Execução:	R$ 55,8052
Produção da Equipe:	0,1590
Custo Unitário da Execução:	R$ 350,9800

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0601	Ponteiro para martelete - D = 32 mm e C = 1,00 m	un	0,17800000	R$ 754,29	R$ 134,26
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 134,26

Custo Direto Total:	R$ 485,24
VALOR:	R$ 485,24
VALOR BDI (20.40%):	R$ 98,99
VALOR COM BDI:	R$ 584,23

2.2.4. 45045 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA (Kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,14000000	14,55	2,04
20018	ARMADOR	h	0,08000000	19,56	1,56
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,02000000	23,70	0,47
				TOTAL MÃO DE OBRA:	4,07

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 0,39
0011	EPI	1,12				R$ 0,04
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 0,19
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 0,62

Custo Horário da Execução:	R$ 4,6900
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 4,6900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	Kg	1,10000000	R$ 6,80	R$ 7,48
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	0,01000000	R$ 22,05	R$ 0,22
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 7,70

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

Custo Direto Total:	R$ 12,39
VALOR:	R$ 12,39
VALOR BDI (20.40%):	R$ 2,53
VALOR COM BDI:	R$ 14,92

2.3.1. 45040 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA) (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,04020000	1,0000	0,0000	R$ 43,5300	R$ 3,8300	R$ 1,7499
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,04020000	1,0000	0,0000	R$ 0,9600	R$ 0,6200	R$ 0,0386

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 1,7800

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,70000000	14,55	10,19
20018	ARMADOR	h	0,01780000	19,56	0,35
20016	CARPINTEIRO	h	0,70000000	19,56	13,69
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,07000000	23,70	1,66
				TOTAL MÃO DE OBRA:	25,89

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 2,48
0011	EPI	1,12				R$ 0,28
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R$ 1,29
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 1,24
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 5,29

Custo Horário da Execução:	R$ 32,9600
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 32,9600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	Kg	0,19750000	R$ 6,80	R$ 1,34
11002	ARAME GALVANIZADO Nº 10	Kg	0,10000000	R$ 17,43	R$ 1,74
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	1,17070000	R$ 19,75	R$ 23,12
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	m2	0,40840000	R$ 81,11	R$ 33,13
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	l	0,02000000	R$ 9,35	R$ 0,19
10044	PREGO	Kg	0,24390000	R$ 15,00	R$ 3,66
10048	SARRAFO	m	0,99600000	R$ 7,61	R$ 7,58
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 70,76

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

Custo Direto Total:	R$ 103,72
VALOR:	R$ 103,73
VALOR BDI (20.40%):	R$ 21,16
VALOR COM BDI:	R$ 124,89

2.3.2. 45131 CONCRETO FCK=30 MPA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,00000000	0,7100	0,2900	R$ 0,9200	R$ 0,5500	R$ 0,8127
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	7,00000000	1,0000	0,0000	R$ 0,7200	R$ 0,4800	R$ 5,0400
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,00000000	0,7100	0,2900	R$ 43,5300	R$ 3,8300	R$ 32,0170
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,00000000	0,2900	0,7100	R$ 5,2400	R$ 0,6100	R$ 1,9527
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 39,8200

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,25000000	23,70	5,93

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	1,00000000	19,56	19,56
20017	PEDREIRO	h	1,00000000	19,56	19,56
20031	SERVENTE	h	10,00000000	13,57	135,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	180,75

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

Custo Horário da Execução:	R$ 257,6200
Produção da Equipe:	2,5687
Custo Unitário da Execução:	R$ 100,2900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	3,01700000	R$ 6,71	R$ 20,24
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,53100000	R$ 110,47	R$ 58,66
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,71800000	R$ 82,00	R$ 58,88
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	431,00000000	R$ 0,62	R$ 267,22
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 405,00

Custo Direto Total:	R$ 505,29

VALOR:	R$ 505,29
VALOR BDI (20.40%):	R$ 103,08
VALOR COM BDI:	R$ 608,37

2.3.3. 45045 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA (Kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,14000000	14,55	2,04
20018	ARMADOR	h	0,08000000	19,56	1,56
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,02000000	23,70	0,47
				TOTAL MÃO DE OBRA:	4,07

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 0,39
0011	EPI	1,12				R$ 0,04
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 0,19
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 0,62

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Custo Horário da Execução:	R$ 4,6900
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 4,6900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	Kg	1,10000000	R$ 6,80	R$ 7,48
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	0,01000000	R$ 22,05	R$ 0,22
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 7,70

Custo Direto Total:	R$ 12,39
VALOR:	R$ 12,39
VALOR BDI (20.40%):	R$ 2,53
VALOR COM BDI:	R$ 14,92

2.3.4. 45050 CONCRETO FCK=15 MPA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,00000000	0,7100	0,2900	R$ 0,9200	R$ 0,5500	R$ 0,8127
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	7,00000000	1,0000	0,0000	R$ 0,7200	R$ 0,4800	R$ 5,0400
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,00000000	0,7100	0,2900	R$ 43,5300	R$ 3,8300	R$ 32,0170
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,00000000	0,2900	0,7100	R$ 5,2400	R$ 0,6100	R$ 1,9527
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 39,8200

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,25000000	23,70	5,93
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	1,00000000	19,56	19,56
20017	PEDREIRO	h	1,00000000	19,56	19,56
20031	SERVENTE	h	10,00000000	13,57	135,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	180,75

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

Custo Horário da Execução:	R$ 257,6200
Produção da Equipe:	2,6402
Custo Unitário da Execução:	R$ 97,5700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,92300000	R$ 110,47	R$ 101,96
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,83600000	R$ 82,00	R$ 68,55
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	280,00000000	R$ 0,62	R$ 173,60
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 344,11

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORADORA LTDA

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Custo Direto Total:	R$ 441,68
VALOR:	**R$ 441,69**
VALOR BDI (20.40%):	**R$ 90,10**
VALOR COM BDI:	**R$ 531,79**

2.4.1. 45115 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA) (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,04020000	1,0000	0,0000	R$ 43,5300	R$ 3,8300	R$ 1,7499
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,04020000	1,0000	0,0000	R$ 0,9600	R$ 0,6200	R$ 0,0386
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1,7800**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,70000000	14,55	10,19
20018	ARMADOR	h	0,01780000	19,56	0,35
20016	CARPINTEIRO	h	0,70000000	19,56	13,69
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,07000000	23,70	1,66
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**25,89**

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 2,48
0011	EPI	1,12				R$ 0,28
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R$ 1,29
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 1,24
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	**R$ 5,29**

Custo Horário da Execução:	R$ 32,9600
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 32,9600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	Kg	0,19750000	R$ 6,80	R$ 1,34
11002	ARAME GALVANIZADO Nº 10	Kg	0,10000000	R$ 17,43	R$ 1,74
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	1,17070000	R$ 19,75	R$ 23,12
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	m2	0,40840000	R$ 81,11	R$ 33,13
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	l	0,02000000	R$ 9,35	R$ 0,19
10044	PREGO	Kg	0,24390000	R$ 15,00	R$ 3,66
10048	SARRAFO	m	0,99600000	R$ 7,61	R$ 7,58
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 70,76**

Custo Direto Total:	R$ 103,72
VALOR:	**R$ 103,73**
VALOR BDI (20.40%):	**R$ 21,16**
VALOR COM BDI:	**R$ 124,89**

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

2.4.2. 45131 CONCRETO FCK=30 MPA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,00000000	0,7100	0,2900	R$ 0,9200	R$ 0,5500	R$ 0,8127
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	7,00000000	1,0000	0,0000	R$ 0,7200	R$ 0,4800	R$ 5,0400
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,00000000	0,7100	0,2900	R$ 43,5300	R$ 3,8300	R$ 32,0170
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,00000000	0,2900	0,7100	R$ 5,2400	R$ 0,6100	R$ 1,9527
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 39,8200

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,25000000	23,70	5,93
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	1,00000000	19,56	19,56
20017	PEDREIRO	h	1,00000000	19,56	19,56
20031	SERVENTE	h	10,00000000	13,57	135,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	180,75

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

Custo Horário da Execução:	R$ 257,6200
Produção da Equipe:	2,5687
Custo Unitário da Execução:	R$ 100,2900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	3,01700000	R$ 6,71	R$ 20,24
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,53100000	R$ 110,47	R$ 58,66
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,71800000	R$ 82,00	R$ 58,88
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	431,00000000	R$ 0,62	R$ 267,22
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 405,00

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

Custo Direto Total:	R$ 505,29
VALOR:	R$ 505,29
VALOR BDI (20.40%):	R$ 103,08
VALOR COM BDI:	R$ 608,37

2.4.3. 40140 ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 33,4678	R$ 27,9034	R$ 33,4678
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	2,00000000	0,1700	0,8300	R$ 1,5375	R$ 1,0452	R$ 2,2578
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 35,7256

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20017	PEDREIRO	h	1,00000000	19,56	19,56
20031	SERVENTE	h	2,00000000	13,57	27,14
				TOTAL MÃO DE OBRA:	46,70

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 4,48
0011	EPI	1,12				R$ 0,52
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 2,24
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 7,24

Custo Horário da Execução:	R$ 89,6656
Produção da Equipe:	1,8565
Custo Unitário da Execução:	R$ 48,3000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento	kg	2.073,75000000	R$ 1,54	R$ 3.193,58
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 3.193,58

Custo Direto Total:	R$ 3.241,88

VALOR:	R$ 3.241,88
VALOR BDI (20.40%):	R$ 661,34
VALOR COM BDI:	R$ 3.903,22

2.4.4. 45120 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA (Kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,14000000	14,55	2,04
20018	ARMADOR	h	0,08000000	19,56	1,56
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,02000000	23,70	0,47
				TOTAL MÃO DE OBRA:	4,07

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 0,39
0011	EPI	1,12				R$ 0,04
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 0,19
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 0,62

Custo Horário da Execução:	R$ 4,6900
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 4,6900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	Kg	1,10000000	R$ 6,80	R$ 7,48
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	0,01000000	R$ 22,05	R$ 0,22
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 7,70

Custo Direto Total:	R$ 12,39

HYTEC CONS. TERRAS E INCORPORAÇÃO LTDA

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

VALOR:	R$ 12,39
VALOR BDI (20.40%):	R$ 2,53
VALOR COM BDI:	R$ 14,92

2.4.5. 45235 NEOPRENE (Kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20017	PEDREIRO	h	0,21000000	19,56	4,11
				TOTAL MÃO DE OBRA:	4,11

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 0,39
0011	EPI	1,12				R$ 0,04
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R$ 0,20
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 0,19
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 0,82

Custo Horário da Execução:	R$ 4,9300
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 4,9300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11001	APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	dm3	0,39000000	R$ 86,90	R$ 33,89
10098	ISOPOR 5CM DE ESPESSURA	m2	0,15000000	R$ 20,28	R$ 3,04
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 36,93

Custo Direto Total:	R$ 41,86

VALOR:	R$ 41,86
VALOR BDI (20.40%):	R$ 8,54
VALOR COM BDI:	R$ 50,40

2.4.6. 45135 ESCORAMENTO PARA PONTE (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
31015	MOTOSSERRA	1,00000000	0,2000	0,8000	R$ 4,8400	R$ 1,3600	R$ 2,0560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 2,0500

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,00000000	14,55	29,10
20016	CARPINTEIRO	h	1,00000000	19,56	19,56
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,10000000	23,70	2,37
				TOTAL MÃO DE OBRA:	51,03

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 4,89
0011	EPI	1,12				R$ 0,57
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 2,44

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 7,90
Custo Horário da Execução:	R$ 60,9800
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 60,9800

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11020	MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	m	0,40000000	R$ 9,59	R$ 3,84
11021	PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)	m	0,25000000	R$ 22,69	R$ 5,67
10044	PREGO	Kg	0,20000000	R$ 15,00	R$ 3,00
10048	SARRAFO	m	1,00000000	R$ 7,61	R$ 7,61
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 20,12

Custo Direto Total:	R$ 81,10
VALOR:	R$ 81,11
VALOR BDI (20.40%):	R$ 16,55
VALOR COM BDI:	R$ 97,66

2.5.1. 45150 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA) (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,04020000	1,0000	0,0000	R$ 43,5300	R$ 3,8300	R$ 1,7499
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,04020000	1,0000	0,0000	R$ 0,9600	R$ 0,6200	R$ 0,0386
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 1,7800

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,70000000	14,55	10,19
20018	ARMADOR	h	0,01780000	19,56	0,35
20016	CARPINTEIRO	h	0,70000000	19,56	13,69
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,07000000	23,70	1,66
				TOTAL MÃO DE OBRA:	25,89

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 2,48
0011	EPI	1,12				R$ 0,28
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R$ 1,29
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 1,24
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 5,29

Custo Horário da Execução:	R$ 32,9600
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 32,9600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	Kg	0,19750000	R$ 6,80	R$ 1,34
11002	ARAME GALVANIZADO Nº 10	Kg	0,10000000	R$ 17,43	R$ 1,74
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	1,17070000	R$ 19,75	R$ 23,12
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	m2	0,40840000	R$ 81,11	R$ 33,13

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	l	0,02000000	R$ 9,35	R$ 0,19
10044	PREGO	Kg	0,24390000	R$ 15,00	R$ 3,66
10048	SARRAFO	m	0,99600000	R$ 7,61	R$ 7,58
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 70,76

Custo Direto Total:	R$ 103,72
VALOR:	R$ 103,73
VALOR BDI (20.40%):	R$ 21,16
VALOR COM BDI:	R$ 124,89

2.5.2. COMP 01GO CONCRETO FCK=40 MPA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,00000000	0,7100	0,2900	R$ 0,9200	R$ 0,5500	R$ 0,8127
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	7,00000000	1,0000	0,0000	R$ 0,7200	R$ 0,4800	R$ 5,0400
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,00000000	0,7100	0,2900	R$ 43,5300	R$ 3,8300	R$ 32,0170
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,00000000	0,2900	0,7100	R$ 5,2400	R$ 0,6100	R$ 1,9527
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 39,8224

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,25000000	23,70	5,93
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	1,00000000	19,56	19,56
20017	PEDREIRO	h	1,00000000	19,56	19,56
20031	SERVENTE	h	10,00000000	13,57	135,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	180,75

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 17,35
0011	EPI	1,12				R$ 2,02
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R$ 9,04
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 8,66
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 37,07

Custo Horário da Execução:	R$ 257,6424
Produção da Equipe:	2,0310
Custo Unitário da Execução:	R$ 126,8500

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	3,70000000	R$ 6,71	R$ 24,83
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,49000000	R$ 110,47	R$ 54,13
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,72000000	R$ 82,00	R$ 59,04
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	550,00000006	R$ 0,62	R$ 341,00
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 479,00

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

Custo Direto Total:	R$ 605,85
VALOR:	R$ 605,85
VALOR BDI (20.40%):	R$ 123,59

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

VALOR COM BDI:	R$ 729,44

2.5.3. 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA (Kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,14000000	14,55	2,04
20018	ARMADOR	h	0,08000000	19,56	1,56
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,02000000	23,70	0,47
				TOTAL MÃO DE OBRA:	4,07

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 0,39
0011	EPI	1,12				R$ 0,04
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 0,19
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 0,62

Custo Horário da Execução:	R$ 4,6900
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 4,6900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	Kg	1,10000000	R$ 6,80	R$ 7,48
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	0,01000000	R$ 22,05	R$ 0,22
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 7,70

Custo Direto Total:	R$ 12,39

VALOR:	R$ 12,39
VALOR BDI (20.40%):	R$ 2,53
VALOR COM BDI:	R$ 14,92

2.5.4. 40140 CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D=12,7MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (kg)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	0,2500	0,7500	R$ 10,1090	R$ 0,4837	R$ 2,8901
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	1,00000000	0,2500	0,7500	R$ 0,1490	R$ 0,1020	R$ 0,1138
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 3,0039

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	6,00000000	14,55	87,30
20018	ARMADOR	h	6,00000000	19,56	117,36
				TOTAL MÃO DE OBRA:	204,66

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 19,65
0011	EPI	1,12				R$ 2,29
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 9,80

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 31,74
Custo Horário da Execução:	R$ 239,4039
Produção da Equipe:	200,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 1,2000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2426	Cordoalha engraxada tipo CP 190 RB - D = 12,7 mm	kg	1,05000000	R$ 12,73	R$ 13,37
M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	un	0,00063000	R$ 15,28	R$ 0,01
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 13,38

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
40140	GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA ARMAZENAMENTO E MANIPULAÇÃO DE CORDOALHA - CONFEÇÃO	kg	0,00088000	R$ 10,51	R$ 0,01
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 0,01

Custo Direto Total:	R$ 14,59
VALOR:	R$ 14,59
VALOR BDI (20.40%):	R$ 2,98
VALOR COM BDI:	R$ 17,57

2.5.5. 40140 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D=12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9720	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 250 kN - 3,70 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 42,6659	R$ 41,9894	R$ 42,6659
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 10,1090	R$ 0,4837	R$ 10,1090
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 52,7749

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	1,00000000	14,55	14,55
20018	ARMADOR	h	1,00000000	19,56	19,56
				TOTAL MÃO DE OBRA:	34,11

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 3,27
0011	EPI	1,12				R$ 0,38
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 1,63
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 5,28

HYTEC CONST. TERRAP. E PAVIMENTAÇÃO LTDA

Custo Horário da Execução:	R$ 92,1649
Produção da Equipe:	13,5000
Custo Unitário da Execução:	R$ 6,8300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2431	Ancoragem ativa para cordoalha engraxada - D = 12,7 mm	un	1,00000000	R$ 70,54	R$ 70,54
M2424	Fôrma plástica para nicho de protensão de cordoalha - D = 12,7 mm	un	1,00000000	R$ 1,08	R$ 1,08
M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	cj	2,00000000	R$ 0,53	R$ 1,06
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 72,68

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Custo Direto Total:	R$ 79,51

VALOR:	**R$ 79,51**
VALOR BDI (20.40%):	**R$ 16,22**
VALOR COM BDI:	**R$ 95,73**

2.6.1. 45150 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA) (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,04020000	1,0000	0,0000	R$ 43,5300	R$ 3,8300	R$ 1,7499
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,04020000	1,0000	0,0000	R$ 0,9600	R$ 0,6200	R$ 0,0386
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1,7800**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,70000000	14,55	10,19
20018	ARMADOR	h	0,01780000	19,56	0,35
20016	CARPINTEIRO	h	0,70000000	19,56	13,69
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,07000000	23,70	1,66
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**25,89**

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 2,48
0011	EPI	1,12				R$ 0,28
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R$ 1,29
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 1,24
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	**R$ 5,29**

Custo Horário da Execução:	R$ 32,9600
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 32,9600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	Kg	0,19750000	R$ 6,80	R$ 1,34
11002	ARAME GALVANIZADO Nº 10	Kg	0,10000000	R$ 17,43	R$ 1,74
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	1,17070000	R$ 19,75	R$ 23,12
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	m2	0,40840000	R$ 81,11	R$ 33,13
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	l	0,02000000	R$ 9,35	R$ 0,19
10044	PREGO	Kg	0,24390000	R$ 15,00	R$ 3,66
10048	SARRAFO	m	0,99600000	R$ 7,61	R$ 7,58
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 70,76**

Custo Direto Total:	R$ 103,72

VALOR:	**R$ 103,73**
VALOR BDI (20.40%):	**R$ 21,16**
VALOR COM BDI:	**R$ 124,89**

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

2.6.2. COMP 01GO CONCRETO FCK=40 MPA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,00000000	0,7100	0,2900	R$ 0,9200	R$ 0,5500	R$ 0,8127
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	7,00000000	1,0000	0,0000	R$ 0,7200	R$ 0,4800	R$ 5,0400
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,00000000	0,7100	0,2900	R$ 43,5300	R$ 3,8300	R$ 32,0170
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,00000000	0,2900	0,7100	R$ 5,2400	R$ 0,6100	R$ 1,9527
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 39,8224

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,25000000	23,70	5,93
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	1,00000000	19,56	19,56
20017	PEDREIRO	h	1,00000000	19,56	19,56
20031	SERVENTE	h	10,00000000	13,57	135,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	180,75

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 17,35
0011	EPI	1,12				R$ 2,02
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R$ 9,04
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 8,66
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 37,07

Custo Horário da Execução:	R$ 257,6424
Produção da Equipe:	2,0310
Custo Unitário da Execução:	R$ 126,8500

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	3,70000000	R$ 6,71	R$ 24,83
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,49000000	R$ 110,47	R$ 54,13
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,72000000	R$ 82,00	R$ 59,04
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	550,00000006	R$ 0,62	R$ 341,00
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 479,00

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

Custo Direto Total:	R$ 605,85
VALOR:	R$ 605,85
VALOR BDI (20.40%):	R$ 123,59
VALOR COM BDI:	R$ 729,44

2.6.3. 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA (Kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,14000000	14,55	2,04
20018	ARMADOR	h	0,08000000	19,56	1,56
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,02000000	23,70	0,47
				TOTAL MÃO DE OBRA:	4,07

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 0,39
0011	EPI	1,12				R$ 0,04
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 0,19
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	**R$ 0,62**

Custo Horário da Execução:	R$ 4,6900
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 4,6900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	Kg	1,10000000	R$ 6,80	R$ 7,48
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	0,01000000	R$ 22,05	R$ 0,22
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 7,70**

Custo Direto Total:	R$ 12,39

VALOR:	**R$ 12,39**
VALOR BDI (20.40%):	**R$ 2,53**
VALOR COM BDI:	**R$ 14,92**

2.6.4. 45135 ESCORAMENTO PARA PONTE (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
31015	MOTOSSERRA	1,00000000	0,2000	0,8000	R$ 4,8400	R$ 1,3600	R$ 2,0560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 2,0500**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,00000000	14,55	29,10
20016	CARPINTEIRO	h	1,00000000	19,56	19,56
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,10000000	23,70	2,37
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**51,03**

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 4,89
0011	EPI	1,12				R$ 0,57
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 2,44
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	**R$ 7,90**

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

Custo Horário da Execução:	R$ 60,9800
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 60,9800

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11020	MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	m	0,40000000	R$ 9,59	R$ 3,84
11021	PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)	m	0,25000000	R$ 22,69	R$ 5,67
10044	PREGO	Kg	0,20000000	R$ 15,00	R$ 3,00
10048	SARRAFO	m	1,00000000	R$ 7,61	R$ 7,61

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

TOTAL MATERIAIS:	R$ 20,12
Custo Direto Total:	R$ 81,10
VALOR:	R$ 81,11
VALOR BDI (20.40%):	R$ 16,55
VALOR COM BDI:	R$ 97,66

2.7.1. 45150 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA) (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,04020000	1,0000	0,0000	R$ 43,5300	R$ 3,8300	R$ 1,7499
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,04020000	1,0000	0,0000	R$ 0,9600	R$ 0,6200	R$ 0,0386
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 1,7800

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,70000000	14,55	10,19
20018	ARMADOR	h	0,01780000	19,56	0,35
20016	CARPINTEIRO	h	0,70000000	19,56	13,69
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,07000000	23,70	1,66
				TOTAL MÃO DE OBRA:	25,89

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 2,48
0011	EPI	1,12				R$ 0,28
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R$ 1,29
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 1,24
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 5,29

Custo Horário da Execução:	R$ 32,9600
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 32,9600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	Kg	0,19750000	R$ 6,80	R$ 1,34
11002	ARAME GALVANIZADO Nº 10	Kg	0,10000000	R$ 17,43	R$ 1,74
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	1,17070000	R$ 19,75	R$ 23,12
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	m2	0,40840000	R$ 81,11	R$ 33,13
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	l	0,02000000	R$ 9,35	R$ 0,19
10044	PREGO	Kg	0,24390000	R$ 15,00	R$ 3,66
10048	SARRAFO	m	0,99600000	R$ 7,61	R$ 7,58
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 70,76

Custo Direto Total:	R$ 103,72
VALOR:	R$ 103,73
VALOR BDI (20.40%):	R$ 21,16
VALOR COM BDI:	R$ 124,89

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

2.7.2. 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA (Kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,14000000	14,55	2,04
20018	ARMADOR	h	0,08000000	19,56	1,56
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,02000000	23,70	0,47
				TOTAL MÃO DE OBRA:	4,07

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 0,39
0011	EPI	1,12				R$ 0,04
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 0,19
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 0,62

Custo Horário da Execução:	R$ 4,6900
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 4,6900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	Kg	1,10000000	R$ 6,80	R$ 7,48
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	0,01000000	R$ 22,05	R$ 0,22
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 7,70

Custo Direto Total:	R$ 12,39

VALOR:	R$ 12,39
VALOR BDI (20.40%):	R$ 2,53
VALOR COM BDI:	R$ 14,92

2.7.3. 45131 CONCRETO FCK=30 MPA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,00000000	0,7100	0,2900	R$ 0,9200	R$ 0,5500	R$ 0,8127
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	7,00000000	1,0000	0,0000	R$ 0,7200	R$ 0,4800	R$ 5,0400
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,00000000	0,7100	0,2900	R$ 43,5300	R$ 3,8300	R$ 32,0170
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,00000000	0,2900	0,7100	R$ 5,2400	R$ 0,6100	R$ 1,9527
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 39,8200

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,25000000	23,70	5,93
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	1,00000000	19,56	19,56
20017	PEDREIRO	h	1,00000000	19,56	19,56
20031	SERVENTE	h	10,00000000	13,57	135,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	180,75

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 17,35

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

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

Custo Horário da Execução:	R$ 257,6200
Produção da Equipe:	2,5687
Custo Unitário da Execução:	R$ 100,2900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	3,01700000	R$ 6,71	R$ 20,24
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,53100000	R$ 110,47	R$ 58,66
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,71800000	R$ 82,00	R$ 58,88
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	431,00000000	R$ 0,62	R$ 267,22
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 405,00

Custo Direto Total:	R$ 505,29

VALOR:	R$ 505,29
VALOR BDI (20.40%):	R$ 103,08
VALOR COM BDI:	R$ 608,37

2.8.1. 45150 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA) (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,04020000	1,0000	0,0000	R$ 43,5300	R$ 3,8300	R$ 1,7499
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,04020000	1,0000	0,0000	R$ 0,9600	R$ 0,6200	R$ 0,0386
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 1,7800

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,70000000	14,55	10,19
20018	ARMADOR	h	0,01780000	19,56	0,35
20016	CARPINTEIRO	h	0,70000000	19,56	13,69
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,07000000	23,70	1,66
				TOTAL MÃO DE OBRA:	25,89

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 2,48
0011	EPI	1,12				R$ 0,28
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R$ 1,29
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 1,24
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 5,29

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Custo Horário da Execução:	R$ 32,9600
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 32,9600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	Kg	0,19750000	R$ 6,80	R$ 1,34
11002	ARAME GALVANIZADO Nº 10	Kg	0,10000000	R$ 17,43	R$ 1,74
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	1,17070000	R$ 19,75	R$ 23,12
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	m2	0,40840000	R$ 81,11	R$ 33,13
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	l	0,02000000	R$ 9,35	R$ 0,19
10044	PREGO	Kg	0,24390000	R$ 15,00	R$ 3,66
10048	SARRAFO	m	0,99600000	R$ 7,61	R$ 7,58
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 70,76**

Custo Direto Total:	R$ 103,72
VALOR:	**R$ 103,73**
VALOR BDI (20.40%):	**R$ 21,16**
VALOR COM BDI:	**R$ 124,89**

2.8.2. 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA (Kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,14000000	14,55	2,04
20018	ARMADOR	h	0,08000000	19,56	1,56
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,02000000	23,70	0,47
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**4,07**

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 0,39
0011	EPI	1,12				R$ 0,04
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 0,19
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	**R$ 0,62**

Custo Horário da Execução:	R$ 4,6900
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 4,6900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	Kg	1,10000000	R$ 6,80	R$ 7,48
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	0,01000000	R$ 22,05	R$ 0,22
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 7,70**

Custo Direto Total:	R$ 12,39
VALOR:	**R$ 12,39**
VALOR BDI (20.40%):	**R$ 2,53**
VALOR COM BDI:	**R$ 14,92**

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

2.8.3. 45131 CONCRETO FCK=30 MPA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,00000000	0,7100	0,2900	R$ 0,9200	R$ 0,5500	R$ 0,8127
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	7,00000000	1,0000	0,0000	R$ 0,7200	R$ 0,4800	R$ 5,0400
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,00000000	0,7100	0,2900	R$ 43,5300	R$ 3,8300	R$ 32,0170
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,00000000	0,2900	0,7100	R$ 5,2400	R$ 0,6100	R$ 1,9527
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 39,8200

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,25000000	23,70	5,93
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	1,00000000	19,56	19,56
20017	PEDREIRO	h	1,00000000	19,56	19,56
20031	SERVENTE	h	10,00000000	13,57	135,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	180,75

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

Custo Horário da Execução:	R$ 257,6200
Produção da Equipe:	2,5687
Custo Unitário da Execução:	R$ 100,2900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	3,01700000	R$ 6,71	R$ 20,24
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,53100000	R$ 110,47	R$ 58,66
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,71800000	R$ 82,00	R$ 58,88
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	431,00000000	R$ 0,62	R$ 267,22
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 405,00

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

Custo Direto Total:	R$ 505,29
VALOR:	R$ 505,29
VALOR BDI (20.40%):	R$ 103,08
VALOR COM BDI:	R$ 608,37

2.9.1. 47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 259,4800	R$ 51,5400	R$ 259,4800
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 259,4800

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

20003	AJUDANTE	h	2,00000000	14,55	29,10
				TOTAL MÃO DE OBRA:	29,10

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

Custo Horário da Execução:	R$ 288,5800
Produção da Equipe:	225,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 1,2800
Custo Direto Total:	R$ 1,28

VALOR:	R$ 1,28
VALOR BDI (20.40%):	R$ 0,26
VALOR COM BDI:	R$ 1,54

2.9.2. 40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 259,4800	R$ 51,5400	R$ 259,4800
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 259,4800

Custo Horário da Execução:	R$ 259,4800
Produção da Equipe:	375,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 0,6900
Custo Direto Total:	R$ 0,69

VALOR:	R$ 0,69
VALOR BDI (20.40%):	R$ 0,14
VALOR COM BDI:	R$ 0,83

2.9.3. 45205 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 309,1400	R$ 63,9100	R$ 309,1400
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 309,1400

Custo Horário da Execução:	R$ 309,1400
Produção da Equipe:	380,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 0,8100
Custo Direto Total:	R$ 0,81

VALOR:	R$ 0,81
VALOR BDI (20.40%):	R$ 0,17
VALOR COM BDI:	R$ 0,98

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

2.10.1. 45230 DRENOS 100 MM (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20017	PEDREIRO	h	0,07000000	19,56	1,37
20031	SERVENTE	h	0,07000000	13,57	0,95
				TOTAL MÃO DE OBRA:	2,32

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 0,22
0011	EPI	1,12				R$ 0,02
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 0,11
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 0,35

Custo Horário da Execução:	R$ 2,6700
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 2,6700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11033	TUBO PVC 100 MM	m	0,30000000	R$ 15,80	R$ 4,74
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 4,74

Custo Direto Total:	R$ 7,41
VALOR:	R$ 7,41
VALOR BDI (20.40%):	R$ 1,51
VALOR COM BDI:	R$ 8,92

2.10.2. 45245 LIMPEZA GERAL (m2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	h	0,20000000	13,57	2,71
				TOTAL MÃO DE OBRA:	2,71

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 0,26
0011	EPI	1,12				R$ 0,03
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 0,12
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 0,41

Custo Horário da Execução:	R$ 3,1200
Produção da Equipe:	1,0020
Custo Unitário da Execução:	R$ 3,1100
Custo Direto Total:	R$ 3,11
VALOR:	R$ 3,11
VALOR BDI (20.40%):	R$ 0,63
VALOR COM BDI:	R$ 3,74

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

2.10.3. 42856 ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC) (m3)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	4,00000000	14,55	58,20
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,20000000	23,70	4,74
20017	PEDREIRO	h	0,80000000	19,56	15,65
				TOTAL MÃO DE OBRA:	78,59

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

Custo Horário da Execução:	R$ 90,7700
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 90,7700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	m3	1,15000000	R$ 79,90	R$ 91,89
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 91,89

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,15000000	R$ 437,51	R$ 65,63
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 65,63

Custo Direto Total:	R$ 248,29
VALOR:	R$ 248,29
VALOR BDI (20.40%):	R$ 50,65
VALOR COM BDI:	R$ 298,94

2.10.4. 2003934DN2 TUBO DE PVC D=75MM (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	h	0,10000000	13,57	1,36
				TOTAL MÃO DE OBRA:	1,36

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 0,13
0011	EPI	1,12				R$ 0,02
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 0,07
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 0,22

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Custo Horário da Execução:	R$ 1,5800
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 1,5800

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1656	Tubo de PVC ponta e bolsa para esgoto - D = 75 mm (3")	m	1,00000000	R$ 11,50	R$ 11,50
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 11,50

Custo Direto Total:	R$ 13,08
VALOR:	R$ 13,08
VALOR BDI (20.40%):	R$ 2,67
VALOR COM BDI:	R$ 15,75

2.10.5. 45130 CONCRETO FCK=25 MPA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,00000000	0,7100	0,2900	R$ 0,9200	R$ 0,5500	R$ 0,8127
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	7,00000000	1,0000	0,0000	R$ 0,7200	R$ 0,4800	R$ 5,0400
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,00000000	0,7100	0,2900	R$ 43,5300	R$ 3,8300	R$ 32,0170
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,00000000	0,2900	0,7100	R$ 5,2400	R$ 0,6100	R$ 1,9527
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 39,8200

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,25000000	23,70	5,93
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	1,00000000	19,56	19,56
20017	PEDREIRO	h	1,00000000	19,56	19,56
20031	SERVENTE	h	10,00000000	13,57	135,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	180,75

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

Custo Horário da Execução:	R$ 257,6200
Produção da Equipe:	2,5938
Custo Unitário da Execução:	R$ 99,3200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,57800000	R$ 110,47	R$ 63,85
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,71200000	R$ 82,00	R$ 58,38
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	373,00000000	R$ 0,62	R$ 231,26
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 353,49

Custo Direto Total:	R$ 452,81

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	DATA : 01/02/2024
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
	LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
	CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

VALOR:	R$ 452,81
VALOR BDI (20.40%):	R$ 92,37
VALOR COM BDI:	R$ 545,18

2.11.1. 42301M2 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42301M2	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	AGETOP	un	1,00000000	R$ 6.428,07	R$ 6.428,07
					TOTAL Serviço:	R$ 6.428,07

VALOR:	R$ 6.428,07
VALOR BDI (20.40%):	R$ 1.311,33
VALOR COM BDI:	R$ 7.739,40

CRISTOVAO GOMES PEREIRA:23849339149

Assinado digitalmente por CRISTOVAO GOMES PEREIRA:23849339149
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=12073743000170, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=videoconferencia, CN=CRISTOVAO GOMES PEREIRA:23849339149
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.02.06 16:57:51-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

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

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

HYTEC
CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C1 - ADAPATADA	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	R$ 26.000,00	2,50	R$ 65.000,00
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	R$ 18.000,00	10,00	R$ 180.000,00
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	R$ 14.000,00	-	R$ -
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	R$ 5.000,00	10,00	R$ 50.000,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	R$ 6.000,00	-	R$ -
Topógrafo	mês	R$ 5.000,00	20,00	R$ 100.000,00
Auxiliar de Topografia	mês	R$ 2.302,74	40,00	R$ 92.109,60
Laboratorista de Solos	mês	R$ 5.000,00	10,00	R$ 50.000,00
Laboratorista de Betumes	mês	R$ 5.000,00	5,00	R$ 25.000,00
Laboratorista de Concretos	mês	R$ 5.000,00	5,00	R$ 25.000,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	R$ 2.302,74	40,00	R$ 92.109,60
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	R$ 18.000,00	3,80	R$ 68.400,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	R$ 16.000,00	3,80	R$ 60.800,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	R$ 4.858,78	20,00	R$ 97.175,60
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	R$ 6.938,92	10,00	R$ 69.389,20
Motorista	mês	R$ 3.450,27	36,00	R$ 124.209,72
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	R$ 4.048,98	10,00	R$ 40.489,80
Auxiliar Administrativo	mês	R$ 2.759,45	20,00	R$ 55.189,00
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	R$ 7.453,20	24,00	R$ 178.876,80
Recepcionista / Telefonista	mês	R$ 2.759,45	10,00	R$ 27.594,50
Vigia	mês	R$ 2.356,47	60,00	R$ 141.388,20
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	R$ 100,00	20,00	R$ 2.000,00
Medicamentos	mês	R$ 25,00	40,00	R$ 1.000,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	R$ 1.600,00	36,00	R$ 57.600,00
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	R$ 1.600,00	10,00	R$ 16.000,00
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	R$ 1.600,00	5,00	R$ 8.000,00
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	R$ 1.600,00	5,00	R$ 8.000,00
Instrumental de Topografia	mês	R$ 1.500,00	20,00	R$ 30.000,00
Caminhão Munck	mês	R$ 10.000,00		
Caminhão prancha	mês	R$ 12.000,00	6,00	R$ 72.000,00
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	R$ 357,64	1,00	R$ 357,64
PGR (NR-18)	unidade	R$ 3.166,67	1,00	R$ 3.166,67
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	R$ 32,50	300,00	R$ 9.750,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	R$ 254,59	3,00	R$ 763,77
Ensaios Tecnológicos	unidade	R$ 220,49		
		CUSTO TOTAL	**R$**	**1.751.370,10**
		BDI (20,40%)	**R$**	**357.279,50**
		PREÇO TOTAL	**R$**	**2.108.649,60**

CRISTOVAO GOMES PEREIRA:23849339149

Assinado digitalmente por CRISTOVAO GOMES PEREIRA:23849339149
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=12073743860178, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=videoconferencia, CN=CRISTOVAO GOMES PEREIRA:23849339149
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.02.06 17:15:05-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

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

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

HYTEC
CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

CANTEIRO DE OBRAS

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	R$ 0,25	10.000,00	R$ 2.500,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	R$ 8,05	3.120,00	R$ 25.116,00
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	R$ 1,95	2.400,00	R$ 4.680,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	R$ 200,00	120,00	R$ 24.000,00
Escritório urbano (cidade)	mês	R$ 4.042,01		
Alojamento (pessoal operacional)	m²	R$ 200,00	74,87	R$ 14.974,00
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	R$ 200,00	136,13	R$ 27.226,00
Alojamento (engenheiros)	mês	R$ 4.000,00	30,00	R$ 120.000,00
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	R$ 3.500,00	5,00	R$ 17.500,00
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	R$ 400,00	30,00	R$ 12.000,00
Almoxarifado	m²	R$ 150,00	38,40	R$ 5.760,00
Galpões para Carpintaria e Armação (COBERTURA)	m²	R$ 150,00	40,00	R$ 6.000,00
Oficinas	m²	R$ 150,00	80,00	R$ 12.000,00
Fiscalização	m²	R$ 200,00	12,00	R$ 2.400,00
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	R$ 150,00	20,00	R$ 3.000,00
Vestiários	m²	R$ 200,00	195,00	R$ 39.000,00
Sanitários	m²	R$ 200,00	56,76	R$ 11.352,00
Banheiros Químicos (com lavatório)	mês	R$ 300,00	120,00	R$ 36.000,00
Refeitório (para os administrativos)	m²	R$ 200,00	45,00	R$ 9.000,00
Tenda 6x6 m (REFEITÓRIO)	mês	R$ 500,00	40,00	R$ 20.000,00
Mesa com 4 cadeiras (refeitório — tendas)	cj	R$ 100,00	33,00	R$ 3.300,00
Laboratório (espaço físico)	m²	R$ 100,00	30,00	R$ 3.000,00
Ambulatório	m²	R$ 100,00	10,89	R$ 1.089,00
Cercas	m	R$ 10,00	400,00	R$ 4.000,00
Guaritas	m²	R$ 200,00	4,00	R$ 800,00
Fossa Séptica	un	R$ 3.000,00	4,00	R$ 12.000,00
Sumidouro	un	R$ 1.500,00	4,00	R$ 6.000,00
Poço Artesiano	un	R$ 8.000,00	1,00	R$ 8.000,00
Placa de Obra	m²	R$ 400,00	15,00	R$ 6.000,00
Obelisco de Inauguração (COM PLACA)	un	R$ 6.000,00	2,00	R$ 12.000,00
Instalações Provisórias de Água/Esgoto	un	R$ 2.500,00	1,00	R$ 2.500,00
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	R$ 2.000,00	1,00	R$ 2.000,00
Consumo de Energia (CANTEIRO/ ALOJAMENTO)	KWH	R$ 0,67	87.208,00	R$ 58.429,36
Consumo de Telefone/Internet (CANTEIRO)	mês	R$ 150,00	10,00	R$ 1.500,00
Materiais de Limpeza (ALOJAMENTO ENGENHEIRO / ESCRITORIO	mês	R$ 40,00	30,00	R$ 1.200,00
Faxineira (ALOJAMENTO ENGENHEIRO/ ESCRITORIO URBANO) — mensalista	mês	R$ 2.302,74	6,00	R$ 13.816,44
Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês		1,00	
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	R$ 60.000,00	1,00	R$ 60.000,00
Instalação de Usina de Solos	un	R$ 40.000,00	1,00	R$ 40.000,00
Paiol de explosivos	m²	R$ 200,00	9,00	R$ 1.800,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Escavação, carga e transporte de material de 1^ categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m³	R$ 2,67	3.900,00	R$ 10.413,00
Compactação a 95% do proctor normal	m³	R$ 4,42	3.000,00	R$ 13.260,00
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	R$ 400,00	16,00	R$ 6.400,00
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	R$ 400,00	24,00	R$ 9.600,00
Cone de sinalização (desvio)	un	R$ 100,00	16,00	R$ 1.600,00
Tambor de 200L (desvio)	un	R$ 100,00	40,00	R$ 4.000,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	R$ 150,00	1.980,00	R$ 297.000,00
Servente para sinalização (desvio)	mês	R$ 2.302,74	40,00	R$ 92.109,60
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	R$ 5.403,04	1,00	R$ 5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	R$ 0,40	2.400,00	R$ 960,00
Licença de Usina	un	R$ 6.911,20	2,00	R$ 13.822,40
Licença de Cascalheira	un	R$ 16.461,31	3,00	R$ 49.383,93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	R$ 4.807,28	3,00	R$ 14.421,84
		CUSTO TOTAL	**R$**	**1.148.316,61**
		BDI 20,40%	**R$**	**234.256,59**
		PREÇO TOTAL	**R$**	**1.382.573,20**

CRISTOVAO GOMES PEREIRA:23849339149

Assinado digitalmente por CRISTOVAO GOMES PEREIRA:23849339149
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=12073743000170, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=videoconferencia, CN=CRISTOVAO GOMES PEREIRA:23849339149
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.02.06 17:17:11-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

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

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORP. GRAÇA LTDA

HYTEC CONSTRUÇÕES TERRAPLENAGEM E INCORPORAÇÃO LTDA
Sia Trecho 17 Lote 1580 – Guará – Brasília – DF – CEP 71200-260
Fone (61) 4102-5317 - tecnicobsb@hytecterraplenagem.com.br

HYTEC
CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

Mobilização / Desmobilização

PAVIMENTAÇÃO

	Equipamento	D (	Cu (D=Ax	Quantidade (E)	Total (CxD
Autopropelidos					
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	183	8,09	1	1.480,47
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	183	5,15	14	13.194,30
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	183	3,02	1	552,66
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	183	4,32	1	790,56
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	183	4,84	1	885,72
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	183	7,51		0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK	183	4,26		0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	183	5,05		0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	183	5,31	1	971,73
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	183	5,18	2	1.895,88
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	183	3,94		0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	183	4,11	1	752,13
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	183	10,67		0,00
Rebocados					
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	183	3,33	1	609,39
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	183	3,33	1	609,39
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	183	6,66	1	1.218,78
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	183	6,66	1	1.218,78
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	183	6,66		0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	183	2,20		0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	183	2,20		0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	183	6,66	1	1.218,78
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	183	3,33	1	609,39
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	183	6,66		0,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	183	3,33	1	609,39
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	183	3,33		0,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	183	3,33	1	609,39
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	183	3,33	1	609,39
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	183	3,33	2	1.218,78
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	183	6,66	1	1.218,78
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	183	3,33	1	609,39
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	183	3,33		0,00
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	183	6,66	1	1.218,78
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	183	6,66		0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	183	3,33		0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	183	3,33	1	609,39
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	183	20,00		0,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	183	13,33	1	2.439,39
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	183	6,66		0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	183	3,33		0,00
				Sub Total de Equipamento (F) :	**35.150,64**

	Mão de Obra	Percentual mobilizado	Cu (H)	Total de operários (I)	Total (GxH
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	101,48	45	1.369,98
				Sub Total de Mão de Obra (J) :	**1.369,98**
				Custo por Mobilização (K=F+J) :	**36.520,62**
				BDI 20,40% (L) :	**7.450,20**
				Preço por Mobilização (M=K+L) :	**43.970,82**
				Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :	**87.941,64**

CRISTOVAO GOMES PEREIRA:23849339149

Assinado digitalmente por CRISTOVAO GOMES PEREIRA:23849339149
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=12079430000191, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=EM BRANCO, OU=videoconferencia, CN=CRISTOVAO GOMES PEREIRA:23849339149
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.12.09 17:16:43-03'00'
Adobe Reader version: 2020.013

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

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

HYTEC
CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

Mobilização / Desmobilização

PONTE

	Equipamento	DT* (C)	Custo (D=AxB/6	Quantidade (E)	Total (CxDxE)
Autopropelidos					
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	192	8,09		0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	192	5,15	1	988,80
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	192	3,02		0,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	192	4,32	1	829,44
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	192	4,84		0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	192	7,51		0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK	192	4,26		0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	192	5,05		0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	192	5,31		0,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	192	5,18		0,00
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	192	3,94	1	756,48
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	192	4,11		0,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	192	10,67		0,00
Rebocados					
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	192	3,33		0,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	192	3,33		0,00
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	192	6,66		0,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	192	6,66		0,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	192	6,66		0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	192	2,20		0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	192	2,20		0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	192	6,66		0,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	192	3,33		0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	192	6,66		0,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	192	3,33		0,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	192	3,33		0,00
30012	ROLO LISO TANDEM - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	192	3,33		0,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	192	3,33		0,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	192	3,33		0,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	192	6,66		0,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	192	3,33		0,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	192	3,33		0,00
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	192	6,66		0,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	192	6,66		0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	192	3,33		0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	192	3,33		0,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	192	20,00		0,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	192	13,33		0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	192	6,66		0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	192	3,33		0,00
E9642	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ - 56 KW	192	3,33	1	639,36
				Sub Total de Equipamento (F) :	**2.574,72**

	Mão de Obra	Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	101,48	21	639,32
				Sub Total de Mão de Obra (J) :	**639,32**
				Custo por Mobilização (K=F+J) :	**3.214,04**
				BDI 20,40% (L) :	**655,66**
				Preço por Mobilização (M=K+L) :	**3.869,70**
				Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :	**7.739,40**

CRISTOVAO GOMES PEREIRA:23849339149

Assinado digitalmente por CRISTOVAO GOMES PEREIRA:23849339149
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=12673743000170, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=videoconferencia, CN=CRISTOVAO GOMES PEREIRA:23849339149
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.02.06 17:18:07-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

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

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

41293 APILOAMENTO MANUAL (m2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,10000000	23,70	2,37
20031	SERVENTE	h	1,00000000	13,57	13,57
				TOTAL MÃO DE OBRA:	15,94

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

Custo Horário da Execução:	R$ 15,9400
Produção da Equipe:	4,4444
Custo Unitário da Execução:	R$ 3,5800
Custo Direto Total:	R$ 3,58

VALOR:	R$ 3,59
VALOR BDI (20.40%):	R$ 0,73
VALOR COM BDI:	R$ 4,32

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

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	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 7,2600	R$ 0,7500	R$ 7,2600
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	3,00000000	1,0000	0,0000	R$ 0,7200	R$ 0,4800	R$ 2,1600
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 9,4200

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	12,00000000	14,55	174,60
20017	PEDREIRO	h	1,00000000	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

Custo Horário da Execução:	R$ 233,6800
Produção da Equipe:	2,5000
Custo Unitário da Execução:	R$ 93,4700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	1,15000000	R$ 110,47	R$ 127,04

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	350,00000000	R$ 0,62	R$ 217,00
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 344,04

Custo Direto Total:	R$ 437,51
VALOR:	R$ 437,51
VALOR BDI (20.40%):	R$ 89,25
VALOR COM BDI:	R$ 526,76

45045 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA (Kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,14000000	14,55	2,04
20018	ARMADOR	h	0,08000000	19,56	1,56
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,02000000	23,70	0,47
				TOTAL MÃO DE OBRA:	4,07

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R$ 0,39
0011	EPI	1,12		X		R$ 0,04
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R$ 0,19
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 0,62

Custo Horário da Execução:	R$ 4,6900
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 4,6900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	Kg	1,10000000	R$ 6,80	R$ 7,48
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	0,01000000	R$ 22,05	R$ 0,22
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 7,70

Custo Direto Total:	R$ 12,39
VALOR:	R$ 12,39
VALOR BDI (20.40%):	R$ 2,53
VALOR COM BDI:	R$ 14,92

3807865DN CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D=20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30044	GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 3,0700	R$ 0,1800	R$ 3,0700
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 0,7800	R$ 0,3900	R$ 0,7800
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 3,8500

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	1,00000000	14,55	14,55
				TOTAL MÃO DE OBRA:	14,55

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

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

Custo Horário da Execução:	R$ 18,4000
Produção da Equipe:	12,6100
Custo Unitário da Execução:	R$ 1,4600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2389	Broca de widia - D = 19 mm e C = 160 mm	un	0,00671000	R$ 74,28	R$ 0,50
M0410	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 20,0 mm	un	1,00000000	R$ 20,62	R$ 20,62
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 21,12

Custo Direto Total:	R$ 22,58

VALOR:	R$ 22,58
VALOR BDI (20.40%):	R$ 4,61
VALOR COM BDI:	R$ 27,19

40102 COMPACTAÇÃO MANUAL (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 28,5600	R$ 20,3400	R$ 28,5600
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 28,5600

Custo Horário da Execução:	R$ 28,5600
Produção da Equipe:	4,6688
Custo Unitário da Execução:	R$ 6,1100
Custo Direto Total:	R$ 6,11

VALOR:	R$ 6,12
VALOR BDI (20.40%):	R$ 1,25
VALOR COM BDI:	R$ 7,37

42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (m3)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,25000000	23,70	5,93
20031	SERVENTE	h	2,00000000	13,57	27,14
				TOTAL MÃO DE OBRA:	33,07

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

HYTEC
CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 0,00
Custo Horário da Execução:	R$ 33,0700
Produção da Equipe:	2,6628
Custo Unitário da Execução:	R$ 12,4100

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	m3	0,52600000	R$ 79,90	R$ 42,03
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 42,03

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,70000000	R$ 363,19	R$ 254,23
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 254,23

Custo Direto Total:	R$ 308,67
VALOR:	R$ 308,68
VALOR BDI (20.40%):	R$ 62,97
VALOR COM BDI:	R$ 371,65

42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,00000000	0,7100	0,2900	R$ 7,2600	R$ 0,7500	R$ 5,3721
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,03000000	1,0000	0,0000	R$ 309,1400	R$ 63,9100	R$ 9,2742
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	7,00000000	1,0000	0,0000	R$ 0,7200	R$ 0,4800	R$ 5,0400
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 19,6800

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,25000000	23,70	5,93
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	1,00000000	19,56	19,56
20017	PEDREIRO	h	1,00000000	19,56	19,56
20031	SERVENTE	h	9,00000000	13,57	122,13
				TOTAL MÃO DE OBRA:	167,18

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

Custo Horário da Execução:	R$ 186,8600
Produção da Equipe:	2,6628
Custo Unitário da Execução:	R$ 70,1700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,70000000	R$ 110,47	R$ 77,33
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,74000000	R$ 82,00	R$ 60,68

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	250,00000000	R$ 0,62	R$ 155,00
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 293,01

Custo Direto Total:	R$ 363,18
VALOR:	R$ 363,19
VALOR BDI (20.40%):	R$ 74,09
VALOR COM BDI:	R$ 437,28

45050 CONCRETO FCK=15 MPA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,00000000	0,7100	0,2900	R$ 0,9200	R$ 0,5500	R$ 0,8127
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	7,00000000	1,0000	0,0000	R$ 0,7200	R$ 0,4800	R$ 5,0400
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,00000000	0,7100	0,2900	R$ 43,5300	R$ 3,8300	R$ 32,0170
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,00000000	0,2900	0,7100	R$ 5,2400	R$ 0,6100	R$ 1,9527
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 39,8200

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,25000000	23,70	5,93
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	1,00000000	19,56	19,56
20017	PEDREIRO	h	1,00000000	19,56	19,56
20031	SERVENTE	h	10,00000000	13,57	135,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	180,75

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

Custo Horário da Execução:	R$ 220,5700
Produção da Equipe:	2,6402
Custo Unitário da Execução:	R$ 83,5400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,92300000	R$ 110,47	R$ 101,96
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,83600000	R$ 82,00	R$ 68,55
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	280,00000000	R$ 0,62	R$ 173,60
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 344,11

Custo Direto Total:	R$ 427,65
VALOR:	R$ 427,65
VALOR BDI (20.40%):	R$ 87,24
VALOR COM BDI:	R$ 514,89

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

HYTEC
CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,00000000	0,7100	0,2900	R$ 7,2600	R$ 0,7500	R$ 5,3721
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,03000000	1,0000	0,0000	R$ 309,1400	R$ 63,9100	R$ 9,2742
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	7,00000000	1,0000	0,0000	R$ 0,7200	R$ 0,4800	R$ 5,0400
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 19,6800

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,25000000	23,70	5,93
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	1,00000000	19,56	19,56
20017	PEDREIRO	h	1,00000000	19,56	19,56
20031	SERVENTE	h	9,00000000	13,57	122,13
				TOTAL MÃO DE OBRA:	167,18

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

Custo Horário da Execução:	R$ 186,8600
Produção da Equipe:	2,6402
Custo Unitário da Execução:	R$ 70,7700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,92300000	R$ 110,47	R$ 101,96
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,83600000	R$ 82,00	R$ 68,55
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	280,00000000	R$ 0,62	R$ 173,60
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 344,11

Custo Direto Total:	R$ 414,88
VALOR:	R$ 414,89
VALOR BDI (20.40%):	R$ 84,64
VALOR COM BDI:	R$ 499,53

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

45052 CONCRETO FCK=20 MPA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,00000000	0,7100	0,2900	R$ 0,9200	R$ 0,5500	R$ 0,8127
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	7,00000000	1,0000	0,0000	R$ 0,7200	R$ 0,4800	R$ 5,0400
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,00000000	0,7100	0,2900	R$ 43,5300	R$ 3,8300	R$ 32,0170
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,00000000	0,2900	0,7100	R$ 5,2400	R$ 0,6100	R$ 1,9527
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 39,8200

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,25000000	23,70	5,93
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	1,00000000	19,56	19,56
20017	PEDREIRO	h	1,00000000	19,56	19,56
20031	SERVENTE	h	10,00000000	13,57	135,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	180,75

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

Custo Horário da Execução:	R$ 220,5700
Produção da Equipe:	2,6193
Custo Unitário da Execução:	R$ 84,2000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,80900000	R$ 110,47	R$ 89,37
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,83600000	R$ 82,00	R$ 68,55
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	320,00000000	R$ 0,62	R$ 198,40
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 356,32

Custo Direto Total:	R$ 440,52
VALOR:	R$ 440,53
VALOR BDI (20.40%):	R$ 89,87
VALOR COM BDI:	R$ 530,40

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,00000000	0,7100	0,2900	R$ 7,2600	R$ 0,7500	R$ 5,3721
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,03000000	1,0000	0,0000	R$ 309,1400	R$ 63,9100	R$ 9,2742
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	7,00000000	1,0000	0,0000	R$ 0,7200	R$ 0,4800	R$ 5,0400
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 19,6800

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,25000000	23,70	5,93
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	1,00000000	19,56	19,56
20017	PEDREIRO	h	1,00000000	19,56	19,56
20031	SERVENTE	h	9,00000000	13,57	122,13
				TOTAL MÃO DE OBRA:	167,18

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60				R$ 0,00

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

0011	EPI	1,12				R$ 0,00
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00				R$ 0,00
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79				R$ 0,00
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 0,00

Custo Horário da Execução:	R$ 186,8600
Produção da Equipe:	2,6193
Custo Unitário da Execução:	R$ 71,3300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,80900000	R$ 110,47	R$ 89,37
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,83600000	R$ 82,00	R$ 68,55
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	320,00000000	R$ 0,62	R$ 198,40
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 356,32

Custo Direto Total:	R$ 427,65

VALOR:	R$ 427,66
VALOR BDI (20.40%):	R$ 87,24
VALOR COM BDI:	R$ 514,90

45130 CONCRETO FCK=25 MPA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,00000000	0,7100	0,2900	R$ 0,9200	R$ 0,5500	R$ 0,8127
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	7,00000000	1,0000	0,0000	R$ 0,7200	R$ 0,4800	R$ 5,0400
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,00000000	0,7100	0,2900	R$ 43,5300	R$ 3,8300	R$ 32,0170
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,00000000	0,2900	0,7100	R$ 5,2400	R$ 0,6100	R$ 1,9527
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 39,8200

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,25000000	23,70	5,93
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	1,00000000	19,56	19,56
20017	PEDREIRO	h	1,00000000	19,56	19,56
20031	SERVENTE	h	10,00000000	13,57	135,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	180,75

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

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Custo Horário da Execução:	R$ 257,6200
Produção da Equipe:	2,5938
Custo Unitário da Execução:	R$ 99,3200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,57800000	R$ 110,47	R$ 63,85
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,71200000	R$ 82,00	R$ 58,38
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	373,00000000	R$ 0,62	R$ 231,26
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 353,49**

Custo Direto Total:	R$ 452,81
VALOR:	**R$ 452,81**
VALOR BDI (20.40%):	**R$ 92,37**
VALOR COM BDI:	**R$ 545,18**

47021 CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS (M)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	1,00000000	14,55	14,55
20016	CARPINTEIRO	h	1,00000000	19,56	19,56
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,10000000	23,70	2,37
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**36,48**

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

Custo Horário da Execução:	R$ 36,4800
Produção da Equipe:	100,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 0,3600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	m2	0,08400000	R$ 31,96	R$ 2,68
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 2,68**

Custo Direto Total:	R$ 3,04
VALOR:	**R$ 3,04**
VALOR BDI (20.40%):	**R$ 0,62**
VALOR COM BDI:	**R$ 3,66**

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

40140 CORTE DE PERFIS METÁLICOS COM MAÇARICO OXICETILENO (cm2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 1,0514	R$ 0,5802	R$ 1,0514

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 1,0514

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9825	Soldador	h	1,00000000	35,83	35,83
				TOTAL MÃO DE OBRA:	35,83

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

Custo Horário da Execução:	R$ 36,8814
Produção da Equipe:	1.535,5000
Custo Unitário da Execução:	R$ 0,0200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1796	Gás acetileno	kg	0,00021000	R$ 66,20	R$ 0,01
M1795	Gás oxigênio	m³	0,00096000	R$ 14,03	R$ 0,01
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 0,02

Custo Direto Total:	R$ 0,04
VALOR:	R$ 0,04
VALOR BDI (20.40%):	R$ 0,01
VALOR COM BDI:	R$ 0,05

41289 ENLEIVAMENTO (SVA) (m2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	23,70	23,70
20031	SERVENTE	h	10,00000000	13,57	135,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	159,40

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

Custo Horário da Execução:	R$ 159,4000
Produção da Equipe:	50,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 3,1800

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10000	ADUBO NPK	Kg	0,06000000	R$ 3,70	R$ 0,22
10404	ADUBO ORGÂNICO	Kg	0,20000000	R$ 0,30	R$ 0,06
10401	ENXOFRE	Kg	0,00300000	R$ 4,47	R$ 0,01

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

10041	PÓ CALCÁRIO	Kg	0,17500000	R$ 0,15	R$ 0,03
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	0,60000000	R$ 2,86	R$ 1,72
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 2,04

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41292	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	m2	1,00000000	R$ 2,23	R$ 2,23
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 2,23

Custo Direto Total:	R$ 7,45
VALOR:	R$ 7,46
VALOR BDI (20.40%):	R$ 1,52
VALOR COM BDI:	R$ 8,98

42856 ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC) (m3)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	4,00000000	14,55	58,20
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,20000000	23,70	4,74
20017	PEDREIRO	h	0,80000000	19,56	15,65
				TOTAL MÃO DE OBRA:	78,59

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$ 90,7700
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 90,7700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	m3	1,15000000	R$ 79,90	R$ 91,89
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 91,89

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,15000000	R$ 437,51	R$ 65,63
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 65,63

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

Custo Direto Total:	R$ 248,29
VALOR:	R$ 248,29
VALOR BDI (20.40%):	R$ 50,65
VALOR COM BDI:	R$ 298,94

40315 ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 283,9800	R$ 117,6000	R$ 283,9800
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 283,9800

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,00000000	14,55	29,10
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,50000000	23,70	11,85
				TOTAL MÃO DE OBRA:	40,95

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

Custo Horário da Execução:	R$ 324,9300
Produção da Equipe:	76,2900
Custo Unitário da Execução:	R$ 4,2500
Custo Direto Total:	R$ 4,25

VALOR:	R$ 4,26
VALOR BDI (20.40%):	R$ 0,87
VALOR COM BDI:	R$ 5,13

47027 ESCAVAÇÃO MANUAL (m3)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,00000000	14,55	43,65
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,10000000	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$ 55,4400
Produção da Equipe:	1,0100
Custo Unitário da Execução:	R$ 54,8900
Custo Direto Total:	R$ 54,89

VALOR:	R$ 54,89
VALOR BDI (20.40%):	R$ 11,20
VALOR COM BDI:	R$ 66,09

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

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

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,33000000	23,70	7,82
20031	SERVENTE	h	3,25000000	13,57	44,10
				TOTAL MÃO DE OBRA:	51,92

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

Custo Horário da Execução:	R$ 59,9600
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 59,9600
Custo Direto Total:	R$ 59,96

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

45405 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS DE 2,0 M A 4,0 M (m3)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,39000000	23,70	9,24
20031	SERVENTE	h	3,88000000	13,57	52,65
				TOTAL MÃO DE OBRA:	61,89

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

Custo Horário da Execução:	R$ 61,8900
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 61,8900
Custo Direto Total:	R$ 61,89

VALOR:	R$ 61,89
VALOR BDI (20.40%):	R$ 12,63
VALOR COM BDI:	R$ 74,52

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

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	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 150,3200	R$ 68,5500	R$ 150,3200
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 150,3200

HYTEC
CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,10000000	23,70	2,37
20031	SERVENTE	h	1,00000000	13,57	13,57
				TOTAL MÃO DE OBRA:	15,94

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

Custo Horário da Execução:	R$ 166,2600
Produção da Equipe:	9,1833
Custo Unitário da Execução:	R$ 18,1000
Custo Direto Total:	R$ 18,10

VALOR:	R$ 18,10
VALOR BDI (20.40%):	R$ 3,69
VALOR COM BDI:	R$ 21,79

HYTEC CONST. TERRAPLE INCORPORAÇÃO LTDA

47005 FABRICAÇÃO DE TAMPA PARA BOCA-DE-LOBO 50X100 (SVA) (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30045	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	1,00000000	0,5000	0,5000	R$ 3,1300	R$ 1,7900	R$ 2,4600
30044	GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	1,00000000	0,5000	0,5000	R$ 3,0700	R$ 0,1800	R$ 1,6250
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 4,0800

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	23,70	23,70
20017	PEDREIRO	h	2,00000000	19,56	39,12
20031	SERVENTE	h	8,00000000	13,57	108,56
				TOTAL MÃO DE OBRA:	171,38

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R$ 16,45
0011	EPI	1,12		X		R$ 1,91
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R$ 8,20
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 26,56

Custo Horário da Execução:	R$ 202,0200
Produção da Equipe:	15,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 13,4600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	Kg	1,23000000	R$ 6,80	R$ 8,36
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	0,07140000	R$ 22,05	R$ 1,57

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

11049	TELA SOLDADA NERVURADA Nº 246	m2	0,50000000	R$ 39,00	R$ 19,50
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 29,43

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	0,02500000	R$ 427,65	R$ 10,69
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 10,69

Custo Direto Total:	R$ 53,58
VALOR:	R$ 51,82
VALOR BDI (20.40%):	R$ 10,57
VALOR COM BDI:	R$ 62,39

47004 FABRICAÇÃO DE TAMPÃO DE CONCRETO E ANEL (SVA) (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00000000	0,1000	0,0000	R$ 181,5500	R$ 51,3000	R$ 18,1550
30045	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	1,00000000	0,5000	0,5000	R$ 3,1300	R$ 1,7900	R$ 2,4600
30044	GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	1,00000000	0,5000	0,5000	R$ 3,0700	R$ 0,1800	R$ 1,6250
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 22,2400

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,43990000	14,55	50,05
20018	ARMADOR	h	3,44000000	19,56	67,29
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	23,70	23,70
20017	PEDREIRO	h	2,00000000	19,56	39,12
20031	SERVENTE	h	8,00000000	13,57	108,56
				TOTAL MÃO DE OBRA:	288,72

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R$ 27,71
0011	EPI	1,12		X		R$ 3,23
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R$ 13,82
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 44,76

Custo Horário da Execução:	R$ 355,7200
Produção da Equipe:	1,5000
Custo Unitário da Execução:	R$ 237,1400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	Kg	64,50000000	R$ 6,80	R$ 438,60
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 438,60

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	0,23000000	R$ 427,65	R$ 98,36
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 98,36

Custo Direto Total:	R$ 774,10

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

HYTEC
CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

VALOR:	R$ 774,11
VALOR BDI (20.40%):	R$ 157,92
VALOR COM BDI:	R$ 932,03

47006 FABRICAÇÃO DE VIGA PARA BOCA-DE-LOBO (SVA) (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30045	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	1,00000000	0,5000	0,5000	R$ 3,1300	R$ 1,7900	R$ 2,4600
30044	GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	1,00000000	0,5000	0,5000	R$ 3,0700	R$ 0,1800	R$ 1,6250
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 4,0800

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	23,70	23,70
20017	PEDREIRO	h	2,00000000	19,56	39,12
20031	SERVENTE	h	8,00000000	13,57	108,56
				TOTAL MÃO DE OBRA:	171,38

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

Custo Horário da Execução:	R$ 175,4600
Produção da Equipe:	15,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 11,6900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	Kg	2,81000000	R$ 6,80	R$ 19,11
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	0,15000000	R$ 22,05	R$ 3,31
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 22,42

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	0,02540000	R$ 427,65	R$ 10,86
47007	TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA)	tkm	0,94000000	R$ 4,19	R$ 3,94
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 14,80

HYTEC CONST. TERRAP. E PAVIMENTAÇÃO LTDA

Custo Direto Total:	R$ 48,91
VALOR:	R$ 48,92
VALOR BDI (20.40%):	R$ 9,98
VALOR COM BDI:	R$ 58,90

47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,04020000	1,0000	0,0000	R$ 43,5300	R$ 3,8300	R$ 1,7499

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,04020000	0,5000	0,5000	R$ 0,9600	R$ 0,6200	R$ 0,0318
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 1,7800

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,70000000	14,55	10,19
20016	CARPINTEIRO	h	0,70000000	19,56	13,69
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,07000000	23,70	1,66
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	0,04020000	19,56	0,79
				TOTAL MÃO DE OBRA:	26,33

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$ 1,26
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 5,38

Custo Horário da Execução:	R$ 33,4900
Produção da Equipe:	0,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 0,0000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	m2	0,40840000	R$ 31,96	R$ 13,05
10044	PREGO	Kg	0,06000000	R$ 15,00	R$ 0,90
10048	SARRAFO	m	1,94000000	R$ 7,61	R$ 14,76
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 28,71

Custo Direto Total:	R$ 28,71
VALOR:	R$ 62,20
VALOR BDI (20.40%):	R$ 12,69
VALOR COM BDI:	R$ 74,89

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

40140 GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA ARMAZENAMENTO E MANIPULAÇÃO DE CORDOALHA - CONFEÇÃO (kg)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0365	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm	kg	1,00000000	R$ 10,34	R$ 10,34
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 10,34

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
40140	CORTE DE PERFIS METÁLICOS COM MAÇARICO OXICETILENO	cm2	1,24129000	R$ 0,04	R$ 0,05
40140	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX	kg	0,00113000	R$ 106,88	R$ 0,12
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 0,17

Custo Direto Total:	R$ 10,51
VALOR:	R$ 10,51
VALOR BDI (20.40%):	R$ 2,14
VALOR COM BDI:	R$ 12,65

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

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	0,40000000	1,0000	0,0000	R$ 134,2400	R$ 35,7900	R$ 53,6960
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 53,6900

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	10,00000000	14,55	145,50
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	23,70	23,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	169,20

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

Custo Horário da Execução:	R$ 222,8900
Produção da Equipe:	100,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 2,2200
Custo Direto Total:	R$ 2,22

VALOR:	R$ 2,23
VALOR BDI (20.40%):	R$ 0,45
VALOR COM BDI:	R$ 2,68

40140 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX (kg)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 43,5300	R$ 3,8300	R$ 43,5300
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 0,2035	R$ 0,1123	R$ 0,2035
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 43,7335

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	1,00000000	14,55	14,55
P9825	Soldador	h	1,00000000	35,83	35,83
				TOTAL MÃO DE OBRA:	50,38

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

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Custo Horário da Execução:	R$ 94,1135
Produção da Equipe:	1,3370
Custo Unitário da Execução:	R$ 70,3900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1397	Eletrodo revestido E60XX	kg	1,00000000	R$ 36,49	R$ 36,49
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 36,49

Custo Direto Total:	R$ 106,88
VALOR:	R$ 106,88
VALOR BDI (20.40%):	R$ 21,80
VALOR COM BDI:	R$ 128,68

41291 SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO (m3)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,50000000	14,55	36,38
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,05000000	23,70	1,19
				TOTAL MÃO DE OBRA:	37,57

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

Custo Horário da Execução:	R$ 37,5700
Produção da Equipe:	1,5000
Custo Unitário da Execução:	R$ 25,0400
Custo Direto Total:	R$ 25,04
VALOR:	R$ 25,05
VALOR BDI (20.40%):	R$ 5,11
VALOR COM BDI:	R$ 30,16

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

47007 TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA) (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 259,4800	R$ 51,5400	R$ 259,4800
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 259,4800

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,50000000	23,70	11,85
20031	SERVENTE	h	5,00000000	13,57	67,85
				TOTAL MÃO DE OBRA:	79,70

HYTEC CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

RELATóRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 01/02/2024

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 76/2023 - GOINFRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	GO-460, TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

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

Custo Horário da Execução:	R$ 339,1800
Produção da Equipe:	81,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 4,1800
Custo Direto Total:	R$ 4,18
VALOR:	R$ 4,19
VALOR BDI (20.40%):	R$ 0,85
VALOR COM BDI:	R$ 5,04

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

47115AA USINAGEM DE SOLO BRITA 10% EM PESO (SVA) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,3300	0,6700	R$ 411,9100	R$ 170,4800	R$ 250,1519
30043	GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	1,00000000	0,4600	0,5400	R$ 144,9700	R$ 6,4000	R$ 70,1422
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	1,00000000	0,4600	0,5400	R$ 190,7000	R$ 116,9400	R$ 150,8696
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 471,1637

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,00000000	14,55	43,65
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,25000000	23,70	5,93
				TOTAL MÃO DE OBRA:	49,58

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R$ 4,76
0011	EPI	1,12		X		R$ 0,56
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R$ 2,37
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R$ 7,69

Custo Horário da Execução:	R$ 528,4337
Produção da Equipe:	55,6900
Custo Unitário da Execução:	R$ 9,4900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,13754000	R$ 82,00	R$ 11,28
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 11,28

Custo Direto Total:	R$ 20,77
VALOR:	R$ 20,63
VALOR BDI (20.40%):	R$ 4,21
VALOR COM BDI:	R$ 24,84

CRISTOVAO GOMES PEREIRA:23849339149

Assinado digitalmente por CRISTOVAO GOMES PEREIRA:23849339149
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=12073743000170, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=videoconferencia, CN=CRISTOVAO GOMES PEREIRA:23849339149
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.02.06 16:58:57-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

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

HYTEC
CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM

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 076/2023 – 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: **178 (CENTO E SETENTA E OITO)**, páginas numeradas, incluindo está.

Brasília-DF, 06 de fevereiro de 2024.

CRISTOVAO GOMES PEREIRA:23849339149

Assinado digitalmente por CRISTOVAO GOMES PEREIRA:23849339149
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=12073743000170, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=videoconferencia, CN=CRISTOVAO GOMES PEREIRA:23849339149
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.02.06 17:25:44-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

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

HYTEC CONST. TERRAP. E INCORPORAÇÃO LTDA

HYTEC CONSTRUÇÕES TERRAPLENAGEM E INCORPORAÇÃO LTDA
Sia Trecho 17 Lote 1580 – Guará – Brasília – DF – CEP 71200-260
Fones (61) 4102-5317 - tecnicobsb@hytecterraplenagem.com.br