

CARTA PROPOSTA

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E
TRANSPORTES

Edital CONCORRÊNCIA Nº 19/2022 - GOINFRA

OBJETO : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MELHORAMENTOS PLANIALTIMÉTRICOS, CORTE EM SERRA, REVESTIMENTO PRIMÁRIO, IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL, RELOCAÇÃO DE CERCAS DE FAIXA DE DOMÍNIO E REVESTIMENTO VEGETAL EM TALUDE NA RODOVIA GO-188, SRE 188EGO0010, TRECHO: ENTR. GO-221 / INÍCIO PAVIMENTAÇÃO PIRANHAS.

Licitante: IBIZA CONSTRUTORA LTDA.

CNPJ: 05.000.710/0001-35

DATA: 29/04/2022

Avenida comercial, s/n, qd. 01, lt.05, box 36, vila Goiany
Abadia de goiás – Goiás - CEP 75345-000
e-mail: orcamento@ibizaconstrutora.com.br
CNPJ – 05.000.710/0001-35
Tel. (062) 3211-3807

Procuração Bastante que Faz IBIZA CONSTRUTORA LTDA

S A I B A M todos quantos este público instrumento de procuração bastante virem que, aos vinte dias do mês de outubro do ano de dois mil e vinte e um (20/10/2021), nesta Cidade de Goiânia, Capital do Estado de Goiás, em Cartório, perante mim, Magna Aparecida Belo, Escrevente, compareceu como outorgante, **IBIZA CONSTRUTORA LTDA**, sociedade empresária limitada, inscrita no CNPJ/MF sob nº 05.000.710/0001-35, com sede na Avenida Comercial, quadra 01, lote 05, box 36, Vila Goiany em Abadia de Goiás-GO, nos termos de sua 11ª Alteração Contratual e Consolidação do Contrato Social datada de 18 de julho de 2019, com arquivamento na Junta Comercial do Estado de Goiás - JUCEG sob nº. 52201881830, devidamente registrada sob n. 20190775769, em 31 de julho de 2019, da qual fica uma cópia autêntica arquivada nesta Serventia, neste ato representada por seu sócio VINICIUS COSTA DE AMORIM, brasileiro, nascido em 09/02/1972, casado, filho de INOCÊNCIO GUIDO MARTINS DE AMORIM e LETÍCIA COSTA DE AMORIM, engenheiro engenheiro civil, portador da Carteira Nacional de Habilitação nº 022.384.181.31/DETRAN/GO, na qual consta a Cédula de Identidade nº 1.974.888/SSP/GO, inscrito no CPF/MF sob nº 589.480.231-87, residente e domiciliado na Rua T-66, quadra 133, lote 15/20, apto. 1601, Setor Bueno, nesta Capital. o qual declara sob responsabilidade civil e penal, que os documentos apresentados para a qualificação da pessoa jurídica que ora representa, corresponde ao último registro e arquivamento no órgão competente de pessoas jurídicas; a pessoa presente neste ato foi reconhecida como a própria por mim, Escrevente, à vista dos documentos de identidade supracitados, que me foram apresentados no original e examinados atentamente, constatando que nenhum deles apresentava rasuras, borrões ou emendas e em estado perfeito, sem apresentarem vícios que comprometam sua autenticidade, pelo que porto minha fé pública. E aí, pela outorgante, me foi dito que pelo presente instrumento e nos melhores termos de direito, nomeia e constitui sua bastante procuradora, **ANA CAROLINE GUIMARÃES DOS REIS**, brasileira, casada, maior e capaz, engenheira civil, portadora da Cédula de Identidade nº 5878155/SSP/GO, inscrita no CPF/MF sob nº 700.313.081-55, residente e domiciliada na Rua Anápolis, quadra I, lote 6, Jardim Helvécia, Aparecida de Goiânia-GO, à qual confere amplos e gerais poderes para o fim especial de admitir e contratar funcionários, fixando-lhes suas funções, remunerações e condições; assinar carteiras de trabalho, recibos de férias e avisos prévios; demitir funcionários e rescindir contratos de trabalho; representar a outorgante junto a Justiça do Trabalho, Sindicatos Classistas, bem como perante o Ministério do Trabalho, Ministério da Fazenda em quaisquer de suas delegacias regionais; representar junto às Repartições Públicas Federais, Estaduais, Municipais, Autárquicas, Juntas Comerciais, Cartórios em Geral, Imobiliárias, Prefeitura Municipal, Companhias Telefônicas, de Saneamento Básico.

Página 1 Selo digital 00092110110233708770036 consulte em <https://portal-extrajudicial.tjgo.jus.br> Continua na Página 2

Av. Tocantins, 283, Centro, CEP
Tel.: 62. 3212 1030, SA
WWW.CARTORIO1011

CARTÓRIO FRANCISCO TAVEIRA
4º REGISTRO CIVIL E
TABELIONATO DE NOTAS
Comarca de Goiânia - Goiás

Av. Tocantins, 283, Centro,
CEP 74015-010, Goiânia - GO.
Telefax: 62. 3212 1030

AUTENTICAÇÃO

A presente cópia CONFERE o original. Dou fé.
0097 *G319AEP-163052-81 Goiânia, 25 de novembro de 2021.

André Alves da Silva Pereira Gomes
Escrevente

Selo: 0009211023370209491176
Consulte em <http://se.tjgo.jus.br/selo>

CARTÓRIO FRANCISCO TAVEIRA
4º REGISTRO CIVIL
DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS
GOIÂNIA GO

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE GOIÁS - COMARCA DE GOIÂNIA
4º REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS
BEL. FRANCISCO JOSÉ TAVEIRA / TITULAR

CARTÓRIO FRANCISCO TAVEIRA
4º REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS
NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS
Comarca de Goiânia - Goiás

Livro 01131 P Folha 009/010

Protocolo 0010548

Escrevente 0016

TRASLADO

de Iluminação Pública e outras, requerer, retirar e apresentar documentos; alegar, promover e assinar o que for preciso, resolver todo e qualquer assunto de interesse da empresa acima citada; podendo ainda, dito procurador representar a outorgante perante as repartições gerais de Correios e Telégrafos, podendo retirar mercadorias e correspondências e receber vales postais e reembolsos; podendo para tanto, requerer, recorrer, concordar e discordar, juntar e retirar documentos, prestar declarações e informações, alegar razões, produzir provas, defender seus direitos, assumir obrigações, preencher requerimentos e formulários, acompanhar processos, fazer cadastros e recadastramentos, pagar taxas, exigir recibo e quitação, assinar livros, termos, declarações, requerimentos, formulários e demais documentos necessários; podendo ainda comparecer em audiências, participar de licitações, pregão presencial, pregão eletrônico, concorrências, tomada de preço, leilão, convite, inclusive dar lances verbais; assinando o que for necessário, inclusive propostas de preços, declarações, recursos; praticar finalmente, todos os demais atos necessários e indispensáveis ao fiel e cabal desempenho do presente mandato; **não** podendo substabelecer. **A presente procuração terá de um ano (01) a contar desta data.** Certifico que a qualificação da procuradora, bem como os elementos relativos ao objeto do presente instrumento, foram fornecidos por declaração e confirmados pela outorgante, que por eles se responsabiliza civil e criminalmente, razão pela qual esta serventia está isenta de qualquer incorreção decorrente. E de como assim o disse do que dou fé, me pediu e lhe lavrei este instrumento que, lido e achado conforme, aceita, outorga e assina, dispensando as testemunhas instrumentárias nos termos do parágrafo 5º. do artigo 215, da Lei Federal nº. 10.406 de 10 de janeiro de 2002 (Código Civil), do que dou fé. Eu, (a.), Magna Aparecida Belo, Escrevente, que a digitei, conferi, subscrevo, dou fé e assino. Emolumentos: R\$56,76; Taxa Judiciária: R\$15,82; Fundos Estaduais: R\$22,70, ISS: R\$2,84. Goiânia-GO, 20 de outubro de 2021. Magna Aparecida Belo, Escrevente. IBIZA CONSTRUTORA LTDA, VINICIUS COSTA DE AMORIM, representante da outorgante. Nada mais. Traslada em seguida, confere em tudo com o original, ao qual me reporto e dou fé. Eu, J, Escrevente, que a trasladei, conferi, subscrevo, dou fé e assino em público e raso.

Em Testemunho U da Verdade

Goiânia-GO, 20 de outubro de 2021.

CARTÓRIO FRANCISCO TAVEIRA
4º REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS
NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS
Magna Aparecida Belo
Escrevente

Magna Aparecida Belo
Escrevente

Poder Judiciário Estado de Goiás
Selo Eletrônico de Fiscalização
00092110110233708770036
Consulte este selo em
<https://portal-extrajudicial.tjgo.jus.br>

Página 2

Selo digital 00092110110233708770036 consulte em <https://portal-extrajudicial.tjgo.jus.br>

Última Página

Av. Tocantins, 283, Centro, CEP 74015-010, Goiânia - GO.
Tel.: 62. 3212.1036
www.cartorio

CARTÓRIO FRANCISCO TAVEIRA
4º REGISTRO CIVIL E
TABELIONATO DE NOTAS
Comarca de Goiânia - Goiás

Av. Tocantins, 283, Centro.
CEP 74015-010, Goiânia - GO.
Telefax: 62. 3212.1036

AUTENTICAÇÃO

A presente cópia CONFERE o original. Dou fé.

0097 *GJ1BAHJ-169082-78 Goiânia, 25 de novembro de 2021.

André Alves da Silva Pereira Gomes
Escrevente

Selo: 00092111229270209491177
Consulte em <http://see.tjgo.jus.br/selo>

CARTÓRIO FRANCISCO TAVEIRA
4º REGISTRO CIVIL
DAS PESSOAS NATURAIS E
TABELIONATO DE NOTAS

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÁNSITO
CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO

NOME
ANA CAROLINE GUIMARAES DOS REIS

DOC. IDENTIDADE / ORG. EMISSOR / UF
5878155 SSP GO

CPF
700.313.081-55

DATA NASCIMENTO
11/11/1995

FILIAÇÃO
JOSE GERALDO DOS REIS
FLAVIA DIAS GUIMARAES
DOS REIS

PERMISSÃO
ACC
CAT. HAB.
A.B.

Nº REGISTRO
07118070090

VALIDADE
19/01/2023

1ª HABILITAÇÃO
28/08/2018

OBSERVAÇÕES

Assinatura do Portador
Ana Caroline G. dos Reis

LOCAL
GOIANIA, GO

DATA EMISSÃO
18/09/2019

Assinatura do Emissor
Marcos Roberto Silva - Presidente do DETRAN-GO

10880388162
GO139099859

GOIÁS

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL
1938251738

PROIBIDO PLASTIFICAR
1938251738

CARTÓRIO FRANCISCO TAVEIRA
4º REGISTRO CIVIL E
TABELIONATO DE NOTAS
Comarca de Goiânia - Goiás

Av. Tocantins, 283, Centro.
CEP 74015-010. Goiânia - GO.
Telefones: (61) 3212 1030.

AUTENTICAÇÃO
A presente cópia CONFERE o original. Dou fé.
0097 *G4X339Q9-159036-85 Goiânia, 26 de novembro de 2021.

André Alves da Silva Pereira Gomes
Escritor

Selo: 80892111273270209491190
Consulte em <http://see.tjgo.jus.br/selo>

CARTÓRIO FRANCISCO TAVEIRA
4º REGISTRO CIVIL E
TABELIONATO DE NOTAS
GOIÂNIA

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à Concorrência nº 019/2022

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\$ 3.764.834,26**
(três milhões e setecentos e sessenta e quatro mil e oitocentos e trinta e quatro reais e vinte e seis centavos).

2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 19,52 % (dezenove reais e cinquenta e dois centavos) conforme detalhado na proposta comercial.

3- O prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir da data de abertura do presente certame.

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



Abadia de Goiás/GO, 29 de abril de 2022.

Atenciosamente,

PP Ana Caroline J. dos Reis

IBIZA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ nº 05.000.710/0001-35
Vinicius Costa de Amorim
Sócio-Diretor
RG nº 1974888-SSP-GO
CPF nº 589.480.231-87

Avenida comercial, s/n, qd. 01, lt.05, box 36, vila Goiany
Abadia de Goiás – Goiás - CEP 75345-000
e-mail: orcamento@ibizaconstrutora.com.br
CNPJ – 05.000.710/0001-35
Tel. (062) 3211-3807

**DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE MÍDIA DIGITAL (DOCUMENTOS
DE HABILITAÇÃO E PROPOSTA COMERCIAL)**

Abadia de Goiás/GO, 29 de abril de 2022 .

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

REF.: Edital nº 019/2022

Prezados Senhores:

A empresa IBIZA CONSTRUTORA LTDA , inscrita no CNPJ nº 05.000.710/0001-35, com sede AV. Comercial s/n Qd. 01 Lt 05 Box 36- Vila Goiany- Abadia de Goiás- GO, Cep: 73345-000, Fone: 62- 3211-3807 , por intermédio de seu representante legal o Sr VINÍCIUS COSTA DE AMORIM , portador da Carteira de Identidade nº 1974888-SSP-GO e do CPF nº 589.480.231-87 , **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 Documentos de Habilitação e da Proposta Comercial, os arquivos digitalizados em formato pdf e de visualização frontal, dos documentos que estão sendo entregues , em mídia digital, de forma legível e que conferem com os respectivos impressos e originais.



Abadia de Goiás/GO, 29 de abril de 2022 .

Atenciosamente,

R/P Ana Caroline S. dos Reis

IBIZA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ nº 05.000.710/0001-35
Vinicius Costa de Amorim
Sócio-Diretor
RG nº 1974888-SSP-GO
CPF nº 589.480.231-87

Avenida Comercial, s/n, qd. 01, Lt.05, box 36, Vila Goiany.
Abadia de Goiás – Goiás - CEP 75345-000
e-mail: ibiza@ibizaconstrutora.com.br
CNPJ – 05.000.710/0001-35
Tel. (062) 3211-3807

DECLARAÇÃO

A Empresa IBIZA CONSTRUTORA LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob nº 05.000.710/0001-35, com sede na Avenida comercial, s/n, qd. 01, lt.05, box 36, vila Goiany Abadia de goiás – Goiás - CEP 75345 -000 ,atravez de seu representante legal o Sr Vininius Costa de Amorim , sob CPF nº 589.480.231-87, RG nº 1974888-SSP GO, DECLARA:

Que nos preços cotados estão incluídos todos os insumos que os compõem, tais como despesas com impostos, taxas, fretes, seguros e quaisquer outros que incidam na contratação do objeto.



Abadia de Goias/GO, 29 de abril de 2022.

Atenciosamente,

V/R Ana Caroline S. dos Reis

IBIZA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ nº 05.000.710/0001-35
Vinicius Costa de Amorim
Sócio-Diretor
RG nº 1974888-SSP-GO
CPF nº 589.480.231-87

Avenida comercial, s/n, qd. 01, lt.05, box 36, vila Goiany
Abadia de goiás – Goiás - CEP 75345-000
e-mail: orcamento@ibizaconstrutora.com.br
CNPJ – 05.000.710/0001-35
Tel. (062) 3211-3807

PLANILHA DE CUSTOS



Abadia de Goias/GO, 29 de abril de 2022.

Atenciosamente,

R/P Ana Caroline S. dos Reis

IBIZA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ nº 05.000.710/0001-35
Vinicius Costa de Amorim
Sócio-Diretor
RG nº 1974888-SSP-GO
CPF nº 589.480.231-87

Avenida comercial, s/n, qd. 01, lt.05, box 36, vila Goiany
Abadia de goiás – Goiás - CEP 75345-000
e-mail: orcamento@ibizaconstrutora.com.br
CNPJ – 05.000.710/0001-35
Tel. (062) 3211-3807

Sector Orçamento : OR.GECOR - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Descrição : 207100036014144
Versão : OFÇAMENTO DOS SERVIÇOS DE MELHORAMENTO GEOMÉTRICO E REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM TRECHOS DE SERRA DA RODOVIA GO-188
Nat.Serviço BDI : Obras Rodoviárias
Observação : 19,52 %
: OFÇAMENTO REALIZADO NA TABELA T164 SEM DESONERAÇÃO

DATA: 01/01/2022

RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
1	SUB-TRECHO: SERRA 01 (KM 6,62 / 8,26) EXTENSÃO: 1,6 KM	Unid.	1,000	1.412.764,73	1.412.764,73
2	SUB-TRECHO: SERRA 02 (KM 36,70 / 37,86) EXTENSÃO: 1,16 KM	Unid.	1,000	931.583,98	931.583,98
3	SUB-TRECHO: SERRA 03 (KM 46,86 / 48,44) EXTENSÃO: 1,62 KM	Unid.	1,000	1.134.735,65	1.134.735,65
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Unid.	1,000	117.019,07	117.019,07
5	CAITEIRO DE OBRA	Unid.	1,000	104.661,61	104.661,61
6	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO CONFORME DEMONSTRATIVO	Unid.	1,000	64.069,22	64.069,22
TOTAL DO ORÇAMENTO				R\$ 3.764.834,26	

Setor : OR-GECOR - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS					
Orçamento : 20210036014144-4/2022 Data Orçamento : 07/01/2022					
Descrição : MELHORAMENTO GEOMÉTRICO E REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM TRECHOS DE SERRA - GO-188					
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA T164 - JAN/22 - SEM DESONERAÇÃO - SUB TRECHO: SERRA 01 (km 6,262/8,26)					
Trecho : Entr.GO-221 / Início pavimentação (Piranhas) Nat. Serviço : Obra Rodoviária					
Subtrecho :					
Extensão : 1,60 Km					
BDI : 19,52%					
Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100001	TERRAPLENAGEM				
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	11.681,210	0,25	2.920,30
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	348,700	2,47	861,29
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	5.270,060	6,46	34.044,59
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	10.200,930	7,43	75.792,91
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	1.231,340	7,93	9.764,53
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	1.660,650	8,85	14.696,75
40031	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	1.209,520	9,77	11.817,01
40033	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	362,880	11,50	4.173,12
40076	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	1.209,520	43,29	52.360,12
40078	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	362,880	45,63	16.558,21

3

40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	9.779,400	4,09	39.997,75
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	10.863,840	4,93	53.558,73
Total do Grupo :					316.545,31
Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	PAVIMENTAÇÃO				
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	4.056,040	0,39	1.581,86
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	4.056,040	0,33	1.338,49
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	19.680,000	2,24	44.083,20
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	4.056,040	10,14	41.128,25
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	129.387,720	2,29	296.297,88
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	m3	3.378,400	14,21	48.007,06
Total do Grupo :					432.436,74
Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100004	DRENAGEM				

41309	DREN0 PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	910,000	199,37	181.426,70
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	682,500	17,36	11.848,20
41455	BOCAP/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	un	1,000	367,03	367,03
41297	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA02	m	135,000	100,88	13.618,80
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA04	m	160,000	165,03	26.404,80
41287	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC02	m	75,000	96,76	7.257,00
41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC04	m	480,000	163,03	78.254,40
41319	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	m	1.620,000	62,80	101.736,00
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	un	32,000	197,62	6.323,84
41369	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)	un	1,000	286,42	286,42
41285	VALETA MEC. DE PROTEÇÃO P/ CORTE E ATERRO (LEIRAMENTO POR MOTONIVELADORA)	m3	67,200	1,52	102,14
41285	VALETA MEC. DE PROTEÇÃO P/ CORTE E ATERRO (LEIRAMENTO POR MOTONIVELADORA)	m3	22,800	1,52	34,66
Total do Grupo :					427.659,99
Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100005	OBRAS COMPLEMENTARES				

40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	464,000	433,94	201.348,16
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	1.548,420	13,66	21.151,42
40804	REMOÇÃO DE CERCA	m	1.551,560	5,19	8.052,60
40895	SEMEADURA MANUAL	m2	8.703,940	0,64	5.570,52
Total do Grupo :					236.122,70

1.412.764,73

Total do Orçamento :

Discriminação	Custo	Preço	Preço/Km
TERRAPLENAGEM	264.847,15	316.545,31	197.840,82
PAVIMENTAÇÃO	361.811,19	432.436,74	270.272,96
DRENAGEM	357.814,58	427.659,99	267.287,49
OBRAS COMPLEMENTARES	197.559,15	236.122,70	147.576,68
Total geral	1.214.286,52	1.412.764,73	882.977,96

3

Setor : OR-GECOR - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS Orçamento : 202100036014144-5/2022 Data Orçamento : 07/01/2022 Descrição : MELHORAMENTO GEOMÉTRICO E REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM TRECHOS DE SERRA - GO-188 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA T164 - JAN/22 - SEM DESONERAÇÃO - SUB TRECHO: SERRA 02 (km 36,70/37,86) Trecho : Entr. GO-221 / Início pavimentação (Piranhas) Nat. Serviço : Obra Rodoviária Subtrecho : Extensão : 1,16 Km BDI : 19,52%					
	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100001	TERRAPLENAGEM				
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	7.937,760	0,25	1.984,44
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	415,200	2,47	1.025,54
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	5.990,250	6,46	38.697,02
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	1.651,930	7,43	12.273,84
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	1.461,120	7,93	11.586,68
40031	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	1.650,060	9,77	16.121,09
40032	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	295,680	10,24	3.027,76

40076	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	4.243,010	43,29	183.679,90
40077	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	760,320	44,87	34.115,56
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	6.706,600	4,09	27.429,99
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	7.071,680	4,93	34.863,38
Total do Grupo:					364.805,21
	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	PAVIMENTAÇÃO				
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	2.868,910	0,39	1.118,87
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	2.868,910	0,33	946,74
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB- LEITO	m2	13.920,000	2,24	31.180,80
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDEBILIZAÇÃO	m3	2.868,910	10,14	29.090,75
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	m3km	6.024,710	2,29	13.796,59
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	m3	2.389,600	14,21	33.956,22

Total do Grupo:					110.089,96
Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100004	DRENAGEM				
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (	m	565,000	199,37	112.644,05
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	423,750	17,36	7.356,30
41455	BOCAP/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	un	1,000	367,03	367,03
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA04	m	55,000	165,03	9.076,65
41287	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC02	m	245,000	96,76	23.706,20
41319	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	m	685,000	62,80	43.018,00
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	un	15,000	197,62	2.964,30
41369	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)	un	2,000	286,42	572,84
41285	VALETA MEC. DE PROTEÇÃO P/ CORTE E ATERRO (LEIRAMENTO POR MOTONIVELADORA)	m3	42,600	1,52	64,75
41285	VALETA MEC. DE PROTEÇÃO P/ CORTE E ATERRO (LEIRAMENTO POR MOTONIVELADORA)	m3	11,640	1,52	17,69
Total do Grupo:					199.787,81

OBRAS COMPLEMENTARES				214.984,52	256.900,99	221.466,37
Total geral				788.378,30	931.583,98	803.089,64

Setor : OR-GEOR - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS Orçamento : 20210036014144-6/2022 Data Orçamento : 07/11/2022 Descrição : MELHORAMENTO GEOMÉTRICO E REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM TRECHOS DE SERRA - GO-188 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA T164 - JAN/22 - SEM DESONERAÇÃO - SUB TRECHO: SERRA 03 (km 46,86/48,44) Trecho : Entr GO-221 / Início pavimentação (Piranhas) Nat. Serviço : Obra Rodoviária Subtrecho : Extensão : 1,62 Km BDI : 19,52%						
Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
100001	TERRAPLENAGEM					
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	11.454,250	0,25	2.863,56	
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	357,300	2,47	882,53	
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	17.034,390	6,46	110.042,16	
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	1.934,860	7,43	14.376,01	

40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEÇ. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	m3	340,800	9,94	3.387,55
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEÇ. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	m3	277,760	10,72	2.977,59
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEÇ. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	m3	48,240	11,09	534,98
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEÇ. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	m3	1.822,990	11,41	20.800,32
40030	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEÇ. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	453,120	8,76	3.969,33
40031	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEÇ. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	1.207,440	9,77	11.796,69
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	6.179,000	4,09	25.272,11
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	14.144,800	4,93	69.733,86
Total do Grupo:					266.636,69
Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	PAVIMENTAÇÃO				
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	4.006,580	0,39	1.562,57
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	4.006,580	0,33	1.322,17
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB- LEITO	m2	19.440,000	2,24	43.545,60

40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	4.006,580	10,14	40.626,72
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	33.254,590	2,29	76.153,01
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	m3	3.337,200	14,21	47.421,61
Total do Grupo:					210.631,68
Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100004	DRENAGEM				
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	955,000	199,37	190.398,35
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	716,250	17,36	12.434,10
41455	BOCAP/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	un	3,000	367,03	1.101,09
41297	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA02	m	175,000	100,88	17.654,00
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA04	m	200,000	165,03	33.006,00
41287	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC02	m	535,000	96,76	51.766,60
41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC04	m	215,000	163,03	35.051,45

41319	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	m	1.880,000	62,80	118.064,00
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	un	17,000	197,62	3.359,54
41369	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)	un	2,000	286,42	572,84
41285	VALETA MEC. DE PROTEÇÃO P/ CORTE E ATERRO (LEIRAMENTO POR MOTONIVELADORA)	m3	70,800	1,52	107,62
41285	VALETA MEC. DE PROTEÇÃO P/ CORTE E ATERRO (LEIRAMENTO POR MOTONIVELADORA)	m3	19,680	1,52	29,91
Total do Grupo:					463.545,50
Setor : OR-GEOR - AGENCIA DE 100005	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
OBRAS COMPLEMENTARES					
40810	DEFEISA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	368,000	433,94	159.689,92
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	1.639,860	13,66	22.400,49
40804	REMOÇÃO DE CERCA	m	1.639,480	5,19	8.508,90
40895	SEMEADURA MANUAL	m2	5.191,350	0,64	3.322,46
Total do Grupo:					193.921,77

Total do orçamento:				1.134.735,65
Discriminação	Custo	Preço	Preço/Km	
TERRAPLENAGEM	232.004,88	266.636,69	164.590,55	
PAVIMENTAÇÃO	182.188,46	210.631,68	130.019,56	
DRENAGEM	388.131,31	463.545,50	286.139,20	
OBRAS COMPLEMENTARES	162.288,40	193.921,77	119.704,80	
Total geral	964.613,05	1.134.735,65	700.454,10	

PPP para condutiva g. de 50 Reis

IBIZA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ nº 05.000.710/0001-35

Vinicius Costa de Amorim

Sócio-Diretor

RG nº 1974888-SSP-GO

CPF nº 589.480.231-87

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



Abadia de Goias/GO, 29 de abril de 2022.

Atenciosamente,

PLP Ana Caroline S. dos Reis

IBIZA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ nº 05.000.710/0001-35
Vinicius Costa de Amorim
Sócio-Diretor
RG nº 1974888-SSP-GO
CPF nº 589.480.231-87

Avenida comercial, s/n, qd. 01, lt.05, box 36, vila Goiany
Abadia de goiás – Goiás - CEP 75345-000
e-mail: orcamento@ibizaconstrutora.com.br
CNPJ – 05.000.710/0001-35
Tel. (062) 3211-3807

RODOVIA GO-188
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: Melhoramento Geométrico e Revestimento Primário

GO-188

TRECHO: Entr. GO-221 / Perímetro Urbano de Piranhas

SUBTRECHO: Corte em Serra 01: km 6,62 ao km 8,26 Corte em Serra 02: km 36,7 ao km 37,8 Corte em Serra 03: km 46,86 ao km 48,44

EXTENSÃO / ÁREA: 1,60 KM 1,16 km 1,62 km

ATIVIDADES	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	117.019,07	14.627,38	14.627,38	14.627,38	14.627,38	14.627,38	14.627,38	14.627,38
CANTEIRO DE OBRAS	104.661,61	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
		13.082,70	13.082,70	13.082,70	13.082,70	13.082,70	13.082,70	13.082,70
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	64.069,22	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
		32.034,61						32.034,61
TERRAPLENAGEM	947.987,21	50,00%						50,00%
		236.996,80	236.996,80	158.029,47	78.967,33			
PAVIMENTAÇÃO	753.158,38	25,00%	16,67%	16,67%	8,33%	8,33%	150.631,68	150.631,68
			150.631,68	150.631,68	150.631,68	150.631,68		
DRENAGEM	1.090.993,30		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	181.868,58
			272.748,33	272.748,33	90.879,74	90.879,74	181.868,58	
OBRAS COMPLEMENTARES	686.945,46		25,00%	25,00%	8,33%	8,33%	16,67%	16,67%
							343.472,73	343.472,73
							50,00%	50,00%
TOTAL	3.764.834,25							
Parcial (R\$)	R\$ 296.741,50	R\$ 264.706,89	R\$ 609.119,55	R\$ 609.119,55	R\$ 348.188,84	R\$ 348.188,84	R\$ 703.683,07	R\$ 585.086,01
Percentual Parcial (%)	7,88%	7,03%	16,18%	16,18%	9,25%	9,25%	18,69%	15,54%
Acumulado (R\$)	R\$ 296.741,50	R\$ 561.448,39	R\$ 1.170.567,94	R\$ 1.779.687,49	R\$ 2.127.876,33	R\$ 2.476.065,17	R\$ 3.179.748,25	R\$ 3.764.834,26
Percentual Acumulado (%)	7,88%	14,91%	31,09%	47,27%	56,52%	65,77%	84,46%	100,00%

P/P Ana Caroline & dos Reis

IBIZA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ nº 05.000.710/0001-35
Vinicius Costa de Amorim
Sócio-Diretor
RG nº 1974888-SSP-GO
CPF nº 589.480.231-87

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI



Abadia de Goias/GO, 29 de abril de 2022.

Atenciosamente,

Plp Ana Caroline S. dos Reis

IBIZA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ nº 05.000.710/0001-35
Vinicius Costa de Amorim
Sócio-Diretor
RG nº 1974888-SSP-GO
CPF nº 589.480.231-87

Avenida comercial, s/n, qd. 01, lt.05, box 36, vila Goiany
Abadia de goiás – Goiás - CEP 75345-000
e-mail: orcamento@ibizaconstrutora.com.br
CNPJ – 05.000.710/0001-35
Tel. (062) 3211-3807



*** DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO NOS ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS DA AGETOP ***

1 - BDI PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽²⁾	Despesas financeiras ⁽³⁾	Seguros + Garantias ⁽⁴⁾	Riscos ⁽⁵⁾	Tributos				Resultado ⁽¹⁾
						ISS ⁽⁶⁾	PIS ⁽⁷⁾	COFINS ⁽⁸⁾	CPRB ⁽⁹⁾	
BDI ESTIMADO	3,67%	7,30%	0,19%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	0,00%	19,52%

Abadia de Goiás/GO, 29 de abril de 2022.

Atenciosamente,

P/P Ana Caroline S. do Reis

IBIZA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ nº 05.000.710/0001-35
Vinicius Costa de Amorim
Sócio-Diretor
RG nº 1974888-SSP-GO
CPF nº 589.480.231-87

Avenida comercial, s/n, qd. 01, lt.05, box 36, vila Goiany
Abadia de Goiás – Goiás - CEP 75345-000
e-mail: orcamento@ibizaconstrutora.com.br
CNPJ – 05.000.710/0001-35
Tel. (062) 3211-3807

COMPOSIÇÕES



Abadia de Goias/GO, 29 de abril de 2022.

Atenciosamente,

P/P Ana Caroline S. dos Reis

IBIZA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ nº 05.000.710/0001-35
Vinicius Costa de Amorim
Sócio-Diretor
RG nº 1974888-SSP-GO
CPF nº 589.480.231-87

Avenida comercial, s/n, qd. 01, lt.05, box 36, vila Goiany
Abadia de goiás – Goiás - CEP 75345-000
e-mail: orcamento@ibizaconstrutora.com.br
CNPJ – 05.000.710/0001-35
Tel. (062) 3211-3807

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Goinfra - 019-22						Pág: 1	
Serviço: DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS M		Item: 1		Data: 28/04/2022					
		Prod. Equipe: 1.144,000		Unid: M2					
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE0001 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6 OU EQUIVALENTE		1,00	1,00000	0,00000	204,03	62,23	204,0300		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							204,0300		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário			
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,000000	0,400000	25,90		10,3600			
IH0002 AJUDANTE		0,000000	2,000000	13,48		26,9600			
IH9001 EPI		0,000000	1,120000	0,00		0,4100			
IH9002 ALIMENTAÇÃO		0,000000	9,600000	0,00		3,5800			
IH9003 TRANSP. DE PESSOAL		0,000000	4,790000	0,00		1,7800			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							43,0900		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							247,1100		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,2100		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							0,21		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =							0,04		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							0,25		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Goinfra - 019-22						Pág: 2	
Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50l		Item: 2		Data: 28/04/2022					
		Prod. Equipe: 275,460		Unid: M3					
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE0002 TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		1,00	1,00000	0,00000	547,85	154,36	547,8500		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							547,8500		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,000000	0,300000	25,90	7,7700				
IH0002 AJUDANTE		0,000000	1,000000	13,48	13,4800				
IH9001 EPI		0,000000	1,120000	0,00	0,2300				
IH9002 ALIMENTAÇÃO		0,000000	9,600000	0,00	2,0300				
IH9003 TRANSP. DE PESSOAL		0,000000	4,790000	0,00	1,0100				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							24,5200		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							572,3700		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							2,0700		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									2,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =									0,40
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									2,47

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 0 - Goinfra - 019-22				Pág: 3		
Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5				Item: 3		Data: 28/04/2022				
				Prod. Equipe: 191,730		Unid: M3				
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE0004	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,00	0,90000	0,10000	235,60	41,81	648,6600			
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,05000	0,95000	202,52	70,56	77,1500			
IE0010	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE	1,00	1,00000	0,00000	236,12	86,63	236,1200			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							961,9300			
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,000000	1,000000	25,90	25,9000				
IH0002	AJUDANTE		0,000000	3,000000	13,48	40,4400				
IH9001	EPI		0,000000	1,120000	0,00	0,7400				
IH9002	ALIMENTAÇÃO		0,000000	9,600000	0,00	6,3600				
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL		0,000000	4,790000	0,00	3,1700				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							76,6100			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							1.038,5400			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							5,4100			
CUSTO DO FIC =							0,0000			
CUSTO DO FIT =							0,0000			
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000			
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000			
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										5,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =										1,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										6,46

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Goinfra - 019-22					Pág: 4		
Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2		Item: 4		Data: 28/04/2022					
		Prod. Equipe: 191,730		Unid: M3					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,00	0,81000	0,19000	235,60	41,81	795,1100			
IE0009 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,12000	0,88000	202,52	70,56	86,3900			
IE0010 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE	1,00	1,00000	0,00000	236,12	86,63	236,1200			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.117,6200			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,000000	1,000000	25,90	25,9000				
IH0002 AJUDANTE		0,000000	3,000000	13,48	40,4400				
IH9001 EPI		0,000000	1,120000	0,00	0,7400				
IH9002 ALIMENTAÇÃO		0,000000	9,600000	0,00	6,3600				
IH9003 TRANSP. DE PESSOAL		0,000000	4,790000	0,00	3,1700				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						76,6100			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						1.194,2300			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						6,2200			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									6,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =									1,21
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									7,43

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Goinfra - 019-22						Pág: 5
Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 4		Item: 5		Data: 28/04/2022				
		Prod. Equipe: 191,730		Unid: M3				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,00	0,91000	0,09000	235,60	41,81	872,6300		
IE0009 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,14000	0,86000	202,52	70,56	89,0300		
IE0010 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE	1,00	1,00000	0,00000	236,12	86,63	236,1200		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.197,7800		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	1,000000	25,90	25,9000				
IH0002 AJUDANTE	0,000000	3,000000	13,48	40,4400				
IH9001 EPI	0,000000	1,120000	0,00	0,7400				
IH9002 ALIMENTAÇÃO	0,000000	9,600000	0,00	6,3600				
IH9003 TRANSP. DE PESSOAL	0,000000	4,790000	0,00	3,1700				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				76,6100				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.274,3900				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				6,6400				
CUSTO DO FIC =				0,0000				
CUSTO DO FIT =				0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,0000				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000				
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								6,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =								1,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								7,93

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Goinfra - 019-22					Pág: 6		
Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 6		Item: 6		Data: 28/04/2022					
		Prod. Equipe: 191,730		Unid: M3					
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		5,00	0,83000	0,17000	235,60	41,81	1.013,2700		
IE0009 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00	0,19000	0,81000	202,52	70,56	95,6300		
IE0010 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE		1,00	1,00000	0,00000	236,12	86,63	236,1200		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							1.345,0200		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,000000	1,000000	25,90	25,9000			
IH0002 AJUDANTE			0,000000	3,000000	13,48	40,4400			
IH9001 EPI			0,000000	1,120000	0,00	0,7400			
IH9002 ALIMENTAÇÃO			0,000000	9,600000	0,00	6,3600			
IH9003 TRANSP. DE PESSOAL			0,000000	4,790000	0,00	3,1700			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							76,6100		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							1.421,6300		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							7,4100		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									7,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =									1,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									8,85

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Goinfra - 019-22					Pág: 7		
Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2		Item: 7			Data: 28/04/2022				
		Prod. Equipe: 126,550			Unid: M3				
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE0004	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,00	0,88000	0,12000	235,60	41,81	637,0300		
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,12000	0,88000	202,52	70,56	86,3900		
IE0010	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE	1,00	1,00000	0,00000	236,12	86,63	236,1200		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							959,5400		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	1,000000	25,90	25,9000				
IH0002	AJUDANTE	0,000000	3,000000	13,48	40,4400				
IH9001	EPI	0,000000	1,120000	0,00	0,7400				
IH9002	ALIMENTAÇÃO	0,000000	9,600000	0,00	6,3600				
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL	0,000000	4,790000	0,00	3,1700				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							76,6100		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							1.036,1500		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							8,1800		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									8,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =									1,59
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									9,77

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 0 - Goinfra - 019-22				Pág: 8		
Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 6				Item: 8				Data: 28/04/2022		
				Prod. Equipe: 126,550				Unid: M3		
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE0004	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		4,00	0,83000	0,17000	235,60	41,81	810,6200		
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00	0,19000	0,81000	202,52	70,56	95,6300		
IE0010	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE		1,00	1,00000	0,00000	236,12	86,63	236,1200		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								1.142,3700		
Mão de Obra (B)			Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,000000		1,000000	25,90	25,9000			
IH0002	AJUDANTE		0,000000		3,000000	13,48	40,4400			
IH9001	EPI		0,000000		1,120000	0,00	0,7400			
IH9002	ALIMENTAÇÃO		0,000000		9,600000	0,00	6,3600			
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL		0,000000		4,790000	0,00	3,1700			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								76,6100		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								1.218,9800		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								9,6300		
CUSTO DO FIC =								0,0000		
CUSTO DO FIT =								0,0000		
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								0,0000		
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000		
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										9,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =										1,87
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										11,50

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Goinfra - 019-22					Pág: 9			
Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 201 A 400M)		Item: 9			Data: 28/04/2022					
		Prod. Equipe: 64,840			Unid: M3					
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE0002	TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	0,53000	0,47000	547,85	154,36	362,9000			
IE0003	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00	0,61000	0,39000	385,97	119,47	282,0300			
IE0004	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	2,00	0,89000	0,11000	235,60	41,81	428,5600			
IE0007	PERFURATRIZ MANUAL 24KG	1,00	1,00000	0,00000	18,77	17,48	18,7700			
IE0008	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIV	1,00	1,00000	0,00000	519,32	213,95	519,3200			
IE0067	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,00	1,00000	0,00000	33,69	6,43	33,6900			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							1.645,2700			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	1,000000	25,90	25,9000					
IH0002	AJUDANTE	0,000000	2,000000	13,48	26,9600					
IH0003	BLASTER	0,000000	1,000000	19,54	19,5400					
IH9001	EPI	0,000000	1,120000	0,00	0,8100					
IH9002	ALIMENTAÇÃO	0,000000	9,600000	0,00	6,9500					
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL	0,000000	4,790000	0,00	3,4600					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							83,6200			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							1.728,8900			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							26,6600			
CUSTO DO FIC =							0,0000			
CUSTO DO FIT =							0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM0002	DINAMITE GELATINA 60%	0,420000	KG	7,95	3,3300					
IM0005	COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,000700	U	637,58	0,4400					
IM0006	PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,000800	U	1.151,17	0,9200					
IM0007	LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,001000	U	252,45	0,2500					
IM0008	HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,001000	U	1.489,85	1,4800					
IM0010	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	0,000800	U	606,72	0,4800					
IM0147	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	0,040000	un	12,15	0,4800					
IM0148	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	0,150000	un	12,02	1,8000					
IM0149	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	0,015700	un	11,15	0,1700					
IM0150	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	0,001400	un	154,65	0,2100					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							9,5600			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										36,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =										7,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										43,29

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 0 - Goinfra - 019-22				Pág: 10			
Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 601 A 800M)			Item: 10		Data: 28/04/2022					
			Prod. Equipe: 64,840		Unid: M3					
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE0002	TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	0,53000	0,47000	547,85	154,36	362,9000			
IE0003	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00	0,61000	0,39000	385,97	119,47	282,0300			
IE0004	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,00	0,74000	0,26000	235,60	41,81	555,6400			
IE0007	PERFURATRIZ MANUAL 24KG	1,00	1,00000	0,00000	18,77	17,48	18,7700			
IE0008	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIV	1,00	1,00000	0,00000	519,32	213,95	519,3200			
IE0067	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,00	1,00000	0,00000	33,69	6,43	33,6900			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							1.772,3500			
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,000000	1,000000	25,90	25,9000				
IH0002	AJUDANTE		0,000000	2,000000	13,48	26,9600				
IH0003	BLASTER		0,000000	1,000000	19,54	19,5400				
IH9001	EPI		0,000000	1,120000	0,00	0,8100				
IH9002	ALIMENTAÇÃO		0,000000	9,600000	0,00	6,9500				
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL		0,000000	4,790000	0,00	3,4600				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							83,6200			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							1.855,9700			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							28,6200			
CUSTO DO FIC =							0,0000			
CUSTO DO FIT =							0,0000			
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM0002	DINAMITE GELATINA 60%		0,420000	KG	7,95	3,3300				
IM0005	COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA		0,000700	U	637,58	0,4400				
IM0006	PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA		0,000800	U	1.151,17	0,9200				
IM0007	LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA		0,001000	U	252,45	0,2500				
IM0008	HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA		0,001000	U	1.489,85	1,4800				
IM0010	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm		0,000800	U	606,72	0,4800				
IM0147	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m		0,040000	un	12,15	0,4800				
IM0148	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m		0,150000	un	12,02	1,8000				
IM0149	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m		0,015700	un	11,15	0,1700				
IM0150	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m		0,001400	un	154,65	0,2100				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							9,5600			
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000			
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										38,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =										7,45
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										45,63

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 0 - Goinfra - 019-22				Pág: 11		
Serviço: COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL				Item: 11		Data: 28/04/2022				
				Prod. Equipe: 228,840		Unid: M3				
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,41000	0,59000	202,52	70,56	124,6600			
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	1,00	0,71000	0,29000	99,62	27,13	78,5900			
IE0014	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE	1,00	1,00000	0,00000	163,91	61,96	163,9100			
IE0015	GRADE DE DISCO - 24X24	1,00	0,71000	0,29000	3,39	2,18	3,0300			
IE0016	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,00	0,70000	0,30000	235,16	43,82	355,5100			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							725,7000			
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,000000	1,000000	25,90	25,9000				
IH0002	AJUDANTE		0,000000	2,000000	13,48	26,9600				
IH9001	EPI		0,000000	1,120000	0,00	0,5900				
IH9002	ALIMENTAÇÃO		0,000000	9,600000	0,00	5,0700				
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL		0,000000	4,790000	0,00	2,5300				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							61,0500			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							786,7400			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							3,4300			
CUSTO DO FIC =							0,0000			
CUSTO DO FIT =							0,0000			
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000			
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000			
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										3,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =										0,66
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										4,09

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 0 - Goinfra - 019-22				Pág: 12		
Serviço: COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL				Item: 12		Data: 28/04/2022				
				Prod. Equipe: 171,630		Unid: M3				
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,31000	0,69000	202,52	70,56	111,4600			
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	1,00	0,53000	0,47000	99,62	27,13	65,5400			
IE0014	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE	1,00	1,00000	0,00000	163,91	61,96	163,9100			
IE0015	GRADE DE DISCO - 24X24	1,00	0,53000	0,47000	3,39	2,18	2,8200			
IE0016	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,00	0,57000	0,43000	235,16	43,82	305,7600			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							649,4900			
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,000000	1,000000	25,90	25,9000				
IH0002	AJUDANTE		0,000000	2,000000	13,48	26,9600				
IH9001	EPI		0,000000	1,120000	0,00	0,5900				
IH9002	ALIMENTAÇÃO		0,000000	9,600000	0,00	5,0700				
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL		0,000000	4,790000	0,00	2,5300				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							61,0500			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							710,5400			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							4,1300			
CUSTO DO FIC =							0,0000			
CUSTO DO FIT =							0,0000			
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000			
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000			
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										4,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =										0,80
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										4,93

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Goinfra - 019-22						Pág: 13	
Serviço: DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA		Item: 13				Data: 28/04/2022			
		Prod. Equipe: 751,000				Unid: M2			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE0001 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6 OU EQUIVALENTE	1,00	1,00000	0,00000	204,03	62,23	204,0300			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						204,0300			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	0,500000	25,90	12,9500				
IH0002	AJUDANTE	0,000000	2,000000	13,48	26,9600				
IH9001	EPI	0,000000	1,120000	0,00	0,4400				
IH9002	ALIMENTAÇÃO	0,000000	9,600000	0,00	3,8300				
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL	0,000000	4,790000	0,00	1,9100				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						46,0900			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						250,1200			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,3300			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									0,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =									0,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									0,39

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Goinfra - 019-22						Pág: 14	
Serviço: ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS		Item: 14				Data: 28/04/2022			
		Prod. Equipe: 870,000				Unid: M2			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE0001	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6 OU EQUIVALENTE	1,00	1,00000	0,00000	204,03	62,23	204,0300		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							204,0300		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	0,500000	25,90	12,9500				
IH0002	AJUDANTE	0,000000	2,000000	13,48	26,9600				
IH9001	EPI	0,000000	1,120000	0,00	0,4400				
IH9002	ALIMENTAÇÃO	0,000000	9,600000	0,00	3,8300				
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL	0,000000	4,790000	0,00	1,9100				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							46,0900		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							250,1200		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,2800		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									0,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =									0,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									0,33

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 0 - Goinfra - 019-22				Pág: 15	
Serviço: REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO				Item: 15		Data: 28/04/2022			
				Prod. Equipe: 341,000		Unid: M2			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,69000	0,31000	202,52	70,56		161,6100	
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	1,00	0,50000	0,50000	99,62	27,13		63,3700	
IE0014	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE	1,00	1,00000	0,00000	163,91	61,96		163,9100	
IE0015	GRADE DE DISCO - 24X24	1,00	0,50000	0,50000	3,39	2,18		2,7800	
IE0016	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	0,59000	0,41000	235,16	43,82		156,7100	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								548,3800	
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,000000	0,500000	25,90		12,9500		
IH0002	AJUDANTE		0,000000	4,000000	13,48		53,9200		
IH0004	GREDISTA		0,000000	1,000000	13,48		13,4800		
IH9001	EPI		0,000000	1,120000	0,00		0,8900		
IH9002	ALIMENTAÇÃO		0,000000	9,600000	0,00		7,7100		
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL		0,000000	4,790000	0,00		3,8400		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								92,7900	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								641,1700	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								1,8800	
CUSTO DO FIC =								0,0000	
CUSTO DO FIT =								0,0000	
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								0,0000	
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000	
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0000	
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								1,88	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =								0,36	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								2,24	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Goinfra - 019-22					Pág: 16		
		Item: 16					Data: 28/04/2022		
Serviço: ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO		Prod. Equipe: 76,290					Unid: M3		
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE0011 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE		1,00	1,00000	0,00000	220,72	81,79	220,7200		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							220,7200		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,000000	0,500000	25,90	12,9500			
IH0002 AJUDANTE			0,000000	2,000000	13,48	26,9600			
IH9001 EPI			0,000000	1,120000	0,00	0,4400			
IH9002 ALIMENTAÇÃO			0,000000	9,600000	0,00	3,8300			
IH9003 TRANSP. DE PESSOAL			0,000000	4,790000	0,00	1,9100			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							46,0900		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							266,8100		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							3,4900		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
IM0011 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO			1,000000	M3	5,00	5,0000			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							5,0000		
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							8,49		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =							1,65		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							10,14		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 0 - Goinfra - 019-22				Pág: 17	
Serviço: TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)				Item: 17				Data: 28/04/2022	
				Prod. Equipe: 128,333				Unid: M3KM	
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00	1,00000	0,00000	235,60	41,81	235,6000	
IE0009 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			0,03	1,00000	0,00000	202,52	70,56	5,0600	
IE0016 CAMINHÃO TANQUE 10.000L			0,03	1,00000	0,00000	235,16	43,82	5,8700	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								246,5300	
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								0,0000	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								246,5300	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								1,9200	
CUSTO DO FIC =								0,0000	
CUSTO DO FIT =								0,0000	
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								0,0000	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000	
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0000	
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								1,92	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =								0,37	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								2,29	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 0 - Goinfra - 019-22				Pág: 18		
Serviço: ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPE				Item: 18		Data: 28/04/2022				
				Prod. Equipe: 55,690		Unid: M3				
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,28000	0,72000	202,52	70,56	107,5000			
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	1,00	0,18000	0,82000	99,62	27,13	40,1700			
IE0014	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE	1,00	1,00000	0,00000	163,91	61,96	163,9100			
IE0015	GRADE DE DISCO - 24X24	1,00	0,18000	0,82000	3,39	2,18	2,3900			
IE0016	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	0,31000	0,69000	235,16	43,82	103,1300			
IE0021	ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP. - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00	0,52000	0,48000	176,30	62,03	121,4500			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							538,5500			
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,000000	0,500000	25,90	12,9500				
IH0002	AJUDANTE		0,000000	6,000000	13,48	80,8800				
IH0004	GREDISTA		0,000000	1,000000	13,48	13,4800				
IH9001	EPI		0,000000	1,120000	0,00	1,2000				
IH9002	ALIMENTAÇÃO		0,000000	9,600000	0,00	10,3000				
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL		0,000000	4,790000	0,00	5,1400				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							123,9500			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							662,4900			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							11,8900			
CUSTO DO FIC =							0,0000			
CUSTO DO FIT =							0,0000			
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000			
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000			
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										11,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =										2,32
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										14,21

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Goinfra - 019-22						Pág: 19		
Serviço: DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO		Item: 19				Data: 28/04/2022				
		Prod. Equipe: 1,000				Unid: M				
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		0,01	1,00000	0,00000	235,60	41,81	2,3500			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							2,3500			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,000000	0,180000	25,90	4,6600					
IH0002 AJUDANTE		0,000000	1,050000	13,48	14,1500					
IH0010 PEDREIRO		0,000000	0,070000	17,25	1,2000					
IH9001 EPI		0,000000	1,120000	0,00	0,2200					
IH9002 ALIMENTAÇÃO		0,000000	9,600000	0,00	1,9200					
IH9003 TRANSP. DE PESSOAL		0,000000	4,790000	0,00	0,9500					
IH9005 FERRAMENTAS MANUAIS		0,000000	5,000000	0,00	1,0000					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							24,1000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							26,4500			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							26,4500			
CUSTO DO FIC =							0,0000			
CUSTO DO FIT =							0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM0024 BRITA - COMERCIAL (BC)		0,560000	M3	72,00	40,3200					
IM0059 TUBO DRENO PEAD ESPIRALADO D=100mm		1,000000	M	19,83	19,8300					
IM0060 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)		3,700000	M2	6,89	25,4900					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							85,6400			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
C41291 SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO		0,130000	M3	28,09	3,6500					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							3,6500			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IT0005 TRANSPORTE LOCAL DE BRITA		0,560000	UN	91,20	51,0720					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							51,0720			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										166,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =										32,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										199,37

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 0 - Goinfra - 019-22				Pág: 20		
Serviço: ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)				Item: 20		Data: 28/04/2022				
				Prod. Equipe: 30,000		Unid: M3				
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE0012	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	0,63000	0,37000	185,99	41,15	132,3900			
IE0019	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU EQUIVALENTE	1,00	0,63000	0,37000	181,35	64,96	138,2800			
IE0020	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - MF 86HS OU EQUIVALENT	1,00	1,00000	0,00000	119,43	49,53	119,4300			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							390,1000			
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,000000	0,500000	25,90	12,9500				
IH0002	AJUDANTE		0,000000	2,000000	13,48	26,9600				
IH9001	EPI		0,000000	1,120000	0,00	0,4400				
IH9002	ALIMENTAÇÃO		0,000000	9,600000	0,00	3,8300				
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL		0,000000	4,790000	0,00	1,9100				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							46,0900			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							436,1800			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							14,5300			
CUSTO DO FIC =							0,0000			
CUSTO DO FIT =							0,0000			
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000			
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000			
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										14,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =										2,83
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										17,36

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Goinfra - 019-22						Pág: 21	
Serviço: BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)		Item: 21				Data: 28/04/2022			
		Prod. Equipe: 1,000				Unid: UN			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
		CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000	
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,000000	0,520000	25,90	13,4600			
IH0007 SERVENTE			0,000000	0,750000	12,20	9,1500			
IH0010 PEDREIRO			0,000000	0,080000	17,25	1,3800			
IH9001 EPI			0,000000	1,120000	0,00	0,2600			
IH9002 ALIMENTAÇÃO			0,000000	9,600000	0,00	2,3000			
IH9003 TRANSP. DE PESSOAL			0,000000	4,790000	0,00	1,1400			
IH9005 FERRAMENTAS MANUAIS			0,000000	5,000000	0,00	1,1900			
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						28,8800	
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						28,8800	
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						28,8800	
		CUSTO DO FIC =						0,0000	
		CUSTO DO FIT =						0,0000	
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000	
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
C42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)			0,204000	M3	630,19	128,5500			
C47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA			2,160000	M2	69,29	149,6600			
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						278,2100	
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000	
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000	
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						307,09	
		LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =						59,94	
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						367,03	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 0 - Goinfra - 019-22				Pág: 22	
Serviço: VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA02				Item: 22				Data: 28/04/2022	
				Prod. Equipe: 1,000				Unid: M	
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			0,02	1,00000	0,00000	228,77	41,26	4,5700	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								4,5700	
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,000000	0,280000	25,90	7,2500		
IH0002 AJUDANTE				0,000000	2,820000	13,48	38,0100		
IH9001 EPI				0,000000	1,120000	0,00	0,5000		
IH9002 ALIMENTAÇÃO				0,000000	9,600000	0,00	4,3400		
IH9003 TRANSP. DE PESSOAL				0,000000	4,790000	0,00	2,1600		
IH9005 FERRAMENTAS MANUAIS				0,000000	5,000000	0,00	2,2600		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								54,5200	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								59,0900	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								59,0900	
CUSTO DO FIC =								0,0000	
CUSTO DO FIT =								0,0000	
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								0,0000	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
C40102 COMPACTAÇÃO MANUAL				0,200000	M3	15,01	3,0000		
C41290 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS				0,280000	M3	55,64	15,5700		
C41292 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO				2,900000	M2	2,33	6,7500		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								25,3200	
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0000	
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								84,41	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =								16,47	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								100,88	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 0 - Goinfra - 019-22				Pág: 23			
Serviço: VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA04			Item: 23				Data: 28/04/2022			
			Prod. Equipe: 1,000				Unid: M			
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			0,01	1,00000	0,00000	228,77	41,26	2,2800		
			CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =					2,2800		
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,000000	0,020000	25,90	0,5100			
IH0002 AJUDANTE				0,000000	2,200000	13,48	29,6500			
IH0010 PEDREIRO				0,000000	0,200000	17,25	3,4500			
IH9001 EPI				0,000000	1,120000	0,00	0,3700			
IH9002 ALIMENTAÇÃO				0,000000	9,600000	0,00	3,2200			
IH9003 TRANSP. DE PESSOAL				0,000000	4,790000	0,00	1,6000			
IH9005 FERRAMENTAS MANUAIS				0,000000	5,000000	0,00	1,6800			
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					40,4800		
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					42,7600		
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					42,7600		
			CUSTO DO FIC =					0,0000		
			CUSTO DO FIT =					0,0000		
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					0,0000		
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
C40102 COMPACTAÇÃO MANUAL				0,200000	M3	15,01	3,0000			
C41290 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS				0,280000	M3	55,64	15,5700			
C41292 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO				1,500000	M2	2,33	3,4900			
C42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)				0,116000	M3	630,19	73,1000			
C47021 CONFECÇÃO DE GUIAS				0,036000	M	4,60	0,1600			
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					95,3200		
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000		
Momento de Transporte (F)			Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000
			CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							138,08
			LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =							26,95
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							165,03

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 0 - Goinfra - 019-22				Pág: 24	
Serviço: VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC02				Item: 24				Data: 28/04/2022	
				Prod. Equipe: 1,000				Unid: M	
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			0,02	1,00000	0,00000	228,77	41,26	4,5700	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								4,5700	
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,000000	0,270000	25,90	6,9900		
IH0002 AJUDANTE				0,000000	2,670000	13,48	35,9900		
IH9001 EPI				0,000000	1,120000	0,00	0,4800		
IH9002 ALIMENTAÇÃO				0,000000	9,600000	0,00	4,1200		
IH9003 TRANSP. DE PESSOAL				0,000000	4,790000	0,00	2,0500		
IH9005 FERRAMENTAS MANUAIS				0,000000	5,000000	0,00	2,1400		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								51,7700	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								56,3400	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								56,3400	
CUSTO DO FIC =								0,0000	
CUSTO DO FIT =								0,0000	
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								0,0000	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
C40102 COMPACTAÇÃO MANUAL				0,200000	M3	15,01	3,0000		
C41290 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS				0,280000	M3	55,64	15,5700		
C41292 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO				2,600000	M2	2,33	6,0500		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								24,6200	
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0000	
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								80,96	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =								15,80	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								96,76	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Goinfra - 019-22					Pág: 25	
Serviço: VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC04		Item: 25			Data: 28/04/2022			
		Prod. Equipe: 1,000			Unid: M			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		0,01	1,00000	0,00000	228,77	41,26	2,2800	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							2,2800	
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,000000	0,300000	25,90	7,7700		
IH0002 AJUDANTE			0,000000	1,900000	13,48	25,6100		
IH9001 EPI			0,000000	1,120000	0,00	0,3700		
IH9002 ALIMENTAÇÃO			0,000000	9,600000	0,00	3,2000		
IH9003 TRANSP. DE PESSOAL			0,000000	4,790000	0,00	1,5900		
IH9005 FERRAMENTAS MANUAIS			0,000000	5,000000	0,00	1,6600		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							40,2000	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							42,4800	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							42,4800	
CUSTO DO FIC =							0,0000	
CUSTO DO FIT =							0,0000	
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000	
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
C40102 COMPACTAÇÃO MANUAL			0,200000	M3	15,01	3,0000		
C41290 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS			0,280000	M3	55,64	15,5700		
C41292 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO			0,900000	M2	2,33	2,0900		
C42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)			0,116000	M3	630,19	73,1000		
C47021 CONFECÇÃO DE GUIAS			0,039000	M	4,60	0,1700		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							93,9300	
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000	
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							136,41	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =							26,62	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							163,03	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Goinfra - 019-22						Pág: 26	
Serviço: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)		Item: 26				Data: 28/04/2022			
		Prod. Equipe: 1,000				Unid: M			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								0,0000	
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,000000	0,150000	25,90	3,8800				
IH9001 EPI		0,000000	1,120000	0,00	0,0400				
IH9002 ALIMENTAÇÃO		0,000000	9,600000	0,00	0,3700				
IH9003 TRANSP. DE PESSOAL		0,000000	4,790000	0,00	0,1800				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								4,4700	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								4,4700	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								4,4700	
CUSTO DO FIC =								0,0000	
CUSTO DO FIT =								0,0000	
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								0,0000	
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
C40315 ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA		0,200000	M3	3,49	0,6900				
C42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)		0,066000	M3	630,19	41,5900				
C47021 CONFECÇÃO DE GUIAS		0,023500	M	4,60	0,1000				
C47027 ESCAVAÇÃO MANUAL		0,110000	M3	51,85	5,7000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								48,0800	
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0000	
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								52,55	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =								10,25	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								62,80	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 0 - Goinfra - 019-22					Pág: 27	
Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)			Item: 27					Data: 28/04/2022	
			Prod. Equipe: 1,000					Unid: UN	
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
			CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =					0,0000	
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,000000	0,800000	25,90	20,7200		
IH9001 EPI				0,000000	1,120000	0,00	0,2300		
IH9002 ALIMENTAÇÃO				0,000000	9,600000	0,00	1,9800		
IH9003 TRANSP. DE PESSOAL				0,000000	4,790000	0,00	0,9900		
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					23,9200	
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					23,9200	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					23,9200	
			CUSTO DO FIC =					0,0000	
			CUSTO DO FIT =					0,0000	
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					0,0000	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
C42856 ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)				0,480000	M3	259,02	124,3200		
C47027 ESCAVAÇÃO MANUAL				0,330000	M3	51,85	17,1100		
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					141,4300	
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000	
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000	
			CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					165,35	
			LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =					32,27	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					197,62	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Goinfra - 019-22						Pág: 28	
Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)		Item: 28				Data: 28/04/2022			
		Prod. Equipe: 1,000				Unid: UN			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								0,0000	
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,000000	1,310000	25,90	33,9200				
IH9001 EPI		0,000000	1,120000	0,00	0,3700				
IH9002 ALIMENTAÇÃO		0,000000	9,600000	0,00	3,2500				
IH9003 TRANSP. DE PESSOAL		0,000000	4,790000	0,00	1,6200				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								39,1600	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								39,1600	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								39,1600	
CUSTO DO FIC =								0,0000	
CUSTO DO FIT =								0,0000	
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								0,0000	
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
C42856 ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)		0,680000	M3	259,02	176,1300				
C47027 ESCAVAÇÃO MANUAL		0,470000	M3	51,85	24,3600				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								200,4900	
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0000	
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								239,65	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =								46,77	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								286,42	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Goinfra - 019-22						Pág: 29	
Serviço: VALETA MEC. DE PROTEÇÃO P/ CORTE E ATERRO (LEIRAMENTO POR MOTONI		Item: 29		Data: 28/04/2022					
		Prod. Equipe: 169,000		Unid: M3					
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE0009 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00	1,00000	0,00000	202,52	70,56	202,5200		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							202,5200		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário			
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,000000	0,500000	25,90		12,9500			
IH9001 EPI		0,000000	1,120000	0,00		0,1400			
IH9002 ALIMENTAÇÃO		0,000000	9,600000	0,00		1,2400			
IH9003 TRANSP. DE PESSOAL		0,000000	4,790000	0,00		0,6200			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							14,9500		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							217,4700		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							1,2800		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							1,28		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =							0,24		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							1,52		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Goinfra - 019-22					Pág: 30		
Serviço: DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES		Item: 31					Data: 28/04/2022		
		Prod. Equipe: 53,000					Unid: M		
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE0051 BATE ESTACA 300 KG		1,00	1,00000	0,00000	222,47	55,74	222,4700		
		CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =					222,4700		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,000000	1,000000	25,90	25,9000			
IH0007 SERVENTE			0,000000	4,000000	12,20	48,8000			
IH0008 MONTADOR			0,000000	2,000000	18,30	36,6000			
IH9001 EPI			0,000000	1,120000	0,00	1,2400			
IH9002 ALIMENTAÇÃO			0,000000	9,600000	0,00	10,6800			
IH9003 TRANSP. DE PESSOAL			0,000000	4,790000	0,00	5,3300			
IH9005 FERRAMENTAS MANUAIS			0,000000	5,000000	0,00	5,5600			
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					134,1100		
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					356,5800		
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					6,7200		
		CUSTO DO FIC =					0,0000		
		CUSTO DO FIT =					0,0000		
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
IM0031 DEFENSA METÁLICA			1,000000	M	356,35	356,3500			
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					356,3500		
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,0000		
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000		
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					363,07		
		LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =					70,87		
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					433,94		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Goinfra - 019-22					Pág: 31		
Serviço: CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA		Item: 32			Data: 28/04/2022				
		Prod. Equipe: 1,000			Unid: M				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,000000	0,010000	25,90	0,2500				
IH0002 AJUDANTE		0,000000	0,250000	13,48	3,3700				
IH9001 EPI		0,000000	1,120000	0,00	0,0400				
IH9002 ALIMENTAÇÃO		0,000000	9,600000	0,00	0,3400				
IH9003 TRANSP. DE PESSOAL		0,000000	4,790000	0,00	0,1700				
IH9005 FERRAMENTAS MANUAIS		0,000000	5,000000	0,00	0,1800				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 4,3500									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,3500									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,3500									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM0027 ARAME LISO		5,125000	M	0,30	1,5300				
IM0028 MOURÃO DE MADEIRA DE 2,20 M D= 10CM		0,218800	U	16,64	3,6400				
IM0029 MOURÃO DE MADEIRA DE 2,20 M D= 14 A 16 CM		0,031300	U	51,12	1,6000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,7700									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA		0,005200	UN	61,00	0,3172				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3172									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,43									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) = 2,23									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,66									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Goinfra - 019-22						Pág: 32	
Serviço: REMOÇÃO DE CERCA		Item: 33				Data: 28/04/2022			
		Prod. Equipe: 1,000				Unid: M			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
		CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário			
IH0001 ENCARGADO DE SERVIÇO		0,000000	0,010000	25,90		0,2500			
IH0002 AJUDANTE		0,000000	0,250000	13,48		3,3700			
IH9001 EPI		0,000000	1,120000	0,00		0,0400			
IH9002 ALIMENTAÇÃO		0,000000	9,600000	0,00		0,3400			
IH9003 TRANSP. DE PESSOAL		0,000000	4,790000	0,00		0,1700			
IH9005 FERRAMENTAS MANUAIS		0,000000	5,000000	0,00		0,1800			
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							4,3500
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							4,3500
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							4,3500
		CUSTO DO FIC =							0,0000
		CUSTO DO FIT =							0,0000
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							4,35
		LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =							0,84
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							5,19

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 0 - Goinfra - 019-22				Pág: 33	
Serviço: SEMEADURA MANUAL				Item: 34				Data: 28/04/2022	
				Prod. Equipe: 2.000,000				Unid: M2	
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =				0,0000	
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,000000	1,000000	25,90	25,9000		
IH0007 SERVENTE				0,000000	4,000000	12,20	48,8000		
IH9001 EPI				0,000000	1,120000	0,00	0,8300		
IH9002 ALIMENTAÇÃO				0,000000	9,600000	0,00	7,1700		
IH9003 TRANSP. DE PESSOAL				0,000000	4,790000	0,00	3,5700		
IH9005 FERRAMENTAS MANUAIS				0,000000	5,000000	0,00	3,7300		
				CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				90,0000	
				CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				90,0000	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,0400	
				CUSTO DO FIC =				0,0000	
				CUSTO DO FIT =				0,0000	
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IM0056 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA				0,050000	KG	10,17	0,5000		
				CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,5000	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
				CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000	
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000	
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,0000	
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				0,54	
				LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =				0,10	
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				0,64	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 0 - Goinfra - 019-22					Pág: 34	
Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 4			Item: 41			Data: 28/04/2022			
			Prod. Equipe: 126,550			Unid: M3			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		3,00	0,96000	0,04000	235,60	41,81	683,5400		
IE0009 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00	0,14000	0,86000	202,52	70,56	89,0300		
IE0010 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENT		1,00	1,00000	0,00000	236,12	86,63	236,1200		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							1.008,6900		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,000000	1,000000	25,90	25,9000			
IH0002 AJUDANTE			0,000000	3,000000	13,48	40,4400			
IH9001 EPI			0,000000	1,120000	0,00	0,7400			
IH9002 ALIMENTAÇÃO			0,000000	9,600000	0,00	6,3600			
IH9003 TRANSP. DE PESSOAL			0,000000	4,790000	0,00	3,1700			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							76,6100		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							1.085,2900		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							8,5700		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							8,57		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =							1,67		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							10,24		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Goinfra - 019-22					Pág: 35		
Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 401 A 600M)		Item: 43			Data: 28/04/2022				
		Prod. Equipe: 64,840			Unid: M3				
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE0002	TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	0,53000	0,47000	547,85	154,36	362,9000		
IE0003	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00	0,61000	0,39000	385,97	119,47	282,0300		
IE0004	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,00	0,67000	0,33000	235,60	41,81	514,9400		
IE0007	PERFURATRIZ MANUAL 24KG	1,00	1,00000	0,00000	18,77	17,48	18,7700		
IE0008	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIV	1,00	1,00000	0,00000	519,32	213,95	519,3200		
IE0067	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,00	1,00000	0,00000	33,69	6,43	33,6900		
		CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =					1.731,6500		
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000		1,000000	25,90	25,9000			
IH0002	AJUDANTE	0,000000		2,000000	13,48	26,9600			
IH0003	BLASTER	0,000000		1,000000	19,54	19,5400			
IH9001	EPI	0,000000		1,120000	0,00	0,8100			
IH9002	ALIMENTAÇÃO	0,000000		9,600000	0,00	6,9500			
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL	0,000000		4,790000	0,00	3,4600			
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					83,6200		
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					1.815,2700		
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					27,9900		
		CUSTO DO FIC =					0,0000		
		CUSTO DO FIT =					0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM0002	DINAMITE GELATINA 60%	0,420000	KG	7,95	3,3300				
IM0005	COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,000700	U	637,58	0,4400				
IM0006	PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,000800	U	1.151,17	0,9200				
IM0007	LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,001000	U	252,45	0,2500				
IM0008	HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,001000	U	1.489,85	1,4800				
IM0010	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	0,000800	U	606,72	0,4800				
IM0147	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	0,040000	un	12,15	0,4800				
IM0148	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	0,150000	un	12,02	1,8000				
IM0149	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	0,015700	un	11,15	0,1700				
IM0150	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	0,001400	un	154,65	0,2100				
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					9,5600		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000		
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					37,55		
		LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =					7,32		
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					44,87		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 0 - Goinfra - 019-22				Pág: 36		
Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)				Item: 70				Data: 28/04/2022		
				Prod. Equipe: 191,730				Unid: M3		
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE0004	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,00	1,00000	0,00000	235,60	41,81	1.178,0000			
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,26000	0,74000	202,52	70,56	104,8600			
IE0010	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE	1,00	1,00000	0,00000	236,12	86,63	236,1200			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							1.518,9800			
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,000000	1,000000	25,90	25,9000				
IH0002	AJUDANTE		0,000000	3,000000	13,48	40,4400				
IH9001	EPI		0,000000	1,120000	0,00	0,7400				
IH9002	ALIMENTAÇÃO		0,000000	9,600000	0,00	6,3600				
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL		0,000000	4,790000	0,00	3,1700				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							76,6100			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							1.595,5900			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							8,3200			
CUSTO DO FIC =							0,0000			
CUSTO DO FIT =							0,0000			
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000			
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000			
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										8,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =										1,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										9,94

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 0 - Goinfra - 019-22				Pág: 37	
Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)				Item: 71				Data: 28/04/2022	
				Prod. Equipe: 191,730				Unid: M3	
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			6,00	0,90000	0,10000	235,60	41,81	1.297,3200	
IE0009 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00	0,30000	0,70000	202,52	70,56	110,1400	
IE0010 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE			1,00	1,00000	0,00000	236,12	86,63	236,1200	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								1.643,5800	
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,000000	1,000000	25,90	25,9000			
IH0002 AJUDANTE			0,000000	3,000000	13,48	40,4400			
IH9001 EPI			0,000000	1,120000	0,00	0,7400			
IH9002 ALIMENTAÇÃO			0,000000	9,600000	0,00	6,3600			
IH9003 TRANSP. DE PESSOAL			0,000000	4,790000	0,00	3,1700			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								76,6100	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								1.720,1900	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								8,9700	
CUSTO DO FIC =								0,0000	
CUSTO DO FIT =								0,0000	
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								0,0000	
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000	
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0000	
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								8,97	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =								1,75	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								10,72	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 0 - Goinfra - 019-22				Pág: 38	
Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)				Item: 72				Data: 28/04/2022	
				Prod. Equipe: 191,730				Unid: M3	
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE0004	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,00	0,95000	0,05000	235,60	41,81	1.355,4600		
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,32000	0,68000	202,52	70,56	112,7800		
IE0010	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE	1,00	1,00000	0,00000	236,12	86,63	236,1200		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							1.704,3600		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,000000	1,000000	25,90	25,9000			
IH0002	AJUDANTE		0,000000	3,000000	13,48	40,4400			
IH9001	EPI		0,000000	1,120000	0,00	0,7400			
IH9002	ALIMENTAÇÃO		0,000000	9,600000	0,00	6,3600			
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL		0,000000	4,790000	0,00	3,1700			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							76,6100		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							1.780,9700		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							9,2800		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							9,28		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =							1,81		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							11,09		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 0 - Goinfra - 019-22				Pág: 39	
Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)				Item: 73				Data: 28/04/2022	
				Prod. Equipe: 191,730				Unid: M3	
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		6,00	0,99000	0,01000	235,60	41,81	1.401,9700		
IE0009 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00	0,36000	0,64000	202,52	70,56	118,0600		
IE0010 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE		1,00	1,00000	0,00000	236,12	86,63	236,1200		
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =				1.756,1500	
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,000000	1,000000	25,90	25,9000			
IH0002 AJUDANTE			0,000000	3,000000	13,48	40,4400			
IH9001 EPI			0,000000	1,120000	0,00	0,7400			
IH9002 ALIMENTAÇÃO			0,000000	9,600000	0,00	6,3600			
IH9003 TRANSP. DE PESSOAL			0,000000	4,790000	0,00	3,1700			
				CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				76,6100	
				CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.832,7600	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				9,5500	
				CUSTO DO FIC =				0,0000	
				CUSTO DO FIT =				0,0000	
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
				CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,0000	
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
				CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000	
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000	
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,0000	
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				9,55	
				LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =				1,86	
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				11,41	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 0 - Goinfra - 019-22				Pág: 40			
Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5				Item: 74				Data: 28/04/2022			
				Prod. Equipe: 126,550				Unid: M3			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				3,00	0,71000	0,29000	235,60	41,81	538,2000		
IE0009 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE				1,00	0,05000	0,95000	202,52	70,56	77,1500		
IE0010 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE				1,00	1,00000	0,00000	236,12	86,63	236,1200		
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						851,4700	
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,000000		1,000000	25,90	25,9000			
IH0002 AJUDANTE				0,000000		3,000000	13,48	40,4400			
IH9001 EPI				0,000000		1,120000	0,00	0,7400			
IH9002 ALIMENTAÇÃO				0,000000		9,600000	0,00	6,3600			
IH9003 TRANSP. DE PESSOAL				0,000000		4,790000	0,00	3,1700			
				CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						76,6100	
				CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						928,0800	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						7,3300	
				CUSTO DO FIC =						0,0000	
				CUSTO DO FIT =						0,0000	
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
				CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
				CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000	
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000	
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000	
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						7,33	
				LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =						1,43	
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						8,76	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Goinfra - 019-22						Pág: 41	
Serviço: SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO		Item: C41291				Data: 28/04/2022			
		Prod. Equipe: 1,500				Unid: M3			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
		CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0001 ENCARGADO DE SERVIÇO		0,000000	0,050000	25,90	1,2900				
IH0002 AJUDANTE		0,000000	2,500000	13,48	33,7000				
IH9001 EPI		0,000000	1,120000	0,00	0,3900				
IH9002 ALIMENTAÇÃO		0,000000	9,600000	0,00	3,3500				
IH9003 TRANSP. DE PESSOAL		0,000000	4,790000	0,00	1,6700				
IH9005 FERRAMENTAS MANUAIS		0,000000	5,000000	0,00	1,7400				
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							42,1400
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							42,1400
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							28,0900
		CUSTO DO FIC =							0,0000
		CUSTO DO FIT =							0,0000
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							28,09
		LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							28,09

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 0 - Goinfra - 019-22					Pág: 42	
Serviço: FORMA DE PLACA COMPENSADA			Item: C47020					Data: 28/04/2022	
			Prod. Equipe: 1,000					Unid: M2	
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
IE0052 MÁQUINA DE BANCADA: SERRA CIRCULAR 12			1,00	0,50000	0,50000	2,88	0,45	1,6600	
			CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =					1,6600	
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
IH0002 AJUDANTE				0,000000	2,000000	13,48	26,9600		
IH0009 CARPINTEIRO				0,000000	1,000000	17,30	17,3000		
IH9001 EPI				0,000000	1,120000	0,00	0,4900		
IH9002 ALIMENTAÇÃO				0,000000	9,600000	0,00	4,2400		
IH9003 TRANSP. DE PESSOAL				0,000000	4,790000	0,00	2,1200		
IH9005 FERRAMENTAS MANUAIS				0,000000	5,000000	0,00	2,2100		
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					53,3200	
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					54,9800	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					54,9800	
			CUSTO DO FIC =					0,0000	
			CUSTO DO FIT =					0,0000	
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IM0077 PREGOS				0,060000	KG	14,45	0,8600		
IM0078 SARRAFO				1,940000	M	1,59	3,0800		
IM0131 MADEIRITE 10 MM				0,550000	M2	18,30	10,0600		
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					14,0000	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,0000	
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IT0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA				0,004000	UN	61,00	0,2400		
IT0015 TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA				0,004000	UN	17,25	0,0600		
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,3000	
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000	
			CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					69,29	
			LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					69,29	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 0 - Goinfra - 019-22				Pág: 43	
Serviço: CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)						Item: C42836		Data: 28/04/2022	
						Prod. Equipe: 2,112		Unid: M3	
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				0,03	1,00000	0,00000	235,60	41,81	6,5400
IE0049 BETONEIRA DE 320L - DIESEL				1,83	0,38940	0,61060	6,94	1,47	6,6000
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									13,1400
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,000000	0,250000	25,90	6,4700	
IH0002 AJUDANTE					0,000000	0,800000	13,48	10,7800	
IH0007 SERVENTE					0,000000	3,237800	12,20	39,5000	
IH0010 PEDREIRO					0,000000	0,400000	17,25	6,9000	
IH9001 EPI					0,000000	1,120000	0,00	0,7100	
IH9002 ALIMENTAÇÃO					0,000000	9,600000	0,00	6,1100	
IH9003 TRANSP. DE PESSOAL					0,000000	4,790000	0,00	3,0400	
IH9005 FERRAMENTAS MANUAIS					0,000000	5,000000	0,00	3,1800	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									76,6900
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									89,8300
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									42,5300
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IM0013 CIMENTO PORTLAND C.P. 320					280,000000	KG	0,56	156,8000	
IM0023 AREIA - COMERCIAL (AC)					0,923000	M3	153,33	141,5200	
IM0024 BRITA - COMERCIAL (BC)					0,836000	M3	72,00	60,1900	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									358,5100
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IT0010 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO					0,280000	UN	61,00	17,0800	
IT0011 TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA					0,836000	UN	103,00	86,1000	
IT0012 TRANSPORTE COMERCIAL DE AREIA					0,923000	UN	103,00	95,0600	
IT0013 TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO					1,000000	UN	30,90	30,9000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									229,1400
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									630,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									630,19

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 0 - Goinfra - 019-22				Pág: 44	
Serviço: OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO				Item: C41292				Data: 28/04/2022	
				Prod. Equipe: 100,000				Unid: M2	
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0013 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE				0,40	1,00000	0,00000	99,62	27,13	39,8400
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =					39,8400
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,000000	1,000000	25,90	25,9000		
IH0002 AJUDANTE				0,000000	10,000000	13,48	134,8000		
IH9001 EPI				0,000000	1,120000	0,00	1,7900		
IH9002 ALIMENTAÇÃO				0,000000	9,600000	0,00	15,4200		
IH9003 TRANSP. DE PESSOAL				0,000000	4,790000	0,00	7,6900		
IH9005 FERRAMENTAS MANUAIS				0,000000	5,000000	0,00	8,0300		
				CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					193,6300
				CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					233,4700
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					2,3300
				CUSTO DO FIC =					0,0000
				CUSTO DO FIT =					0,0000
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
				CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					0,0000
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
				CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,0000
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					2,33
				LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =					0,00
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					2,33

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Goinfra - 019-22						Pág: 45	
Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS		Item: C41290				Data: 28/04/2022			
		Prod. Equipe: 1,000				Unid: M3			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	0,330000	25,90	8,5400				
IH0007	SERVENTE	0,000000	3,250000	12,20	39,6500				
IH9001	EPI	0,000000	1,120000	0,00	0,5300				
IH9002	ALIMENTAÇÃO	0,000000	9,600000	0,00	4,6200				
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL	0,000000	4,790000	0,00	2,3000				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 55,6400									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 55,6400									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 55,6400									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 55,64									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 55,64									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Goinfra - 019-22						Pág: 46	
Serviço: COMPACTAÇÃO MANUAL		Item: C40102				Data: 28/04/2022			
		Prod. Equipe: 1,500				Unid: M3			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE0017 COMPACTADOR MANUAL : SOQUETE VIBRATÓRIO		1,00	1,00000	0,00000	22,52	16,88	22,5200		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							22,5200		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							22,5200		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							15,0100		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									15,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									15,01

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Goinfra - 019-22						Pág: 47	
Serviço: CONFECÇÃO DE GUIAS		Item: C47021				Data: 28/04/2022			
		Prod. Equipe: 12,000				Unid: M			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE0052 MÁQUINA DE BANCADA: SERRA CIRCULAR 12		1,00	1,00000	0,00000	2,88	0,45	2,8800		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							2,8800		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH0002 AJUDANTE			0,000000	1,000000	13,48	13,4800			
IH0009 CARPINTEIRO			0,000000	1,000000	17,30	17,3000			
IH9001 EPI			0,000000	1,120000	0,00	0,3400			
IH9002 ALIMENTAÇÃO			0,000000	9,600000	0,00	2,9500			
IH9003 TRANSP. DE PESSOAL			0,000000	4,790000	0,00	1,4700			
IH9005 FERRAMENTAS MANUAIS			0,000000	5,000000	0,00	1,5300			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							37,0700		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							39,9500		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							3,3200		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
IM0131 MADEIRITE 10 MM			0,070000	M2	18,30	1,2800			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							1,2800		
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							4,60		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							4,60		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Goinfra - 019-22						Pág: 48	
Serviço: ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA		Item: C40315				Data: 28/04/2022			
		Prod. Equipe: 76,290				Unid: M3			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE0011 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE		1,00	1,00000	0,00000	220,72	81,79	220,7200		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							220,7200		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,000000	0,500000	25,90	12,9500			
IH0002 AJUDANTE			0,000000	2,000000	13,48	26,9600			
IH9001 EPI			0,000000	1,120000	0,00	0,4400			
IH9002 ALIMENTAÇÃO			0,000000	9,600000	0,00	3,8300			
IH9003 TRANSP. DE PESSOAL			0,000000	4,790000	0,00	1,9100			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							46,0900		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							266,8100		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							3,4900		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							3,49		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							3,49		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Goinfra - 019-22						Pág: 49	
Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL		Item: C47027				Data: 28/04/2022			
		Prod. Equipe: 1,000				Unid: M3			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
		CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário			
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,000000	0,100000	25,90		2,5900			
IH0002 AJUDANTE		0,000000	3,000000	13,48		40,4400			
IH9001 EPI		0,000000	1,120000	0,00		0,4800			
IH9002 ALIMENTAÇÃO		0,000000	9,600000	0,00		4,1300			
IH9003 TRANSP. DE PESSOAL		0,000000	4,790000	0,00		2,0600			
IH9005 FERRAMENTAS MANUAIS		0,000000	5,000000	0,00		2,1500			
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							51,8500
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							51,8500
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							51,8500
		CUSTO DO FIC =							0,0000
		CUSTO DO FIT =							0,0000
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							51,85
		LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							51,85

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 0 - Goinfra - 019-22				Pág: 50	
Serviço: ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)				Item: C42856				Data: 28/04/2022	
				Prod. Equipe: 1,000				Unid: M3	
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =				0,0000	
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,000000	0,200000	25,90	5,1800		
IH0002 AJUDANTE				0,000000	4,000000	13,48	53,9200		
IH0010 PEDREIRO				0,000000	0,800000	17,25	13,8000		
IH9001 EPI				0,000000	1,120000	0,00	0,8100		
IH9002 ALIMENTAÇÃO				0,000000	9,600000	0,00	6,9900		
IH9003 TRANSP. DE PESSOAL				0,000000	4,790000	0,00	3,4900		
				CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				84,1900	
				CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				84,1900	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				84,1900	
				CUSTO DO FIC =				0,0000	
				CUSTO DO FIT =				0,0000	
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IM0069 PEDRA DE MÃO / MARROADA				1,150000	M3	75,00	86,2500		
				CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				86,2500	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
C47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				0,150000	M3	590,58	88,5800		
				CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				88,5800	
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000	
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,0000	
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				259,02	
				LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =				0,00	
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				259,02	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 0 - Goinfra - 019-22				Pág: 51			
Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				Item: C47018				Data: 28/04/2022			
				Prod. Equipe: 2,500				Unid: M3			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE0047 CARRINHO DE MÃO 80L				3,00	1,00000	0,00000	0,43	0,29	1,2900		
IE0049 BETONEIRA DE 320L - DIESEL				1,00	1,00000	0,00000	6,94	1,47	6,9400		
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						8,2300	
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH0002 AJUDANTE					0,000000	12,000000	13,48	161,7600			
IH0010 PEDREIRO					0,000000	1,000000	17,25	17,2500			
IH9001 EPI					0,000000	1,120000	0,00	2,0000			
IH9002 ALIMENTAÇÃO					0,000000	9,600000	0,00	17,1800			
IH9003 TRANSP. DE PESSOAL					0,000000	4,790000	0,00	8,5700			
				CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						206,7600	
				CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						214,9900	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						85,9900	
				CUSTO DO FIC =						0,0000	
				CUSTO DO FIT =						0,0000	
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
IM0013 CIMENTO PORTLAND C.P. 320					350,000000	KG	0,56	196,0000			
IM0023 AREIA - COMERCIAL (AC)					1,150000	M3	153,33	176,3200			
				CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						372,3200	
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
				CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000	
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
IT0004 TRANSPORTE LOCAL DE AREIA					1,150000	UN	91,20	104,8800			
IT0010 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO					0,350000	UN	61,00	21,3500			
IT0014 TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO					0,350000	UN	17,25	6,0300			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						132,2600	
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000	
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						590,58	
				LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00	
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						590,58	

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador/ Gestor do Contrato	mês	27.183,80	0,00	0,00
Engenheiro Pleno/ Gestor do Contrato	mês	21.267,21	0,00	0,00
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	17.494,37	1,00	17.494,37
Técnico Nível Médio Estradas(Sala Técnica)	mês	7.108,42	0,00	0,00
Encarregado de Topografia/Topógrafo Chefe	mês	9.395,34	0,00	0,00
Topógrafo	mês	7.108,42	1,00	7.108,42
Auxiliar de Topografia	mês	4.256,54	2,00	8.513,08
Laboratorista de Solos	mês	7.108,42	0,00	0,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	7.108,42	0,00	0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	4.256,54	0,00	0,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	21.267,21	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	16.445,72	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.156,53	0,00	0,00
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	9.395,34	0,00	0,00
Motorista	mês	3.827,01	0,00	0,00
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	5.928,20	0,00	0,00
Auxiliar Administrativo	mês	3.827,01	0,00	0,00
Almoxarife/Apontador/Comprador	mês	7.108,42	2,00	14.216,84
Recepcionista/ Telefonista	mês	3.827,01	0,00	0,00
Vigia	mês	3.401,36	6,00	20.408,16
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	1,00	200,00
Despesas com Cartórios	mês	100,00	0,00	0,00
Medicamentos	mês	50,00	2,00	100,00
Malote e Correio	mês	200,00	0,00	0,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.586,95	2,00	7.173,90
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	2.811,66	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	4.345,29	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	3.450,67	0,00	0,00
Instrumental de Topografia	mês	1.982,01	1,00	1.982,01
Equipamentos de Comunicação (rádio)	par	295,00	1,00	295,00
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	29.703,30	0,00	0,00
Caminhão prancha 30 T	mês	45.802,90	0,00	0,00
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PPRA (NR-9)	unidade	250,00	0,00	0,00
PCMSO (NR-7)	unidade	250,00	1,00	250,00
PCMAT (NR-18)	unidade	1.300,00	1,00	1.300,00
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	18,00	66,00	1.188,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	155,38	3,00	466,14
Ensaio Tecnológicos	unidade	191,24	90,00	17.211,60
CUSTO TOTAL			97.907,52	
BDI (19,52%)			19.111,55	
PREÇO TOTAL			117.019,07	

CANTEIRO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL

TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO

Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,21	900,00	189,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	9,50	280,80	2.667,60
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	1,69	216,00	365,04

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

Escritório de campo	m²	232,72	0,00	0,00
Escritório urbano (cidade)	mês	2.013,61	1,00	2.013,61
Alojamento (pessoal operacional)	m²	232,72	27,23	6.336,97
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	232,72	11,34	2.639,04
Alojamento (engenheiros)	mês	2.309,47	1,00	2.309,47
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	866,01	1,00	866,01
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	721,70	1,00	721,70
Almoxarifado	m²	162,90	12,00	1.954,80
Galpões para Carpintaria e Armação (COBERTURA)	m²	116,36	0,00	0,00
Oficinas	m²	162,90	0,00	0,00
Fiscalização	m²	232,72	9,00	2.094,48
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	116,36	0,00	0,00
Vestiários	m²	232,72	45,00	10.472,40
Sanitários	m²	232,72	13,86	3.225,50
Banheiros Químicos (com lavatório)	mês	864,07	6,00	5.184,42
Refeitório (para os administrativos)	m²	232,72	6,00	1.396,32
Tenda 6x6 m (REFEITÓRIO)	mês	1.010,29	2,00	2.020,58
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	252,57	8,00	2.020,56
Laboratório (espaço físico)	m²	232,72	0,00	0,00
Ambulatório	m²	232,72	0,00	0,00
Cercas	m	11,43	120,00	1.371,60
Guaritas	m²	232,72	4,00	930,88
Fossa Séptica	un	5.154,24	0,00	0,00
Sumidouro	un	2.688,42	0,00	0,00
Poço Artesiano	un	14.888,55	0,00	0,00
Placa de Obra	m²	197,85	27,00	5.341,95
Obelisco de Inauguração (COM PLACA)	un	6.969,11	0,00	0,00
Instalações Provisórias de Água/Esgoto	un	2.951,86	1,00	2.951,86
Instalações Provisórias de Telefone/Internet	un	500,00	0,00	0,00
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.652,52	1,00	4.652,52
Consumo de Energia (CANTEIRO/ ALOJAMENTO)	KWH/mês	0,55	3.360,00	1.848,00
Consumo de Telefone/Internet (CANTEIRO)	mês	400,00	1,00	400,00
Materiais de Limpeza (ALOJAMENTO ENGENHEIRO / ESCRITÓRIO URBANO)	mês	50,00	2,00	100,00
Faxineira (ALOJAMENTO ENGENHEIRO / ESCRITÓRIO URBANO) – mensalista	mês	2.128,27	0,40	851,31
Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	0,00	1.800,00	0,00

INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS

Instalação de Usina de Asfalto	un	72.383,00	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	46.517,65	0,00	0,00
Paio de explosivos	m²	162,90	0,00	0,00

SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO

Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m³	2,07	0,00	0,00
Compactação a 95% do proctor normal	m³	3,43	0,00	0,00
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	314,65	8,00	2.517,20
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	314,65	8,00	2.517,20
Cone de sinalização (desvio)	un	65,10	20,00	1.302,00
Tambor de 200L (desvio)	un	52,84	8,00	422,72
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	139,49	44,00	6.137,56
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.128,27	2,00	4.256,54

LICENÇAS AMBIENTAIS

Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
--	----	----------	------	----------

Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	216,00	86,40
Licença de Usina	un	6.911,20	0,00	0,00
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	0,00	0,00
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	0,00	0,00
CUSTO TOTAL			87.568,28	
BDI (19,52%)			17.093,33	
PREÇO TOTAL			104.661,61	

Mobilização / Desmobilização

Equipamento	DT (A)	Custo (B)	Quant. (C)	Total (AxBxC)
Autopropelidos				
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO		7,75		0,00
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	240	5,16	4	4.953,60
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	240	3,71	2	1.780,80
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	240	4,57	1	1.096,80
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO		6,67		0,00
CAMINHÃO MUNCK		3,63		0,00
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA		4,50		0,00
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS		5,28		0,00
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	240	4,70	1	1.128,00
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	240	3,60	1	864,00
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		3,81		0,00
USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA		6,51		0,00
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO		9,69		0,00
Rebocados				
BATE ESTACAS HIDRÁULICO MONTADO EM CAMINHÃO PARA DEFENSA		8,89		0,00
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	240	4,44	2	2.131,20
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		4,44		0,00
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE		8,89		0,00
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		8,89		0,00
FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE		8,89		0,00
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m		2,66		0,00
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	240	8,89	2	4.267,20
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE		8,89		0,00
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE		8,89		0,00
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	240	4,44	1	1.065,60
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	240	8,89	1	2.133,60
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE		4,44		0,00
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE		4,44		0,00

ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	240	4,44	2	2.131,20
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		8,89		0,00
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	240	4,44	2	2.131,20
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA		4,44		0,00
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		8,89		0,00
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE		8,89		0,00
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	240	8,89	1	2.133,60
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE		4,44		0,00
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H		35,59		0,00
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h		17,79		0,00
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIIO 60 t/h		8,89		0,00
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS		4,44		0,00
Sub Total de Equipamento (D) :				25.816,80
Equipamento	% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários da obra (G)	Total (ExFxG)
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	40%	82,16	30	985,92
Sub Total de Mão de Obra :				985,92
Total por Mobilização (H) :				26.802,72
BDI 19,52% (I) :				5.231,89
Total Geral (2x(H+I)) :				64.069,22

*Distância do canteiro a Goiânia, mínimo de 50 Km (considerar apenas "ida").

ARQUIVO DIGITAL



Abadia de Goiás/GO, 29 de abril de 2022 .

Atenciosamente,

P/P Ana Caroline S. dos Reis

IBIZA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ nº 05.000.710/0001-35
Vinicius Costa de Amorim
Sócio-Diretor
RG nº 1974888-SSP-GO
CPF nº 589.480.231-87

Avenida Comercial, s/n, qd. 01, lt.05, box 36, Vila Goiany.
Abadia de Goiás – Goiás - CEP 75345-000
e-mail: ibiza@ibizaconstrutora.com.br
CNPJ – 05.000.710/0001-35
Tel. (062) 3211-3807

TERMO DE ENCERRAMENTO

O edital e anexos desta Concorrência nº 19/2022, possui (84) oitenta folhas , incluindo esta , numeradas e ordenadas.



Abadia de Goiás/GO, 29 de abril de 2022.

Atenciosamente,

P/P Ana Caroline G. dos Reis

IBIZA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ nº 05.000.710/0001-35
Vinicius Costa de Amorim
Sócio-Diretor
RG nº 1974888-SSP-GO
CPF nº 589.480.231-87

Avenida Comercial, s/n, qd. 01, lt.05, box 36, Vila Goiany.
Abadia de Goiás – Goiás - CEP 75345-000
e-mail: orcamento@ibizaconstrutora.com.br
CNPJ – 05.000.710/0001-35
Tel. (062) 3211-3807