

CARTA PROPOSTA

AGÊNCIA ESTADO DE GOIÁS
GOIANA DE INFRAESTRUTURA E
TRANSPORTES

Edital CONCORRÊNCIA Nº 25/2022 - GOINFRA

OBJETO : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAL (OAE) - PONTE RIO DAS PEDRAS, NA GO-241, COM EXTENSÃO DE 55,40 M E LARGURA DE 10,40 M.

Licitante: IBIZA CONSTRUTORA LTDA.

CNPJ: 05.000.710/0001-35

DATA: 06/07/2022



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,





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

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



CARTEIRA DE IDENTIDADE

ASSINATURA DO TITULAR

Ana Caroline dos Reis




GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
INSTITUTO DE IDENTIFICAÇÃO

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL

IDENTIDADE

DATA DE EXPEDIÇÃO 10/02/2014

NOME ANA CAROLINE NUNES DOS REIS

ENDEREÇO RUA S. B. 2447 PLS. 47 L. 11187 GOIÂNIA GO

CEP: 74091-300

DATA DE NASCIMENTO 23/11/1995

CPF 709813001-55

ASSINATURA DO TITULAR

41912543

LEI Nº 7.116 DE 29/08/83

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à Concorrência nº 025/2022

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\$ 4.111.019,25**
(quatro milhões e cento e onze mil e dezenove reais e vinte e cinco 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, 06 de julho 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



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

Abadia de Goiás/GO, 06 de julho de 2022 .

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

REF.: Edital nº 025/2022

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, 06 de julho 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

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 Goiás/GO, 06 de julho 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

PLANILHA DE CUSTOS

Abadia de Goiás/GO, 06 de julho 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

Sector : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamente : 202200036004882-2/2022
Descrição : ORÇAMENTO DE SERVIÇO DE EXECUÇÃO DA PONTE RIO DAS PEDRAS Versão
Trecho : GO-241 TRECHO: GO-118/ NOVA ROMA
Nat. Servip : Obra Rodoviária Subtrecho :
Extensão : 55,40 m
BDI : 19,52%

Data Orçamento : 28/04/2022
: ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA T-167 - 04/2022

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	ESCAVAÇÃO				
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	m3	123,900	70,85	8.778,31
45015	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 3ª CAT.	m3	77,980	297,83	23.224,78
45590	ESCORAMENTO CONTÍNUO EM VALAS(ESP. 2,00M)	m2	207,680	77,23	16.039,13
45055	ENSECADEIRA	m2	268,800	433,82	116.610,82
45060	ENCHIMENTO COM ARGILA	m3	100,800	70,85	7.141,68
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	m3	139,480	56,36	7.861,09

Total do Grupo :

179.655,81				Preço Unitário	Total
Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100001	INFRA-ESTRUTURA SAPATAS				
45040	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	73,440	99,93	7.338,86
45131	CONCRETO FCK=30 MPA COM ADITIVO	m3	62,400	663,69	41.414,26
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	3.000,000	14,74	44.220,00

45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	3,480	612,34	2.130,94
-------	---------------------	----	-------	--------	----------

Total do Grupo :

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
55	MESO-ESTRUTURA			95.104,06	
45115	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	267,320	99,93	26.713,29
45131	CONCRETO FCK=30 MPA COM ADITIVO	m3	77,710	663,69	51.575,35
1109680	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	m3	0,860	3.603,22	3.098,77
45120	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA	Kg	6.936,000	14,74	102.236,64
45235	NEOPRENE	Kg	184,620	44,89	8.287,59
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	m3	604,820	77,80	47.055,00
3808043	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS	m2	534,640	2,84	1.518,38

Total do Grupo :

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
57	SUPER-ESTRUTURA			240.485,01	
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	454,280	99,93	45.396,20
45166	CONCRETO FCK=30 MPA COM ADITIVO	m3	116,340	663,69	77.213,69

45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	18.569,000	14,74	273.707,06
3808043	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMAOS	m2	454,280	2,84	1.290,16

Total do Grupo :

397.607,11

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100008	SUPER-ESTRUTURA (LAJE + TRANSVERSINA + ALAS)				
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	756,150	99,93	75.562,07
45166	CONCRETO FCK=30 MPA COM ADITIVO	m3	212,990	663,69	141.359,33
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	24.271,000	14,74	357.754,54
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	m3	6.509,270	77,80	506.421,21
3808043	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMAOS	m2	425,980	2,84	1.209,78

Total do Grupo :

				1.082.306,93	
Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100001	LAJE DE TRANSIÇÃO				
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	16,680	99,93	1.666,83
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	2.394,000	14,74	35.287,56

45166	CONCRETO FCK=30 MPA COM ADITIVO	m3	23,760	663,69	15.769,27
-------	---------------------------------	----	--------	--------	-----------

Total do Grupo :

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100001	BARREIRA RIGIDA (NEW JERSY)			52.723,67	
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	201,660	99,93	20.151,88
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	2.138,000	14,74	31.514,12
45166	CONCRETO FCK=30 MPA COM ADITIVO	m3	25,590	663,69	16.983,83
3808043	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS	m2	403,320	2,84	1.145,43

Total do Grupo :

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
58	TRANSPORTES			69.795,26	
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	17.069,540	1,58	26.969,87
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	358.651,330	0,84	301.267,11
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	89.960,840	0,76	68.370,24

Total do Grupo :

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
				396.607,22	

2

61	DIVERSOS				
45230	DRENOS 100 MM	un	28,000	8,30	232,40
45245	LIMPEZA GERAL	m2	576,160	3,34	1.924,37
2003934	TUBO DE PVC PARA DRENA TIPO BASBACÃ - D=75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	110,800	13,37	1.481,39

Total do Grupo :

				3.638,16	
Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	MOBILIZAÇÃO/ CANTEIRO/ ADMINISTRAÇÃO LOCAL				

42190	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F	un	1,000	279.672,84	279.672,84
42290	CANTEIRO DE OBRA - TIPO F	un	1,000	155.531,82	155.531,82
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,000	45.903,20	45.903,20

Total do Grupo :

				481.107,86	
Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100001	CONTENÇÃO				

COT01	GABIÃO (1,00M) - REVESTIDO COM POLÍMERO RESISTENTE A ABRASÃO (<9%) - IMPLANTAÇÃO	m3	48,000	380,60	18.268,80
0001	GABIÃO TIPO CAIXA SOLO REFORÇADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZIN/AL REVESTIDO COM POLÍMERO), FIO 2,7MM, DIMENSÕES 2,0X1,0X0,5CM, COM CAUDA DE 7,0M	m3	52,800	1.325,60	69.991,68

1

COT02	GABIÃO (H=0,50M), REVESTIMENTO COM POLÍMERO RESISTENTE A ABRASÃO (<9%) - IMPLANTAÇÃO	m3	219,000	388,72	85.129,68
0002	GABIÃO TIPO CAIXA SOLO REFORÇADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZIN/AL REVESTIDO COM POLÍMERO), FIO 2,7MM, DIMENSÕES 2,0X1,0X1,0CM, COM CAUDA DE 7,0M	m3	240,900	1.469,60	354.026,64
COT03	MURO DE SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4M E MENOR OU IGUAL A 12M - IMPLANTAÇÃO	m3	90,000	435,84	39.225,60
0003	GABIÃO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8X10X CM (H=0,5M)- REVESTIDO COM POLÍMERO RESISTENTE A ABRASÃO (< 9%)	m3	99,000	1.201,30	118.928,70
COT04	MURO DE SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4M E MENOR OU IGUAL A 12M (H=1,0M) - IMPLANTAÇÃO	m3	160,000	435,84	69.734,40
0004	GABIÃO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8X10X CM (H=1,0M)- REVESTIDO COM POLÍMERO RESISTENTE A ABRASÃO (< 9%)	m3	176,000	820,20	144.355,20
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	m2	950,000	9,99	9.490,50
40140	ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO	m3	470,000	103,59	48.687,30
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	135.219,000	1,14	154.149,66

Total do Grupo :

Total do Orçamento :

1.111.988,16
4.111.019,25

Discriminação		Custo	Preço	Preço/m
---------------	--	-------	-------	---------

ESCAVAÇÃO	150.314,43	179.655,81	3.242,88
INFRA-ESTRUTURA SAPATAS	79.571,67	95.104,06	1.716,68
MESO-ESTRUTURA	201.209,01	240.485,01	4.340,88
SUPER-ESTRUTURA	332.669,94	397.607,11	7.177,02
SUPER-ESTRUTURA (LAJE + TRANSVERSINA + ALAS)	905.544,62	1.082.306,93	19.536,23
LAJE DE TRANSIÇÃO	44.112,84	52.723,67	951,69
BARREIRA RIGIDA (NEW JERSY)	58.396,30	69.795,26	1.259,84
TRANSPORTES	331.833,35	396.607,22	7.158,98
DIVERSOS	3.043,98	3.638,16	65,67
MOBILIZAÇÃO/ CANTEIRO/ ADMINISTRAÇÃO LOCAL	402.533,35	481.107,86	8.684,26
CONTENÇÃO	930.378,31	1.111.988,16	20.071,99
Total geral	3.439.607,81	4.111.019,25	74.206,12

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 Goiás/GO, 06 de julho de 2022 .

Atenciosamente,

p/p Ana Caroline J. do Rêis

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

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO											
ATIVIDADES	VALOR ETAPA - R\$	MÊS									
		1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS
FÍSICO	ESCAVAÇÃO	60,00%	40,00%								
		107.793,49	71.862,32	30,00%	10,00%	-	-	-	-	-	-
	INFRA-ESTRUTURA										
		-	57.062,44	28.531,22	9.510,41	-	-	-	-	-	-
				20,00%	40,00%	40,00%					
	MESO-ESTRUTURA										
		-	-	48.097,00	96.194,00	96.194,00	-	-	-	-	-
					5,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	
	SUPER-ESTRUTURA										
		-	-	-	80.121,65	320.486,59	320.486,59	320.486,59	320.486,59	240.364,95	-
ADMINISTRATIVO	TRANSPORTE	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%
		79.321,44	79.321,44	39.660,72	39.660,72	19.830,36	19.830,36	19.830,36	19.830,36	39.660,72	39.660,72
	CONTENÇÃO										
		-	55.599,41	222.397,63	166.798,22	55.599,41	55.599,41	55.599,41	55.599,41	111.198,82	333.596,45
		40,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO F										
		111.869,14	27.967,28	13.983,64	13.983,64	13.983,64	13.983,64	13.983,64	13.983,64	27.967,28	27.967,28
		25,00%	25,00%	10,00%	10,00%	5,00%	10,00%			5,00%	10,00%
	DIVERSOS										
		909,54	909,54	363,82	363,82	181,91	363,82	-	-	181,91	363,82
FINANCEIRO		20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%
	CANTEIRO DE OBRA TIPO F										
		31.106,36	31.106,36	15.553,18	15.553,18	7.776,59	7.776,59	7.776,59	7.776,59	15.553,18	15.553,18
		40,00%	20,00%	10,00%	10,00%					10,00%	10,00%
	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO										
		18.361,28	9.180,64	4.590,32	4.590,32	-	-	-	-	4.590,32	4.590,32
	TOTAL										
		349.361,25	333.009,44	373.177,53	426.775,97	514.052,51	418.040,41	417.676,60	417.676,60	439.517,18	421.731,77
	PARCIA (R\$)										
	PERCENTUAL PARCIAL (%)	8,50%	8,10%	9,08%	10,38%	12,50%	10,17%	10,16%	10,16%	10,69%	10,26%
FINANCEIRO	ACUMULADO (R\$)										
	PERCENTUAL ACUMULADO (%)	349.361,25	682.370,69	1.055.548,23	1.482.324,19	1.996.376,70	2.414.417,11	2.832.093,71	3.249.770,30	3.689.287,48	4.111.019,25
		8,50%	16,60%	25,68%	36,06%	48,56%	58,73%	68,89%	79,05%	89,74%	100,00%

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI

Abadia de Goiás/GO, 06 de julho 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



*** 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, 06 de julho 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

COMPOSIÇÕES

Abadia de Goiás/GO, 06 de julho de 2022 .

Atenciosamente,

V/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: 7879 - Rio das Pedras - 025/22 - Goinfra						Pág: 1	
Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.		Item: 1		Data: 03/07/2022					
		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	25,42	2,5400				
IH0007	SERVENTE	0,000000	4,000000	12,20	48,8000				
IH9001	EPI	0,000000	1,120000	0,00	0,5700				
IH9002	ALIMENTAÇÃO	0,000000	9,600000	0,00	4,9200				
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL	0,000000	4,790000	0,00	2,4500				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 59,2800									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,2800									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,2800									
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 = 59,28									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) = 11,57									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 70,85									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7879 - Rio das Pedras - 025/22 - Goinfra						Pág: 2	
Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 3ª CAT.		Item: 2				Data: 03/07/2022			
		Prod. Equipe: 1,000				Unid: M3			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE0007 PERFURATRIZ MANUAL 24KG		0,16	1,00000	0,00000	20,13	18,78	3,2200		
IE0040 COMPRESSOR DE AR 295 PCM		0,05	1,00000	0,00000	93,64	12,27	4,9900		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							8,2100		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,000000	0,062500	25,42	1,5800				
IH0003 BLASTER		0,000000	1,000000	19,56	19,5600				
IH0007 SERVENTE		0,000000	12,286700	12,20	149,8900				
IH9001 EPI		0,000000	1,120000	0,00	1,9100				
IH9002 ALIMENTAÇÃO		0,000000	9,600000	0,00	16,4100				
IH9003 TRANSP. DE PESSOAL		0,000000	4,790000	0,00	8,1900				
IH9005 FERRAMENTAS MANUAIS		0,000000	5,000000	0,00	8,5500				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							206,0900		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							214,3000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							214,3000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM0002 DINAMITE GELATINA 60%		0,200000	KG	8,28	1,6500				
IM0010 SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm		0,001600	U	659,81	1,0500				
IM0147 NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m		1,424500	un	12,81	18,2400				
IM0149 NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m		0,213700	un	11,80	2,5200				
IM0150 NONEL INICIADOR - C = 150,0 m		0,071200	un	160,64	11,4300				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							34,8900		
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 =									249,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =									48,64
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									297,83

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7879 - Rio das Pedras - 025/22 - Goinfra							Pág: 3
Serviço: ESCORAMENTO CONTÍNUO EM VALAS(ESP. 2, 00M)		Item: 3			Data: 03/07/2022				
		Prod. Equipe: 1,000			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	0,280000	25,42	7,1100				
IH0007	SERVENTE	0,000000	1,400000	12,20	17,0800				
IH0009	CARPINTEIRO	0,000000	1,400000	17,43	24,4000				
IH9001	EPI	0,000000	1,120000	0,00	0,5400				
IH9002	ALIMENTAÇÃO	0,000000	9,600000	0,00	4,6600				
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL	0,000000	4,790000	0,00	2,3200				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				56,1100					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				56,1100					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				56,1100					
CUSTO DO FIC =				0,0000					
CUSTO DO FIT =				0,0000					
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM0109	PONTALETES D=15 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)	0,140000	M	8,20	1,1400				
IM0110	PRANCHA 2,5 X 15	1,370000	M	2,10	2,8700				
IM0111	VIGOTA 5 X 15	0,150000	M	30,01	4,5000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8,5100					
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000					
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
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 =				64,62					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =				12,61					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				77,23					

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7879 - Rio das Pedras - 025/22 - Goinfra						Pág: 4	
Serviço: ENSECADEIRA		Item: 4		Data: 03/07/2022					
		Prod. Equipe: 1,000		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				
IH0002 AJUDANTE		0,000000	1,500000	13,35	20,0200				
IH0009 CARPINTEIRO		0,000000	1,500000	17,43	26,1400				
IH9001 EPI		0,000000	1,120000	0,00	0,5100				
IH9002 ALIMENTAÇÃO		0,000000	9,600000	0,00	4,4300				
IH9003 TRANSP. DE PESSOAL		0,000000	4,790000	0,00	2,2100				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 53,3100									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 53,3100									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 53,3100									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM0087 PARAFUSO	9,000000	U	5,30	47,7000					
IM0088 PRANCHÃO DE 5ª - 5,0 CM X 30,0 CM	3,000000	M	47,30	141,9000					
IM0089 PRANCHÃO 6 X 16	6,000000	M	20,01	120,0600					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 309,6600									
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 = 362,97									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) = 70,85									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 433,82									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7879 - Rio das Pedras - 025/22 - Goinfra						Pág: 5	
Serviço: ENCHIMENTO COM ARGILA		Item: 5				Data: 03/07/2022			
		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	25,42	2,5400				
IH0007 SERVENTE		0,000000	4,000000	12,20	48,8000				
IH9001 EPI		0,000000	1,120000	0,00	0,5700				
IH9002 ALIMENTAÇÃO		0,000000	9,600000	0,00	4,9200				
IH9003 TRANSP. DE PESSOAL		0,000000	4,790000	0,00	2,4500				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								59,2800	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								59,2800	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								59,2800	
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 =								59,28	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =								11,57	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								70,85	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7879 - Rio das Pedras - 025/22 - Goinfra						Pág: 6	
Serviço: REATERRO APILOADO DE VALAS		Item: 6		Data: 03/07/2022					
		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	0,270000	25,42	6,8600				
IH0007 SERVENTE		0,000000	2,500000	12,20	30,5000				
IH0010 PEDREIRO		0,000000	0,200000	17,43	3,4800				
IH9001 EPI		0,000000	1,120000	0,00	0,4500				
IH9002 ALIMENTAÇÃO		0,000000	9,600000	0,00	3,9200				
IH9003 TRANSP. DE PESSOAL		0,000000	4,790000	0,00	1,9500				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,1600									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 47,1600									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 47,1600									
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				
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 = 47,16									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) = 9,20									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 56,36									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7879 - Rio das Pedras - 025/22 - Goinfra					Pág: 7		
Serviço: FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)		Item: 7		Data: 03/07/2022					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M2					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE0045 GRUPO GERADOR 2,5 A 3,0 KVA - MANUAL/ELETRICO	0,61	1,00000	0,00000	3,01	0,13	1,8400			
IE0052 MÁQUINA DE BANCADA: SERRA CIRCULAR 12	0,61	1,00000	0,00000	3,10	0,47	1,8900			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						3,7300			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	0,061800	25,42	1,5700				
IH0002	AJUDANTE	0,000000	0,247200	13,35	3,3000				
IH0009	CARPINTEIRO	0,000000	0,991100	17,43	17,2700				
IH0014	ARMADOR	0,000000	0,017800	20,18	0,3500				
IH9001	EPI	0,000000	1,120000	0,00	0,2500				
IH9002	ALIMENTAÇÃO	0,000000	9,600000	0,00	2,1500				
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL	0,000000	4,790000	0,00	1,0700				
IH9005	FERRAMENTAS MANUAIS	0,000000	5,000000	0,00	1,1200				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						27,0800			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						30,8100			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						30,8100			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM0077	PREGOS	0,243900	KG	14,80	3,6000				
IM0078	SARRAFO	0,996000	M	1,74	1,7300				
IM0079	AÇO CA - 50	0,197500	KG	6,99	1,3800				
IM0080	ARAME GALVANIZADO Nº 10	0,100000	KG	15,73	1,5700				
IM0081	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	1,170700	M	15,30	17,9100				
IM0083	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,020000	L	5,88	0,1100				
IM0084	CHAPA COMPENSADA PLAST. 17 MM	0,408400	M2	64,90	26,5000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						52,8000			
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 =									83,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =									16,32
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									99,93

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7879 - Rio das Pedras - 025/22 - Goinfra						Pág: 8	
Serviço: CONCRETO FCK=30 MPA COM ADITIVO		Item: 8				Data: 03/07/2022			
		Prod. Equipe: 2,055				Unid: M3			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE0053 BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,00	0,71000	0,29000	4,82	0,97	3,7000			
IE0054 VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM	1,00	0,29000	0,71000	7,04	0,68	2,5200			
IE0055 GRUPO GERADOR 40 KVA	1,00	0,71000	0,29000	40,97	1,08	29,4000			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						35,6200			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0007	SERVENTE	0,000000	15,000000	12,20	183,0000				
IH0010	PEDREIRO	0,000000	2,000000	17,43	34,8600				
IH9001	EPI	0,000000	1,120000	0,00	2,5700				
IH9002	ALIMENTAÇÃO	0,000000	9,600000	0,00	22,1000				
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL	0,000000	4,790000	0,00	11,0200				
IH9010	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	0,000000	0,710000	17,43	12,3700				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					265,9200				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					301,5400				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					146,7400				
CUSTO DO FIC =					0,0000				
CUSTO DO FIT =					0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM0013	CIMENTO PORTLAND C.P. 320	431,000000	KG	0,60	258,6000				
IM0023	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,531000	M3	155,00	82,3000				
IM0024	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,718000	M3	70,00	50,2600				
IM0092	ADITIVO PLASTIFICANTE POLIFUNCIONAL	3,017000	KG	5,77	17,4000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					408,5600				
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 =									555,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =									108,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									663,69

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7879 - Rio das Pedras - 025/22 - Goinfra						Pág: 9	
Serviço: AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFF		Item: 9		Data: 03/07/2022					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: KG					
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	0,020000	25,42	0,5000				
IH0002	AJUDANTE	0,000000	0,140000	13,35	1,8600				
IH0014	ARMADOR	0,000000	0,080000	20,18	1,6100				
IH9001	EPI	0,000000	1,120000	0,00	0,0400				
IH9002	ALIMENTAÇÃO	0,000000	9,600000	0,00	0,3800				
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL	0,000000	4,790000	0,00	0,1900				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								4,5800	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								4,5800	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								4,5800	
CUSTO DO FIC =								0,0000	
CUSTO DO FIT =								0,0000	
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM0079	AÇO CA - 50	1,100000	KG	6,99	7,6800				
IM0085	ARAME RECOZIDO Nº 18	0,010000	KG	8,40	0,0800				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								7,7600	
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 =								12,34	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =								2,40	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								14,74	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7879 - Rio das Pedras - 025/22 - Goinfra						Pág: 10
Serviço: CONCRETO FCK=15 MPA		Item: 10				Data: 03/07/2022		
		Prod. Equipe: 2,112				Unid: M3		
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
IE0053	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,00	0,71000	0,29000	4,82	0,97	3,7000	
IE0054	VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM	1,00	0,29000	0,71000	7,04	0,68	2,5200	
IE0055	GRUPO GERADOR 40 KVA	1,00	0,71000	0,29000	40,97	1,08	29,4000	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							35,6200	
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH0007	SERVENTE	0,000000	15,000000	12,20	183,0000			
IH0010	PEDREIRO	0,000000	2,000000	17,43	34,8600			
IH9001	EPI	0,000000	1,120000	0,00	2,5700			
IH9002	ALIMENTAÇÃO	0,000000	9,600000	0,00	22,1000			
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL	0,000000	4,790000	0,00	11,0200			
IH9010	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	0,000000	0,710000	17,43	12,3700			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					265,9200			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					301,5400			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					142,7600			
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	0,60	168,0000			
IM0023	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,923000	M3	155,00	143,0600			
IM0024	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,836000	M3	70,00	58,5200			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					369,5800			
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			
Fretamento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					512,34			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =					100,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					612,34			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7879 - Rio das Pedras - 025/22 - Goinfra						Pág: 11	
Serviço: FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)		Item: 11		Data: 03/07/2022					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M2					
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE0045 GRUPO GERADOR 2,5 A 3,0 KVA - MANUAL/ELETRICO		0,61	1,00000	0,00000	3,01	0,13	1,8400		
IE0052 MÁQUINA DE BANCADA: SERRA CIRCULAR 12		0,61	1,00000	0,00000	3,10	0,47	1,8900		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							3,7300		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,000000	0,061800	25,42	1,5700				
IH0002 AJUDANTE		0,000000	0,247200	13,35	3,3000				
IH0009 CARPINTEIRO		0,000000	0,991100	17,43	17,2700				
IH0014 ARMADOR		0,000000	0,017800	20,18	0,3500				
IH9001 EPI		0,000000	1,120000	0,00	0,2500				
IH9002 ALIMENTAÇÃO		0,000000	9,600000	0,00	2,1500				
IH9003 TRANSP. DE PESSOAL		0,000000	4,790000	0,00	1,0700				
IH9005 FERRAMENTAS MANUAIS		0,000000	5,000000	0,00	1,1200				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							27,0800		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							30,8100		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							30,8100		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM0077 PREGOS		0,243900	KG	14,80	3,6000				
IM0078 SARRAFO		0,996000	M	1,74	1,7300				
IM0079 AÇO CA - 50		0,197500	KG	6,99	1,3800				
IM0080 ARAME GALVANIZADO Nº 10		0,100000	KG	15,73	1,5700				
IM0081 CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM		1,170700	M	15,30	17,9100				
IM0083 DESMOLDANTE P/ FORMA		0,020000	L	5,88	0,1100				
IM0084 CHAPA COMPENSADA PLAST. 17 MM		0,408400	M2	64,90	26,5000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							52,8000		
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 =							83,61		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =							16,32		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							99,93		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			Obra/Local: 7879 - Rio das Pedras - 025/22 - Goinfra					Pág: 12	
Serviço: ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM			Item: 13			Data: 03/07/2022			
			Prod. Equipe: 1,197			Unid: M³			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 18	2,00	0,17000	0,83000	1,18	0,80	1,7200		
IE9788	MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 0,250 M³	1,00	1,00000	0,00000	27,52	23,30	27,5200		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							29,2400		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH9821	PEDREIRO		0,000000	1,000000	22,17	22,1700			
IH9824	SERVENTE		0,000000	2,000000	17,05	34,1000			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							56,2700		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							85,5100		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							71,4200		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
IM0083	ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO		2.073,750000	kg	1,39	2.882,5100			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							2.882,5100		
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
IT0355	ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO - CAMINHÃO		2,073750	T	27,31	56,6341			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							56,6341		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5379	ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA G	2,07375	0,00	0,00	0,00	0,91	0,73	0,59	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							3.010,57		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =							587,66		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							3.603,22		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7879 - Rio das Pedras - 025/22 - Goinfra						Pág: 13	
Serviço: AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MES		Item: 14		Data: 03/07/2022					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: KG					
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	0,020000	25,42	0,5000				
IH0002	AJUDANTE	0,000000	0,140000	13,35	1,8600				
IH0014	ARMADOR	0,000000	0,080000	20,18	1,6100				
IH9001	EPI	0,000000	1,120000	0,00	0,0400				
IH9002	ALIMENTAÇÃO	0,000000	9,600000	0,00	0,3800				
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL	0,000000	4,790000	0,00	0,1900				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								4,5800	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								4,5800	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								4,5800	
CUSTO DO FIC =								0,0000	
CUSTO DO FIT =								0,0000	
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM0079	AÇO CA - 50	1,100000	KG	6,99	7,6800				
IM0085	ARAME RECOZIDO Nº 18	0,010000	KG	8,40	0,0800				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								7,7600	
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 =								12,34	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =								2,40	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								14,74	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7879 - Rio das Pedras - 025/22 - Goinfra						Pág: 14	
Serviço: NEOPRENE		Item: 15				Data: 03/07/2022			
		Prod. Equipe: 1,000				Unid: KG			
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				
IH0010 PEDREIRO		0,000000	0,210000	17,43	3,6600				
IH9001 EPI		0,000000	1,120000	0,00	0,0400				
IH9002 ALIMENTAÇÃO		0,000000	9,600000	0,00	0,3500				
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 =							4,4000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							4,4000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							4,4000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM0102 APARELHO DE NEOPRENE FRETADO		0,390000	DM3	79,50	31,0000				
IM0103 ISOPOR 5CM DE ESPESSURA		0,150000	M2	14,45	2,1600				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							33,1600		
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 =									37,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =									7,33
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									44,89

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7879 - Rio das Pedras - 025/22 - Goinfra						Pág: 15	
Serviço: ESCORAMENTO PARA PONTE		Item: 16				Data: 03/07/2022			
		Prod. Equipe: 1,000				Unid: M3			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE0058 MOTOSSERRA		1,00	0,20000	0,80000	4,87	0,95	1,7300		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							1,7300		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,000000	0,100000	25,42	2,5400				
IH0002 AJUDANTE		0,000000	2,000000	13,35	26,7000				
IH0009 CARPINTEIRO		0,000000	1,000000	17,43	17,4300				
IH9001 EPI		0,000000	1,120000	0,00	0,5200				
IH9002 ALIMENTAÇÃO		0,000000	9,600000	0,00	4,4800				
IH9003 TRANSP. DE PESSOAL		0,000000	4,790000	0,00	2,2300				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							53,9000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							55,6300		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							55,6300		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM0077 PREGOS		0,200000	KG	14,80	2,9600				
IM0078 SARRAFO		1,000000	M	1,74	1,7400				
IM0093 MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM		0,400000	M	5,20	2,0800				
IM0094 PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)		0,250000	M	10,77	2,6900				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							9,4700		
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 =							65,10		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =							12,70		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							77,80		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7879 - Rio das Pedras - 025/22 - Goinfra						Pág: 16	
Serviço: PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS		Item: 17				Data: 03/07/2022			
		Prod. Equipe: 5,000				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					
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,700000	17,05	11,9300					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 11,9300									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,9300									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,3800									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	0,010000	kg	0,60	0,0000					
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 = 2,38									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) = 0,46									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,84									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7879 - Rio das Pedras - 025/22 - Goinfra						Pág: 17	
Serviço: FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)		Item: 18		Data: 03/07/2022					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M2					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE0045 GRUPO GERADOR 2,5 A 3,0 KVA - MANUAL/ELETRICO	0,61	1,00000	0,00000	3,01	0,13	1,8400			
IE0052 MÁQUINA DE BANCADA: SERRA CIRCULAR 12	0,61	1,00000	0,00000	3,10	0,47	1,8900			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						3,7300			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,000000	0,061800	25,42	1,5700				
IH0002 AJUDANTE		0,000000	0,247200	13,35	3,3000				
IH0009 CARPINTEIRO		0,000000	0,991100	17,43	17,2700				
IH0014 ARMADOR		0,000000	0,017800	20,18	0,3500				
IH9001 EPI		0,000000	1,120000	0,00	0,2500				
IH9002 ALIMENTAÇÃO		0,000000	9,600000	0,00	2,1500				
IH9003 TRANSP. DE PESSOAL		0,000000	4,790000	0,00	1,0700				
IH9005 FERRAMENTAS MANUAIS		0,000000	5,000000	0,00	1,1200				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						27,0800			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						30,8100			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						30,8100			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM0077 PREGOS		0,243900	KG	14,80	3,6000				
IM0078 SARRAFO		0,996000	M	1,74	1,7300				
IM0079 AÇO CA - 50		0,197500	KG	6,99	1,3800				
IM0080 ARAME GALVANIZADO Nº 10		0,100000	KG	15,73	1,5700				
IM0081 CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM		1,170700	M	15,30	17,9100				
IM0083 DESMOLDANTE P/ FORMA		0,020000	L	5,88	0,1100				
IM0084 CHAPA COMPENSADA PLAST. 17 MM		0,408400	M2	64,90	26,5000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						52,8000			
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 =									83,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =									16,32
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									99,93

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7879 - Rio das Pedras - 025/22 - Goinfra						Pág: 18
Serviço: CONCRETO FCK=30 MPA COM ADITIVO		Item: 19				Data: 03/07/2022		
		Prod. Equipe: 2,055				Unid: M3		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE0053 BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,00	0,71000	0,29000	4,82	0,97	3,7000		
IE0054 VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM	1,00	0,29000	0,71000	7,04	0,68	2,5200		
IE0055 GRUPO GERADOR 40 KVA	1,00	0,71000	0,29000	40,97	1,08	29,4000		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						35,6200		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0007 SERVENTE	0,000000	15,000000	12,20	183,0000				
IH0010 PEDREIRO	0,000000	2,000000	17,43	34,8600				
IH9001 EPI	0,000000	1,120000	0,00	2,5700				
IH9002 ALIMENTAÇÃO	0,000000	9,600000	0,00	22,1000				
IH9003 TRANSP. DE PESSOAL	0,000000	4,790000	0,00	11,0200				
IH9010 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	0,000000	0,710000	17,43	12,3700				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				265,9200				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				301,5400				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				146,7400				
CUSTO DO FIC =				0,0000				
CUSTO DO FIT =				0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM0013 CIMENTO PORTLAND C.P. 320	431,000000	KG	0,60	258,6000				
IM0023 AREIA - COMERCIAL (AC)	0,531000	M3	155,00	82,3000				
IM0024 BRITA - COMERCIAL (BC)	0,718000	M3	70,00	50,2600				
IM0092 ADITIVO PLASTIFICANTE POLIFUNCIONAL	3,017000	KG	5,77	17,4000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				408,5600				
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 =								555,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =								108,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								663,69

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7879 - Rio das Pedras - 025/22 - Goinfra						Pág: 19		
Serviço: AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUP		Item: 20		Data: 03/07/2022						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: KG						
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	0,020000	25,42	0,5000					
IH0002	AJUDANTE	0,000000	0,140000	13,35	1,8600					
IH0014	ARMADOR	0,000000	0,080000	20,18	1,6100					
IH9001	EPI	0,000000	1,120000	0,00	0,0400					
IH9002	ALIMENTAÇÃO	0,000000	9,600000	0,00	0,3800					
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL	0,000000	4,790000	0,00	0,1900					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							4,5800			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							4,5800			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							4,5800			
CUSTO DO FIC =							0,0000			
CUSTO DO FIT =							0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM0079	AÇO CA - 50	1,100000	KG	6,99	7,6800					
IM0085	ARAME RECOZIDO Nº 18	0,010000	KG	8,40	0,0800					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							7,7600			
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 =										12,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =										2,40
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										14,74

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7879 - Rio das Pedras - 025/22 - Goinfra						Pág: 20	
Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO		Item: 34		Data: 03/07/2022					
		Prod. Equipe: 225,000		Unid: TKM					
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,00	1,00000	0,00000	269,41	45,30	269,4100		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							269,4100		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0002 AJUDANTE		0,000000	2,000000	13,35	26,7000				
IH9001 EPI		0,000000	1,120000	0,00	0,2900				
IH9002 ALIMENTAÇÃO		0,000000	9,600000	0,00	2,5600				
IH9003 TRANSP. DE PESSOAL		0,000000	4,790000	0,00	1,2700				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							30,8200		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							300,2300		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							1,3300		
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 =							1,33		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =							0,25		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							1,58		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7879 - Rio das Pedras - 025/22 - Goinfra							Pág: 21
Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO		Item: 35			Data: 03/07/2022				
		Prod. Equipe: 375,000			Unid: TKM				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,00000	0,00000	269,41	45,30	269,4100			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						269,4100			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				269,4100					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,7100					
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 =								0,71	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =								0,13	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								0,84	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7879 - Rio das Pedras - 025/22 - Goinfra						Pág: 22	
Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE		Item: 36				Data: 03/07/2022			
		Prod. Equipe: 375,000				Unid: TKM			
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	240,10	39,57	240,1000			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						240,1000			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				240,1000					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,6400					
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 =								0,64	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =								0,12	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								0,76	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7879 - Rio das Pedras - 025/22 - Goinfra						Pág: 23	
Serviço: DRENOS 100 MM		Item: 37				Data: 03/07/2022			
		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				
IH0007	SERVENTE	0,000000	0,070000	12,20	0,8500				
IH0010	PEDREIRO	0,000000	0,070000	17,43	1,2200				
IH9001	EPI	0,000000	1,120000	0,00	0,0200				
IH9002	ALIMENTAÇÃO	0,000000	9,600000	0,00	0,1900				
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL	0,000000	4,790000	0,00	0,0900				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								2,3700	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								2,3700	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								2,3700	
CUSTO DO FIC =								0,0000	
CUSTO DO FIT =								0,0000	
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM0101	TUBO PVC 100 MM	0,300000	M	15,27	4,5800				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								4,5800	
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 =								6,95	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =								1,35	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								8,30	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 7879 - Rio das Pedras - 025/22 - Goífra						Pág: 24	
Serviço: LIMPEZA GERAL		Item: 38				Data: 03/07/2022			
		Prod. Equipe: 1,000				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				
IH0007 SERVENTE		0,000000	0,200000	12,20	2,4400				
IH9001 EPI		0,000000	1,120000	0,00	0,0200				
IH9002 ALIMENTAÇÃO		0,000000	9,600000	0,00	0,2300				
IH9003 TRANSP. DE PESSOAL		0,000000	4,790000	0,00	0,1100				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 2,8000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,8000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,8000									
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 = 2,80									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) = 0,54									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,34									
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				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
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 =							0,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							0,00
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		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							0,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							0,00
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		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							0,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							0,00
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							

Obra/Local: 7879 - Rio das Pedras - 025/22 - Goinfra

Pág: 26

Serviço: GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE

Item: 51

Data: 03/07/2022

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	1,200000	25,42	30,5000		
IH0007	SERVENTE	0,000000	0,800000	12,20	9,7600		
IH9001	EPI	0,000000	1,120000	0,00	0,4500		
IH9002	ALIMENTAÇÃO	0,000000	9,600000	0,00	3,8600		
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL	0,000000	4,790000	0,00	1,9200		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 46,4900							
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 46,4900							
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,1100							
CUSTO DO FIC = 0,0000							
CUSTO DO FIT = 0,0000							
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IM0108	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)	1,000000	M2	6,25	6,2500		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,2500							
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 TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,36							
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) = 1,63							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,99							
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
Obra/Local: 7879 - Rio das Pedras - 025/22 - Goinfra							
Pág: 27							
Serviço: ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHO							
Item: 52							
Data: 03/07/2022							

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	640,29	176,58	640,2900			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							640,2900			
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,000000	1,000000	25,42	25,4200				
IH0007	SERVENTE		0,000000	3,000000	12,20	36,6000				
IH9001	EPI		0,000000	1,120000	0,00	0,6900				
IH9002	ALIMENTAÇÃO		0,000000	9,600000	0,00	5,9500				
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL		0,000000	4,790000	0,00	2,9700				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							71,6300			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							711,9100			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							4,1800			
CUSTO DO FIC =							0,0000			
CUSTO DO FIT =							0,0000			
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM0069	PEDRA DE MÃO / MARROADA		1,000000	M3	82,50	82,5000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							82,5000			
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 =										86,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =										16,91
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										103,59

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

Obra/Local: 7879 - Rio das Pedras - 025/22 - Goinfra

Pág: 28

Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE ACREGADOS

Item: 53

Data: 03/07/2022

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	240,10	39,57	240,1000			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							240,1000			
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							240,1000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,9600			
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 =										0,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =										0,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										1,14

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA F (INTERVENÇÕES PONTUAIS)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador/ Gestor do Contrato	mês	29.536,50	0,00	0,00
Engenheiro Pleno/ Gestor do Contrato	mês	23.194,26	0,00	0,00
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	19.026,72	3,00	57.080,16
Técnico Nível Médio Estradas(Sala Técnica)	mês	7.143,24	0,00	0,00
Encarregado de Topografia/Topógrafo Chefe	mês	9.441,78	0,00	0,00
Topógrafo	mês	7.143,24	0,60	4.285,94
Auxiliar de Topografia	mês	4.279,76	1,20	5.135,71
Laboratorista de Solos	mês	7.143,24	0,00	0,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	7.143,24	0,00	0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	4.279,76	0,00	0,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	23.194,26	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	16.445,72	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.169,03	0,00	0,00
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	9.441,78	0,00	0,00
Motorista	mês	3.846,36	6,00	23.078,16
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	5.955,28	0,00	0,00
Auxiliar Administrativo	mês	3.846,36	0,00	0,00
Almoxarife/Apontador/Comprador	mês	7.143,24	6,00	42.859,44
Recepcionista/ Telefonista	mês	3.846,36	0,00	0,00
Vigia	mês	3.416,84	18,00	61.503,12
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	6,00	1.200,00
Despesas com Cartórios	mês	100,00	0,00	0,00
Medicamentos	mês	50,00	6,00	300,00
Malote e Correio	mês	200,00	0,00	0,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.604,89	6,00	21.629,34
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	2.825,73	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	4.367,02	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	3.467,93	0,00	0,00
Instrumental de Topografia	mês	1.991,92	0,00	0,00
Equipamentos de Comunicação (rádio)	par	295,00	0,00	0,00
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	34.618,10	0,00	0,00
Caminhão prancha 30 T	mês	52.543,70	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	233,94	3,00	701,82
Ensaio Tecnológicos	unidade	224,75	60,00	13.485,00
CUSTO TOTAL			233.996,69	
BDI (19,52%)			45.676,15	
PREÇO TOTAL			279.672,84	

CANTEIRO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA F (INTERVENÇÕES PONTUAIS)	
			QUANTIDADE E	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,23	900,00	207,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	10,57	280,80	2.968,06
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	1,89	216,00	408,24
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	246,33	21,00	5.172,93
Escritório urbano (cidade)	mês	2.023,68	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	246,33	27,23	6.707,57
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	246,33	10,44	2.571,69
Alojamento (engenheiros)	mês	2.321,03	6,00	13.926,18
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	870,34	3,00	2.611,02
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	725,31	6,00	4.351,86
Almoxarifado	m²	172,43	12,00	2.069,16
Galpões para Carpintaria e Armação (COBERTURA)	m²	123,17	40,00	4.926,80
Oficinas	m²	172,43	0,00	0,00
Fiscalização	m²	246,33	9,00	2.216,97
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	123,17	0,00	0,00
Vestiários	m²	246,33	45,00	11.084,85
Sanitários	m²	246,33	13,86	3.414,13
Banheiros Químicos (com lavatório)	mês	1.015,51	0,00	0,00
Refeitório (para os administrativos)	m²	246,33	6,00	1.477,98
Tenda 6x6 m (REFEITÓRIO)	mês	1.187,36	6,00	7.124,16
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	296,84	8,00	2.374,72
Laboratório (espaço físico)	m²	246,33	0,00	0,00
Ambulatório	m²	246,33	0,00	0,00
Cercas	m	11,90	120,00	1.428,00
Guardias	m²	246,33	4,00	985,32
Fossa Séptica	un	5.391,60	0,00	0,00
Sumidouro	un	2.745,56	0,00	0,00
Poço Artesiano	un	17.497,94	0,00	0,00
Placa de Obra	m²	275,00	7,50	2.062,50
Obelisco de Inauguração (COM PLACA)	un	7.557,48	0,50	3.778,74
Instalações Provisórias de Água/Esgoto	un	3.081,62	1,00	3.081,62
Instalações Provisórias de Telefone/Internet	un	500,00	0,00	0,00
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.620,59	1,00	4.620,59
Consumo de Energia (CANTEIRO/ ALOJAMENTO)	KWH/mês	0,64	9.984,00	6.389,76
Consumo de Telefone/Internet (CANTEIRO)	mês	400,00	6,00	2.400,00
Materiais de Limpeza (ALOJAMENTO ENGENHEIRO / ESCRITORIO URBANO)	mês	50,00	6,00	300,00
Faxineira (ALOJAMENTO ENGENHEIRO / ESCRITORIO URBANO) – mensalista	mês	2.128,27	1,20	2.553,92
Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	0,00	5.400,00	0,00
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	74.350,94	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	47.480,02	0,00	0,00
Paioi de explosivos	m²	172,43	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	2,41	0,00	0,00
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,30	0,00	0,00
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	338,92	8,00	2.711,36
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	338,92	6,00	2.033,52
Cone de sinalização (desvio)	un	66,91	8,00	535,28
Tambor de 200L (desvio)	un	57,01	10,00	570,10
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	187,71	0,00	0,00
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.128,27	6,00	12.769,62
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	1,00	4.807,28
CUSTO TOTAL			130.130,37	
BDI (19,52%)			25.401,45	
PREÇO TOTAL			155.531,82	

ARQUIVO DIGITAL



Abadia de Goiás/GO, 06 de julho de 2022 .

Atenciosamente,

Plp Ana Carolina 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

Handwritten signature

TERMO DE ENCERRAMENTO

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
REF.: Edital nº 025/2022

OBJETO : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAL (OAE) - PONTE RIO DAS PEDRAS, NA GO-241, COM EXTENSÃO DE 55,40 M E LARGURA DE 10,40 M.

O edital e anexos desta concorrência nº 025/2022, possui (52) cinquenta e duas folhas, incluindo esta, numeradas e ordenadas.

Abadia de Goiás/GO, 06 de julho 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