

CARTA PROPOSTA

ESTADO DE GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E
TRANSPORTES

Edital CONCORRÊNCIA Nº 27/2022 - GOINFRA

OBJETO : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA , MEIO-FIO, CALÇADA , DRENAGENS PLUVIAL PROFUNDA E SUPERFICIAL E OBRAS DE ARTES ESPECIAIS E COMPLEMENTARES, SINALIZAÇÃO VERTICAL / HORIZONTAL URBANA, NO MUNICÍPIO DE ARUANÃ, NESTE ESTADO.

Licitante: IBIZA CONSTRUTORA LTDA.

CNPJ: 05.000.710/0001-35

DATA: 11/07/2022

VINICIUS COSTA
DE
AMORIM:589480
23187

Assinado de forma digital
por VINICIUS COSTA DE
AMORIM:58948023187
Dados: 2022.07.10
15:31:25 -03'00'

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à Concorrência nº 027/2022

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\$ 7.085.108,34** (sete milhões e oitenta e cinco mil e cento e oito reais e trinta e quatro 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, 11 de julho de 2022 .

Atenciosamente,

VINICIUS COSTA DE
AMORIM:58948023
187

Assinado de forma digital
por VINICIUS COSTA DE
AMORIM:58948023187
Dados: 2022.07.10
15:31:39 -03'00'

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

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

Abadia de Goiás/GO, 11 de julho de 2022 .

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

REF.: Edital nº 027/2022

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.



IBIZA
CONSTRUTORA

Abadia de Goiás/GO, 11 de julho de 2022 .

Atenciosamente,

VINICIUS COSTA DE AMORIM:58948023187
Assinado de forma digital
por VINICIUS COSTA DE
AMORIM:58948023187
Dados: 2022.07.10
15:31:51 -03'00'

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 , através 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, 11 de julho de 2022 .

Atenciosamente,

VINICIUS COSTA
DE
AMORIM:5894802
3187

Assinado de forma digital
por VINICIUS COSTA DE
AMORIM:58948023187
Dados: 2022.07.10
15:32:03 -03'00'

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, 11 de julho de 2022 .

Atenciosamente,

VINICIUS COSTA
DE
AMORIM:589480
23187

Assinado de forma digital
por VINICIUS COSTA DE
AMORIM:58948023187
Dados: 2022.07.10
15:32:16 -03'00'

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

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 202200036005127-1/2022
 Descrição : CONVÊNIO PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA CIDADE DE ARUANÃ/GO Versão
 Trecho : DIVERSOS
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária Subtrecho :
 Extensão : 61.129,96 m2
 BDI : 19,52%

Data Orçamento : 02/05/2022
 : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA 167 SEM DESONERAÇÃO

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
42100	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A1	un	1,000	123.082,92	123.082,92
42200	CANTEIRO DE OBRA - TIPO A1	un	1,000	108.801,64	108.801,64
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,000	119.702,60	119.702,60

Total do Grupo :

351.587,16

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100001	TERRAPLENAGEM				
44001	LIMPEZA (PAV.URB.)	m2	111.600,550	0,19	21.204,10
44010	CARGA DE ENTULHOS (PAV.URB.)	m3	11.160,060	2,29	25.556,54
44011	TRANSPORTE DE ENTULHOS (PAV.URB.)	m3km	25.221,720	3,35	84.492,76
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	2.264,000	2,88	6.520,32
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	5.773,000	7,06	40.757,38
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	12.417,000	8,13	100.950,21
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	8.584,000	8,70	74.680,80
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	308,000	9,71	2.990,68
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	m3	689,000	12,23	8.426,47
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m3	8.469,000	15,66	132.624,54
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	m3	4.554,000	21,95	99.960,30
44051	COMPACTAÇÃO À 100% DO P.N. (PAV.URB.)	m3	37.604,620	6,40	240.669,57

838.833,67

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	PAVIMENTAÇÃO				
44052	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (PAV.URB.)	m2	76.290,720	2,74	209.036,57

44100	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MAT. DE JAZIDA (PAV. URB.) (SUB-BASE)	m3	15.074,750	7,18	108.236,71
44102	TRANSPORTE DE MAT. DE JAZIDA-CASCALHO (PAV.URB.) (SUB-BASE)	m3km	43.268,300	2,86	123.747,34
44101	ESC. E CARGA DE MAT. DE JAZ.- C/ INDENIZ. (PAV.URB.) (BASE)	m3	15.183,200	13,15	199.659,08
44102	TRANSPORTE DE MAT. DE JAZIDA-CASCALHO (PAV.URB.) (BASE)	m3km	338.764,640	2,86	968.866,87
44151	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% PESO-PISTA (PAV.URB.) S/ TRANS. LOCAL DE CIMENTO (SUB- BASE)	m3	10.845,140	60,04	651.142,21
44303	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (PAV.URB.) DMT = 2,00 KM	tkm	798,200	2,52	2.011,46
44150	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA (PAV.URB.) (BASE)	m3	10.845,140	21,17	229.591,61
44200	IMPRIMAÇÃO (PAV.URB.)	m2	63.040,280	0,56	35.302,56
44202	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC) (PAV.URB.)	m2	61.129,960	7,15	437.079,21
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	408.622,720	1,26	514.864,63
Total do Grupo :					3.479.538,25

100001	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO				
40480	FORNECIMENTO DE CM-30 BDI=11,25	T	75,650	7.949,41	601.372,87
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - CM 30 BDI=11,25 DT= 292 KM	t	75,650	240,38	18.184,75
44300	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (PAV.URB.) CM-30	TKM	69,360	5,48	380,09
40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C DT=11,25	T	171,160	4.627,32	792.012,09
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO RR-2C BDI=11,25 DT= 292 KM	t	171,160	240,38	41.143,44
44300	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (PAV.URB.) RR-2C	TKM	156,940	5,48	860,03
Total do Grupo :					1.453.953,27

100004	DRENAGEM				
44455	MEIO FIO COM SARJETA - MFU02	m	19.105,510	47,31	903.881,68
Total do Grupo :					903.881,68

100005	SINALIZAÇÃO				
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA	m2	411,620	42,21	17.374,48
40820	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,5 mm)	m2	275,910	58,19	16.055,20
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR.	m2	38,500	620,38	23.884,63
Total do Grupo :					57.314,31
Total do Orçamento :					7.085.108,34

Discriminação	Custo	Preço	Preço/m2
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	351.587,16	351.587,16	5,75
TERRAPLENAGEM	701.835,40	838.833,67	13,72
PAVIMENTAÇÃO	3.127.674,83	3.479.538,25	56,92
AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	1.216.493,70	1.453.953,27	23,78
DRENAGEM	756.259,77	903.881,68	14,79
SINALIZAÇÃO	47.953,74	57.314,31	0,94
Total geral	6.201.804,60	7.085.108,34	115,90

VINICIUS COSTA
DE
AMORIM:58948
023187

Assinado de forma digital por VINICIUS COSTA DE
AMORIM:58948023187
Dados: 2022.07.10 15:33:03 -03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



Abadia de Goiás/GO, 11 de julho de 2022 .

Atenciosamente,

VINICIUS COSTA DE
AMORIM:58948023
187

Assinado de forma digital
por VINICIUS COSTA DE
AMORIM:58948023187
Dados: 2022.07.10 15:33:27
-03'00'

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



Processo : 202200036005127
Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA CIDADE DE ARUANÃ/GO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

FÍSICO	ATIVIDADES	VALOR ETAPA - R\$	MÊS				
			1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS
	TERRAPLENAGEM	838.833,67	15,00%	25,00%	25,00%	20,00%	15,00%
			125.825,05	209.708,42	209.708,42	167.766,73	125.825,05
	PAVIMENTAÇÃO	4.933.491,52	10,00%	20,00%	30,00%	25,00%	15,00%
			493.349,15	986.698,30	1.480.047,46	1.233.372,88	740.023,73
	DRENAGEM	903.881,68			30,00%	35,00%	35,00%
				271.164,50	316.358,59	316.358,59	
SINALIZAÇÃO	57.314,31				40,00%	60,00%	
					22.925,73	34.388,59	
ADMINISTRATIVO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	123.082,92	10,00%	16,00%	26,00%	26,00%	22,00%
			12.308,29	19.693,27	32.001,56	32.001,56	27.078,24
	CANTEIRO DE OBRAS	108.801,64	30,00%	15,00%	18,00%	22,00%	15,00%
	32.640,49	16.320,25	19.584,30	23.936,36	16.320,25		
	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	119.702,60	50,00%				50,00%
			59.851,30			59.851,30	
	TOTAL	7.085.108,34					
FINANCEIRO	PARCIAL (R\$)		723.974,29	1.232.420,23	2.012.506,23	1.796.361,85	1.319.845,74
	PERCENTUAL PARCIAL (%)		10,22%	17,39%	28,40%	25,35%	18,63%
	ACUMULADO (R\$)		723.974,29	1.956.394,52	3.968.900,75	5.765.262,60	7.085.108,34
	PERCENTUAL ACUMULADO (%)		10,22%	27,61%	56,02%	81,37%	100,00%

O prazo de obra estabelecido de acordo com os meses trabalhados, não contemplando paralizações pelo periodo chuvoso.

VINICIUS COSTA
DE
AMORIM:5894802
3187

Assinado de forma digital
por VINICIUS COSTA DE
AMORIM:58948023187
Dados: 2022.07.10
15:33:57 -03'00'

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI



Abadia de Goiás/GO, 11 de julho de 2022 .

Atenciosamente,

VINICIUS COSTA
DE
AMORIM:589480
23187

Assinado de forma
digital por VINICIUS
COSTA DE
AMORIM:58948023187
Dados: 2022.07.10
15:34:24 -03'00'

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



*** 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 ⁽⁷⁾
						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, 11 de julho de 2022 .

Atenciosamente,

VINICIUS
COSTA DE
AMORIM:5894
8023187

Assinado de forma
digital por VINICIUS
COSTA DE
AMORIM:58948023187
Dados: 2022.07.10
15:35:02 -03'00'

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, 11 de julho de 2022 .

Atenciosamente,

VINICIUS COSTA DE AMORIM:58948023187
Assinado de forma digital
por VINICIUS COSTA DE
AMORIM:58948023187
Dados: 2022.07.10
15:35:37 -03'00'

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

ADMINISTRAÇÃO

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A1 (IMPLANTAÇÃO)	
			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	1,00	19.026,72
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	1,00	7.143,24
Auxiliar de Topografia	mês	4.279,76	2,00	8.559,52
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	0,00	0,00
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	2,00	14.286,48
Recepcionista/ Telefonista	mês	3.846,36	0,00	0,00
Vigia	mês	3.416,84	6,00	20.501,04
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	3.604,89	2,00	7.209,78
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	1,00	1.991,92
Equipamentos de Comunicação (rádio)	par	295,00	1,00	295,00
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	90,00	20.227,50
CUSTO TOTAL			102.981,02	
BDI (19,52%)			20.101,90	
PREÇO TOTAL			123.082,92	

VINICIUS
COSTA DE
AMORIM:589
48023187

Assinado de forma digital por
VINICIUS COSTA DE
AMORIM:58948023187
Dados: 2022.07.10 15:36:09 -03'00'

CANTEIRO DE OBRAS

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	0,23	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	0,00	0,00
Escritório urbano (cidade)	mês	2.023,68	1,00	2.023,68
Alojamento (pessoal operacional)	m²	246,33	27,23	6.707,57
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	246,33	11,34	2.793,38
Alojamento (engenheiros)	mês	2.321,03	1,00	2.321,03
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	870,34	1,00	870,34
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	725,31	1,00	725,31
Almoxarifado	m²	172,43	12,00	2.069,16
Galpões para Carpintaria e Armação (COBERTURA)	m²	123,17	0,00	0,00
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	6,00	6.093,06
Refeitório (para os administrativos)	m²	246,33	6,00	1.477,98
Tenda 6x6 m (REFEITÓRIO)	mês	1.187,36	2,00	2.374,72
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
Guaritas	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	0,00	0,00
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	3.360,00	2.150,40
Consumo de Telefone/Internet (CANTEIRO)	mês	400,00	1,00	400,00
Materiais de Limpeza (ALOJAMENTO ENGENHEIRO /ESCRITORIO URBANO)	mês	50,00	2,00	100,00
Faxineira (ALOJAMENTO ENGENHEIRO /ESCRITORIO 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	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	8,00	2.711,36
Cone de sinalização (desvio)	un	66,91	20,00	1.338,20
Tambor de 200L (desvio)	un	57,01	8,00	456,08
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	187,71	44,00	8.259,24
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			91.032,16	
BDI (19,52%)			17.769,48	
PREÇO TOTAL			108.801,64	

VINICIUS
COSTA DE
AMORIM:5894
8023187

Assinado de forma
digital por VINICIUS
COSTA DE
AMORIM:58948023187
Dados: 2022.07.10
15:36:51 -03'00'

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 9578 - CR 27-22 - Goinfra Aruanã				Pág: 2	
Serviço: LIMPEZA (PAV.URB.)				Item: 4				Data: 10/07/2022	
				Prod. Equipe: 1.353,000				Unid: M2	
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
IE0009 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00	1,00000	0,00000	178,90	57,81	178,9000	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								178,9000	
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,000000		0,400000	25,42	10,1600	
IH0002 AJUDANTE				0,000000		2,000000	13,35	26,7000	
IH9001 EPI				0,000000		1,120000	0,00	0,4100	
IH9002 ALIMENTAÇÃO				0,000000		9,600000	0,00	3,5300	
IH9003 TRANSP. DE PESSOAL				0,000000		4,790000	0,00	1,7600	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								42,5600	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								221,4600	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								0,1600	
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 =								0,16	

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =

0,03

PREÇO UNITÁRIO TOTAL =

0,19

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

Obra/Local: 9578 - CR 27-22 - Goinfra Aruanã

Pág: 4

Serviço: CARGA DE ENTULHOS (PAV.URB.)

Item: 5

Data: 10/07/2022

Prod. Equipe: 146,100

Unid: M3

Equipamento (A)

Ordem

Utilização

Custo Operacional

Custo

VINICIUS COSTA DE
AMORIM:589480231
87

Assinado de forma digital por
VINICIUS COSTA DE
AMORIM:58948023187
Dados: 2022.07.10 15:38:14 -03'00'

Equipamento (A)				Qtde.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário	
IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00	1,00000	0,00000	265,80	43,81	265,8000	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									265,8000	
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário	
IH9001 EPI					0,000000	1,120000	0,00		0,0000	
IH9002 ALIMENTAÇÃO					0,000000	9,600000	0,00		0,0000	
IH9003 TRANSP. DE PESSOAL					0,000000	4,790000	0,00		0,0000	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									0,0000	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									265,8000	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									2,8100	
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 =									2,81	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =									0,54	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									3,35	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA Obra/Local: 9578 - CR 27-22 - Goinfra Aruanã Pág: 6										
Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50I						Item: 7		Data: 10/07/2022		
						Prod. Equipe: 275,460		Unid: M3		
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo	

Equipamento (A)				Qtde.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				4,00	0,81000	0,19000	265,80	43,81	894,4800
IE0009 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE				1,00	0,12000	0,88000	178,90	57,81	72,3400
IE0010 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVAL				1,00	1,00000	0,00000	263,27	96,28	263,2700
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									1.230,0900
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,000000	1,000000	25,42	25,4200	
IH0002 AJUDANTE					0,000000	3,000000	13,35	40,0500	
IH9001 EPI					0,000000	1,120000	0,00	0,7300	
IH9002 ALIMENTAÇÃO					0,000000	9,600000	0,00	6,2800	
IH9003 TRANSP. DE PESSOAL					0,000000	4,790000	0,00	3,1300	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									75,6100
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									1.305,7000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									6,8100
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 =									6,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =									1,32
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									8,13
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA									
Obra/Local: 9578 - CR 27-22 - Goinfra Aruanã									
Pág: 9									
Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 4						Item: 10		Data: 10/07/2022	
						Prod. Equipe: 191,730		Unid: M3	
Equipamento (A)				Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo

Equipamento (A)			Qtde.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário			
IE0004	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		4,00	0,91000	0,09000	265,80	43,81	983,2800			
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00	0,14000	0,86000	178,90	57,81	74,7600			
IE0010	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVAL		1,00	1,00000	0,00000	263,27	96,28	263,2700			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								1.321,3100			
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,000000	1,000000	25,42	25,4200				
IH0002	AJUDANTE			0,000000	3,000000	13,35	40,0500				
IH9001	EPI			0,000000	1,120000	0,00	0,7300				
IH9002	ALIMENTAÇÃO			0,000000	9,600000	0,00	6,2800				
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL			0,000000	4,790000	0,00	3,1300				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								75,6100			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								1.396,9200			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								7,2800			
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 =										7,28	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =										1,42	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										8,70	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Obra/Local: 9578 - CR 27-22 - Goinfra Aruanã	Pág: 10
Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: €						Item: 11	Data: 10/07/2022				
						Prod. Equipe: 191,730	Unid: M3				
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização	Custo Operacional		Custo			

Equipamento (A)		Qtde.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário		
IE0004	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,00	0,83000	0,17000	265,80	43,81	1.140,3000		
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,19000	0,81000	178,90	57,81	80,8100		
IE0010	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVAL	1,00	1,00000	0,00000	263,27	96,28	263,2700		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							1.484,3800		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,000000	1,000000	25,42	25,4200			
IH0002	AJUDANTE		0,000000	3,000000	13,35	40,0500			
IH9001	EPI		0,000000	1,120000	0,00	0,7300			
IH9002	ALIMENTAÇÃO		0,000000	9,600000	0,00	6,2800			
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL		0,000000	4,790000	0,00	3,1300			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							75,6100		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							1.559,9900		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							8,1300		
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 =							8,13		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =							1,58		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							9,71		

Equipamento (A)		Qtde.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário		
IE0004	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,00	0,95000	0,05000	265,80	43,81	1.528,2000		
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,32000	0,68000	178,90	57,81	96,5500		
IE0010	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVAL	1,00	1,00000	0,00000	263,27	96,28	263,2700		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							1.888,0200		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,000000	1,000000	25,42	25,4200			
IH0002	AJUDANTE		0,000000	3,000000	13,35	40,0500			
IH9001	EPI		0,000000	1,120000	0,00	0,7300			
IH9002	ALIMENTAÇÃO		0,000000	9,600000	0,00	6,2800			
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL		0,000000	4,790000	0,00	3,1300			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							75,6100		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							1.963,6300		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							10,2400		
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 =							10,24		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =							1,99		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							12,23		

Equipamento (A)		Qtde.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário		
IE0004	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	8,00	0,96000	0,04000	265,80	43,81	2.055,3600		
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,52000	0,48000	178,90	57,81	120,7700		
IE0010	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVAL	1,00	1,00000	0,00000	263,27	96,28	263,2700		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							2.439,4000		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	1,000000	25,42	25,4200				
IH0002	AJUDANTE	0,000000	3,000000	13,35	40,0500				
IH9001	EPI	0,000000	1,120000	0,00	0,7300				
IH9002	ALIMENTAÇÃO	0,000000	9,600000	0,00	6,2800				
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL	0,000000	4,790000	0,00	3,1300				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					75,6100				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					2.515,0100				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					13,1100				
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 =					13,11				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =					2,55				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					15,66				

Equipamento (A)		Qtde.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário		
IE0004	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	12,00	0,94000	0,06000	265,80	43,81	3.029,7600		
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,79000	0,21000	178,90	57,81	153,4700		
IE0010	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVAL	1,00	1,00000	0,00000	263,27	96,28	263,2700		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							3.446,5000		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	1,000000	25,42	25,4200				
IH0002	AJUDANTE	0,000000	3,000000	13,35	40,0500				
IH9001	EPI	0,000000	1,120000	0,00	0,7300				
IH9002	ALIMENTAÇÃO	0,000000	9,600000	0,00	6,2800				
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL	0,000000	4,790000	0,00	3,1300				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					75,6100				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					3.522,1100				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					18,3700				
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 =					18,37				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =					3,58				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					21,95				

Equipamento (A)		Qtde.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário		
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,31000	0,69000	178,90	57,81	95,3400		
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	1,00	0,53000	0,47000	105,30	22,39	66,3300		
IE0014	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE	1,00	1,00000	0,00000	192,90	65,21	192,9000		
IE0015	GRADE DE DISCO - 24X24	1,00	0,53000	0,47000	3,78	2,43	3,1400		
IE0016	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,00	0,57000	0,43000	327,77	47,65	414,6300		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							772,3400		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	1,000000	25,42	25,4200				
IH0002	AJUDANTE	0,000000	2,000000	13,35	26,7000				
IH9001	EPI	0,000000	1,120000	0,00	0,5800				
IH9002	ALIMENTAÇÃO	0,000000	9,600000	0,00	5,0000				
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL	0,000000	4,790000	0,00	2,4900				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					60,1900				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					832,5300				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					5,3600				
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 =					5,36				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =					1,04				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					6,40				

Equipamento (A)				Qtde.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
IE0002	TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE			1,00	1,00000	0,00000	640,29	176,58	640,2900
IE0003	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE			1,00	0,77000	0,23000	358,21	134,20	306,6800
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									946,9700
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,000000	0,500000	25,42	12,7100	
IH0002	AJUDANTE				0,000000	2,000000	13,35	26,7000	
IH9001	EPI				0,000000	1,120000	0,00	0,4400	
IH9002	ALIMENTAÇÃO				0,000000	9,600000	0,00	3,7800	
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL				0,000000	4,790000	0,00	1,8800	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									45,5100
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									992,4800
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									6,0100
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 =									6,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =									1,17
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									7,18

[illegible]

Equipamento (A)		Qtde.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário		
IE0002	TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	1,00000	0,00000	640,29	176,58	640,2900		
IE0003	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00	0,77000	0,23000	358,21	134,20	306,6800		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							946,9700		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,000000	0,500000	25,42	12,7100			
IH0002	AJUDANTE		0,000000	2,000000	13,35	26,7000			
IH9001	EPI		0,000000	1,120000	0,00	0,4400			
IH9002	ALIMENTAÇÃO		0,000000	9,600000	0,00	3,7800			
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL		0,000000	4,790000	0,00	1,8800			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							45,5100		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							992,4800		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							6,0100		
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 = 11,01									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) = 2,14									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,15									
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA									
Obra/Local: 9578 - CR 27-22 - Goinfra Aruanã									
Pág: 19									
Serviço: ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% PESO-PISTA (PAV.URB.) SI TRANS. LOCAL					Item: 21		Data: 10/07/2022		
					Prod. Equipe: 40,500		Unid: M3		
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização	Custo Operacional			Custo	

Equipamento (A)		Qtde.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário		
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,92000	0,08000	178,90	57,81	169,2100		
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	1,00	0,56000	0,44000	105,30	22,39	68,8100		
IE0014	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE	1,00	1,00000	0,00000	192,90	65,21	192,9000		
IE0015	GRADE DE DISCO - 24X24	1,00	0,56000	0,44000	3,78	2,43	3,1800		
IE0016	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	0,60000	0,40000	327,77	47,65	215,7200		
IE0024	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,33	1,00000	0,00000	269,41	45,30	89,7900		
IE0025	ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 21 T	1,00	0,14000	0,86000	200,05	76,01	93,3700		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							832,9800		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,000000	1,000000	25,42	25,4200			
IH0002	AJUDANTE		0,000000	12,000000	13,35	160,2000			
IH0004	GREDISTA		0,000000	1,000000	13,35	13,3500			
IH9001	EPI		0,000000	1,120000	0,00	2,2200			
IH9002	ALIMENTAÇÃO		0,000000	9,600000	0,00	19,1000			
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL		0,000000	4,790000	0,00	9,5300			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							229,8200		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							1.062,8000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							26,2400		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
IM0013	CIMENTO PORTLAND C.P. 320		40,000000	KG	0,60	24,0000			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							24,0000		
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 =							50,24		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =							9,80		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							60,04		
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA									
Obra/Local: 9578 - CR 27-22 - Goinfra Aruanã									
Pág: 20									
Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (PAV.URB.) DMT = 2,00 KM									
Item: 22 Data: 10/07/2022									
Prod. Equipe: 140,625 Unid: TKM									
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização	Custo Operacional			Custo	

Equipamento (A)		Qtde.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário		
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			
IH0007	SERVENTE		0,000000	2,000000	12,20	24,4000			
IH9001	EPI		0,000000	1,120000	0,00	0,2700			
IH9002	ALIMENTAÇÃO		0,000000	9,600000	0,00	2,3400			
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL		0,000000	4,790000	0,00	1,1600			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							28,1700		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							297,5700		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							2,1100		
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 =							2,11		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =							0,41		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							2,52		

Equipamento (A)		Qtde.	Operat.		Improd.		Operat.		Improd.		Horário	
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,69000	0,31000	178,90	57,81	141,3600					
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	1,00	0,37000	0,63000	105,30	22,39	53,0600					
IE0014	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE	1,00	1,00000	0,00000	192,90	65,21	192,9000					
IE0015	GRADE DE DISCO - 24X24	1,00	0,37000	0,63000	3,78	2,43	2,9200					
IE0016	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	0,54000	0,46000	327,77	47,65	198,9100					
IE0021	ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP. - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00	0,14000	0,86000	210,05	65,41	85,6500					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =											674,8000	
Mão de Obra (B)			Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,000000		0,500000		25,42		12,7100			
IH0002	AJUDANTE		0,000000		6,000000		13,35		80,1000			
IH0004	GREDISTA		0,000000		1,000000		13,35		13,3500			
IH9001	EPI		0,000000		1,120000		0,00		1,1800			
IH9002	ALIMENTAÇÃO		0,000000		9,600000		0,00		10,1900			
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL		0,000000		4,790000		0,00		5,0800			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =											122,6100	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =											797,4100	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =											17,7200	
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 =											17,72	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =											3,45	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											21,17	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA												
Obra/Local: 9578 - CR 27-22 - Goinfra Aruanã												
Pág: 22												
Serviço: IMPRIMAÇÃO (PAV.URB.)												
Item: 24 Data: 10/07/2022												
Prod. Equipe: 1.094,400 Unid: M2												
Equipamento (A)			Qtde.		Utilização		Custo Operacional		Custo			

Equipamento (A)		Qtde.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário		
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	1,00	0,47000	0,53000	105,30	22,39	61,3500		
IE0016	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	0,05000	0,00000	327,77	47,65	16,3800		
IE0027	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,47000	0,53000	9,68	5,81	7,6200		
IE0028	TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	1,00	1,00000	0,00000	50,11	30,84	50,1100		
IE0029	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO	1,00	1,00000	0,00000	258,67	46,14	258,6700		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							394,1300		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,000000	1,000000	25,42	25,4200				
IH0002	AJUDANTE	0,000000	6,000000	13,35	80,1000				
IH9001	EPI	0,000000	1,120000	0,00	1,1800				
IH9002	ALIMENTAÇÃO	0,000000	9,600000	0,00	10,1200				
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL	0,000000	4,790000	0,00	5,0500				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							121,8700		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							515,9900		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,4700		
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			
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 =							0,47		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =							0,09		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							0,56		
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA									
Obra/Local: 9578 - CR 27-22 - Goinfra Aruanã									
Pág: 23									
Serviço: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC) (PAV.URB.)					Item: 25		Data: 10/07/2022		
					Prod. Equipe: 198,000		Unid: M2		
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização	Custo Operacional		Custo		

Equipamento (A)		Qtde.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário		
IE0004	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	1,00000	0,00000	265,80	43,81	265,8000		
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	1,00	0,09000	0,91000	105,30	22,39	29,8500		
IE0019	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU EQUIVALENTE	1,00	0,10000	0,00000	205,70	62,96	20,5700		
IE0026	DISTRIBUIDOR DE AGREG. REBOCÁVEL	1,00	1,00000	0,00000	11,79	7,08	11,7900		
IE0027	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,09000	0,91000	9,68	5,81	6,1500		
IE0028	TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	1,00	1,00000	0,00000	50,11	30,84	50,1100		
IE0029	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO	1,00	0,83000	0,17000	258,67	46,14	222,5300		
IE0030	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,00	0,34000	0,66000	148,45	43,01	78,8500		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							685,6500		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,000000	1,000000	25,42	25,4200			
IH0002	AJUDANTE		0,000000	9,000000	13,35	120,1500			
IH9001	EPI		0,000000	1,120000	0,00	1,6300			
IH9002	ALIMENTAÇÃO		0,000000	9,600000	0,00	13,9700			
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL		0,000000	4,790000	0,00	6,9700			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							168,1400		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							853,7900		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							4,3100		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
IM0024	BRITA - COMERCIAL (BC)		0,021300	M3	79,20	1,6800			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							1,6800		
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 =							5,99		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =							1,16		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							7,15		

[illegible]

Equipamento (A)		Qtde.	Operat.		Improd.		Operat.		Improd.		Horário	
IE0029	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO	1,00	1,00000		0,00000		258,67		46,14		258,6700	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =											258,6700	
Mão de Obra (B)			Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =											0,0000	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =											258,6700	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =											4,5900	
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 =											4,59	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =											0,89	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											5,48	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA												
Obra/Local: 9578 - CR 27-22 - Goinfra Aruanã												
Pág: 26												
Serviço: MEIO FIO COM SARJETA - MFU02												
Item: 33 Data: 10/07/2022												
Prod. Equipe: 57,610 Unid: M												
Equipamento (A)			Qtde.		Utilização		Custo Operacional		Custo			

Equipamento (A)				Qtde.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
IE0060 EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO				1,00	1,00000	0,00000	19,10	11,15	19,1000
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									19,1000
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,000000	0,250000	25,42	6,3500	
IH9001 EPI					0,000000	1,120000	0,00	0,0700	
IH9002 ALIMENTAÇÃO					0,000000	9,600000	0,00	0,6000	
IH9003 TRANSP. DE PESSOAL					0,000000	4,790000	0,00	0,3000	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									7,3200
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									26,4200
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,4500
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)					0,054800	M3	667,55	36,5800	
C47027 ESCAVAÇÃO MANUAL					0,050000	M3	51,30	2,5600	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									39,1400
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 =									39,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =									7,72
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									47,31
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA Obra/Local: 9578 - CR 27-22 - Goinfra Aruanã Pág: 27									
Serviço: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA						Item: 34		Data: 10/07/2022	
						Prod. Equipe: 300,000		Unid: M2	
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo

Equipamento (A)				Qtde.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
IE0043	MÁQUINA PARA PINTURA : DEMARCAR FAIXAS À QUENTE			1,00	1,00000	0,00000	502,62	97,89	502,6200
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									502,6200
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,000000	1,000000	25,42	25,4200	
IH0002	AJUDANTE				0,000000	10,000000	13,35	133,5000	
IH9001	EPI				0,000000	1,120000	0,00	1,7700	
IH9002	ALIMENTAÇÃO				0,000000	9,600000	0,00	15,2500	
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL				0,000000	4,790000	0,00	7,6100	
IH9005	FERRAMENTAS MANUAIS				0,000000	5,000000	0,00	7,9400	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									191,4900
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									694,1100
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									6,9400
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IM0032	MICROESFERAS DROP-ON				0,400000	KG	7,89	3,1500	
IM0033	SOLVENTE				0,060000	L	11,83	0,7000	
IM0034	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO				0,030000	L	19,74	0,5900	
IM0036	TERMOPLÁSTICO (BRANCO OU AMARELO)				3,500000	KG	10,66	37,3100	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									41,7500
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 =									48,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =									9,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									58,19
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA									
Obra/Local: 9578 - CR 27-22 - Goinfra Aruanã									
Pág: 29									
Serviço: SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR.						Item: 36		Data: 10/07/2022	
						Prod. Equipe: 4,000		Unid: M2	
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo

Equipamento (A)		Qtde.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário				
IE0024	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	0,50000	0,50000	269,41	45,30	157,3500				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							157,3500				
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,000000	0,300000	25,42	7,6200					
IH0002	AJUDANTE		0,000000	1,000000	13,35	13,3500					
IH0009	CARPINTEIRO		0,000000	0,900000	17,43	15,6800					
IH9001	EPI		0,000000	1,120000	0,00	0,4100					
IH9002	ALIMENTAÇÃO		0,000000	9,600000	0,00	3,5100					
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL		0,000000	4,790000	0,00	1,7500					
IH9005	FERRAMENTAS MANUAIS		0,000000	5,000000	0,00	1,8300					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							44,1500				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							201,5000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							50,3700				
CUSTO DO FIC =							0,0000				
CUSTO DO FIT =							0,0000				
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM0042	PELICULA REFLETIVA GT 7ANOS		1,350000	M2	183,81	248,1400					
IM0044	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO		3,000000	M	14,94	44,8200					
IM0045	PLACA EM CHAPA Nº16 C/ PINT. ELETR.		1,000000	M2	175,73	175,7300					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							468,6900				
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 =										519,06	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (19,52 %) =										101,32	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										620,38	
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Obra/Local: 9578 - CR 27-22 - Goinfra Aruanã	Pág: 30
Serviço: CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)					Item: C42836		Data: 10/07/2022				
					Prod. Equipe: 2,112		Unid: M3				
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização	Custo Operacional		Custo				

Equipamento (A)				Qtde.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
IE0004	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			0,03	1,00000	0,00000	265,80	43,81	7,3800
IE0049	BETONEIRA DE 320L - DIESEL			1,83	0,38940	0,61060	7,30	1,14	6,4800
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									13,8600
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,000000	0,250000	25,42	6,3500	
IH0002	AJUDANTE				0,000000	0,800000	13,35	10,6800	
IH0007	SERVENTE				0,000000	3,237800	12,20	39,5000	
IH0010	PEDREIRO				0,000000	0,400000	17,43	6,9700	
IH9001	EPI				0,000000	1,120000	0,00	0,7100	
IH9002	ALIMENTAÇÃO				0,000000	9,600000	0,00	6,0900	
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL				0,000000	4,790000	0,00	3,0400	
IH9005	FERRAMENTAS MANUAIS				0,000000	5,000000	0,00	3,1700	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									76,5100
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									90,3700
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									42,7800
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	165,00	152,2900	
IM0024	BRITA - COMERCIAL (BC)				0,836000	M3	79,20	66,2100	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									386,5000
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
IT0010	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO				0,280000	UN	71,00	19,8800	
IT0011	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA				0,836000	UN	110,00	91,9600	
IT0012	TRANSPORTE COMERCIAL DE AREIA				0,923000	UN	110,00	101,5300	
IT0013	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO				1,000000	UN	24,90	24,9000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									238,2700
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 =									667,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									667,55
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA									
Obra/Local: 9578 - CR 27-22 - Goinfra Aruanã									Pág: 31
Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL									
Item: C47027 Data: 10/07/2022									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M3									
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização	Custo Operacional		Custo	

Equipamento (A)		Qtde.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário	
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	
IH0002	AJUDANTE		0,000000	3,000000	13,35		40,0500	
IH9001	EPI		0,000000	1,120000	0,00		0,4700	
IH9002	ALIMENTAÇÃO		0,000000	9,600000	0,00		4,0800	
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL		0,000000	4,790000	0,00		2,0400	
IH9005	FERRAMENTAS MANUAIS		0,000000	5,000000	0,00		2,1200	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							51,3000	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							51,3000	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							51,3000	
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 =							51,30	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							51,30	

ARQUIVO DIGITAL



Abadia de Goiás/GO, 11 de julho de 2022 .

Atenciosamente,

VINICIUS COSTA
DE
AMORIM:5894802
3187

Assinado de forma digital
por VINICIUS COSTA DE
AMORIM:58948023187
Dados: 2022.07.10
16:10:19 -03'00'

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

TERMO DE ENCERRAMENTO

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
REF.: Edital nº 027/2022

OBJETO : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, MEIO-FIO, CALÇADA, DRENAGENS PLUVIAL PROFUNDA E SUPERFICIAL E OBRAS DE ARTES ESPECIAIS E COMPLEMENTARES , SINALIZAÇÃO VERTICAL / HORIZONTAL URBANA, NO MUNICÍPIO DE ARUANÃ, NESTE ESTADO

O edital e anexos desta concorrência nº 027/2022, possui (47) quarenta e sete folhas , incluindo esta , numeradas e ordenadas.



Abadia de Goiás/GO, 11 de julho de 2022 .

Atenciosamente,

VINICIUS COSTA DE
AMORIM:58948023
187

Assinado de forma digital
por VINICIUS COSTA DE
AMORIM:58948023187
Dados: 2022.07.10
16:12:02 -03'00'

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