

13/04/2026

EDITAL 54/2026

CONTRATAÇÃO N.º 118248, PROCESSO N.º 202500005043632

PROPOSTA COMERCIAL

OBJETO DA CONTRATAÇÃO:

Contratação de empresa para implantação do encabeçamento da ponte sobre o rio Crixás Mirim e de novo eixo viário, com alinhamento horizontal, destinado à interligação das vias existentes à referida ponte, localizada no município de Nova Crixás, Estado de Goiás.

CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA

CSA CONSTRUTORA LTDA
BR INFRA CONSTRUÇÕES LTDA

CARTA PROPOSTA

Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes - GOINFRA.

Concorrência Eletrônica nº 54/2026 - Contratação n.º 118248, Processo nº 202500005043632

Dia e Horário: 13 de abril de 2026

Objeto: Contratação de empresa para implantação do encabeçamento da ponte sobre o rio Crixás Mirim e de novo eixo viário, com alinhamento horizontal, destinado à interligação das vias existentes à referida ponte, localizada no município de Nova Crixás, Estado de Goiás.

CONSÓRCIO:

Empresa: C.S.A CONSTRUTORA LTDA - **CNPJ:** 10.839.043/0001-19

Endereço: Av. Guatacazes com Praça Padre Anchieta, s/nº Quadra 16, Lotes 03-12/21-28, sala 03, Jardim Eldorado, Aparecida de Goiânia – GO.

Telefone: 62-3095-7100

E-mail: licitacoes@grupobomsucesso.com.br; controller@grupobomsucesso.com.br

Empresa: BR INFRA CONSTRUÇÕES LTDA - **CNPJ:** 19.324.043/0001-50

Endereço: Rua Vereador Mari Marcolongo, número 208, conj 05, Bairro Jordanésia, CEP 07776-430, Cajamar - SP.

As consorciadas, por intermédio dos representantes legais que esta subscreve, após terem analisado minuciosamente todo o conteúdo do Edital da Concorrência nº 54/2026 e seus anexos e ter tomado conhecimento do local e de todas as condições e obrigações para a execução do objeto, PROPÕE executar o objeto licitado sob sua integral responsabilidade pelo preço de **R\$ 9.210.922,18 (nove milhões, duzentos e dez mil, novecentos e vinte e dois reais e dezoito centavos)**, já computado o BDI, conforme detalhamento abaixo:

BDI PARA OBRAS RODOVIÁRIAS		BDI REDUZIDO	
Administração Central	1,60	Administração Central	0,90
Despesa Financeira	1,02	Despesa Financeira	0,85
Riscos	0,50	Seguros e Garantias	0,30
Seguros e Garantias	0,32	Riscos	0,56
Lucro Operacional	4,60	Lucro Operacional	1,62
PIS	0,65	PIS	0,65
COFINS	3,00	COFINS	3,00
ISSQN	3,00	ISSQN	3,00
CPRB	0,00	CPRB	0,00
Total	15,93%	Total	11,72%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Esta proposta é válida por 90 (noventa) dias, contados a partir da data de abertura do certame.

Declaramos que no preço proposto consta e esta computadas todas as despesas indispensáveis à realização dos serviços, mão-de-obra, materiais, máquinas e equipamentos, encargos das leis sociais e quaisquer despesas acessórias e necessárias, não especificado neste Edital, e relativo aos trabalhos objeto desta licitação.

Aparecida de Goiânia (GO), 13 de abril de 2026.

CLEBERTHON
SILVA
ALVARES:5608409
9149

Assinado de forma digital
por CLEBERTHON SILVA
ALVARES:56084099149
Dados: 2026.04.13
16:14:27 -03'00'

C.S.A CONSTRUTORA LTDA
CNPJ Nº 10.839.043/0001-19
CLEBERTHON SILVA ALVARES
CPF: 560.840.991-49
RESPONSÁVEL LEGAL

MARCOS FABIANO
DA
CUNHA:13225202835

Assinado de forma digital por
MARCOS FABIANO DA
CUNHA:13225202835
Dados: 2026.04.13 15:22:43
-03'00'

BR INFRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ Nº 19.324.043/0001-50
MARCOS FABIANO DA CUNHA
CPF: 132.252.028-35
RESPONSÁVEL LEGAL

13/04/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESCONTO LINEAR

CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA

CSA CONSTRUTORA LTDA
BR INFRA CONSTRUÇÕES LTDA

EDITAL:

CONCORRÊNCIA N° 54/2026-GOINFRA

OBRA:

IMPLANTAÇÃO DO ENCABEÇAMENTO DA PONTE SOBRE O RIO CRIXÁS MIRIM E DE NOVO EIXO VIÁRIO, COM ALINHAMENTO HORIZONTAL, DESTINADO À INTERLIGAÇÃO DAS VIAS EXISTENTES À REFERIDA PONTE, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE NOVA CRIXÁS, ESTADO DE GOIÁS

EXTENSÃO:

1,30 km

EMPRESA:

CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA

DATA:

13/04/2026

BDI:

15,93%

BDI mat:

11,72%

DATA BASE DA PROPOSTA:

out/25

QUADRO RESUMO GERAL		TABELA_OUT/25_S DESON_T319	
Discriminação		Preço	
SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$	274.470,41
ADMINISTRAÇÃO LOCAL		R\$	495.657,34
TERRAPLENAGEM		R\$	1.819.403,77
EIXO PISTA		R\$	231.851,63
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS		R\$	1.512.221,36
CONTENÇÃO EM GABIÃO		R\$	917.800,33
DRENAGEM PROFUNDA		R\$	481.014,79
SINALIZAÇÃO		R\$	46.657,34
OBRAS COMPLEMENTARES		R\$	3.431.845,21
Total Geral		R\$	9.210.922,18

EDITAL:

OBRA:

EXTENSÃO:

EMPRESA:

DATA:

CONCORRÊNCIA N° 54/2026-GOINFRA
IMPLANTAÇÃO DO ENCABEÇAMENTO DA PONTE SOBRE O RIO CRIXÁS MIRIM E DE NOVO EIXO VIÁRIO, COM ALINHAMENTO HORIZONTAL, DESTINADO À INTERLIGAÇÃO DAS VIAS EXISTENTES À REFERIDA PONTE, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE NOVA CRIXÁS, ESTADO DE GOIÁS
2,66 km
CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA
13/04/2026

BDI: 15,93%

BDI mat: 11,72%

DATA BASE DA PROPOSTA: out/25

TABELA_OUT/25_S DESON_T319

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,000	67.709,73	67.709,73
42290	CANTEIRO DE OBRA - TIPO F	un	1,000	206.760,68	206.760,68
TOTAL DO GRUPO					274.470,41

	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
42190-A	INTERVENÇÕES PONTUAIS	un	1,000	495.657,34	495.657,34
TOTAL DO GRUPO					495.657,34

	TERRAPLENAGEM				
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m2	31.159,420	0,61	19.007,24
40005	CARGA DE ENTULHOS	m3	6.231,880	2,84	17.698,53
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	31.159,420	2,44	76.028,98
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	m3	62.318,830	4,80	299.130,38
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	311.594,170	2,70	841.304,25
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	61.590,690	5,47	336.901,07
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	m2	31.159,420	0,46	14.333,33
40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	m2	31.159,420	6,90	214.999,99
TOTAL DO GRUPO					1.819.403,77

	EIXO PISTA				
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL - SUB-BASE	m3	2.520,010	5,47	13.784,45
40337	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.) - BASE	m3	2.365,640	26,14	61.837,82
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	m3	7.813,750	4,80	37.506,00
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	39.068,770	2,70	105.485,67
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	m2	11.249,300	0,47	5.287,17
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO	m3	1.124,930	5,47	6.153,36
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	m2	3.906,880	0,46	1.797,16
TOTAL DO GRUPO					231.851,63

	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS				
	BUEIROS CELULARES DE CONCRETO - 03 BDCC 300x300 E 01 BSCC 300x300				
41294	LASTRO DE BRITA	m3	47,680	143,18	6.826,82
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	46,540	473,09	22.017,60
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	25.076,630	14,37	360.351,17
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	1.671,410	94,20	157.446,82
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	1.179,000	66,62	78.544,98
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	375,640	548,71	206.117,42
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	59.844,850	0,80	47.875,88
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA	m3km	30.755,910	1,32	40.597,80
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA	m3km	37.030,840	1,32	48.880,70
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	8.801,900	0,80	7.041,52
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	12.445,770	0,80	9.956,61

	BOCAS DE BUEIRO				
41294	LASTRO DE BRITA	m3	42,070	143,18	6.023,58
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	21,920	473,09	10.370,13
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	470,860	94,20	44.355,01
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	237,860	548,71	130.516,16
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	15.080,190	14,37	216.702,33
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	364,000	66,62	24.249,68
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	41,580	8,32	345,94
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	37.033,190	0,80	29.626,55
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA	m3km	18.897,330	1,32	24.944,47
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA	m3km	24.461,400	1,32	32.289,04
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	3.633,290	0,80	2.906,63
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	5.293,150	0,80	4.234,52
TOTAL DO GRUPO					1.512.221,36

	CONTENÇÃO EM GABIÃO				
42805	GABIÕES (0,5 M)	m3	120,000	917,91	110.149,20
42800	GABIÕES (1,00 M)	m3	448,000	726,84	325.624,32
42810	COLCHÕES RENO (0,3 M)	m3	153,600	1.152,63	177.043,96
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	m2	1.380,000	10,39	14.338,20

EDITAL:

OBRA:

EXTENSÃO:

EMPRESA:

DATA:

CONCORRÊNCIA N° 54/2026-GOINFRA
IMPLANTAÇÃO DO ENCABEÇAMENTO DA PONTE SOBRE O RIO CRIXÁS MIRIM E DE NOVO EIXO VIÁRIO, COM ALINHAMENTO HORIZONTAL, DESTINADO À INTERLIGAÇÃO DAS VIAS EXISTENTES À REFERIDA PONTE, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE NOVA CRIXÁS, ESTADO DE GOIÁS
2,66 km
CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA
13/04/2026

BDI: 15,93%

BDI mat: 11,72%

DATA BASE DA PROPOSTA: out/25

TABELA_OUT/25_S DESON_T319

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
45030	LASTRO DE PEDRA	m3	440,000	184,45	81.158,00
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	9.431,030	0,80	7.544,82
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	152.986,240	1,32	201.941,83
TOTAL DO GRUPO					917.800,33

	DRENAGEM PROFUNDA				
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1º CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	1.863,420	20,71	38.591,42
41294	LASTRO DE BRITA	m3	1.552,850	143,18	222.337,06
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	m2	6.211,400	10,39	64.536,44
M1658	TUBO PEAD CORRUGADO PERFURADO PARA DRENAGEM - D= 230 MM	m	2.484,560	44,86	111.457,36
41291	SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	m3	161,500	43,67	7.052,70
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	un	4,000	282,65	1.130,60
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	93,190	0,80	74,55
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA	m3km	62,490	1,32	82,48
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA	m3km	57,780	1,32	76,26
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	42.449,200	0,80	33.959,36
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	2.043,530	0,84	1.716,56
TOTAL DO GRUPO					481.014,79

	SINALIZAÇÃO				
40856	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO	m2	28,790	1.263,90	36.387,68
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	m2	10,000	388,48	3.884,80
M0771	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA	un	17,000	375,58	6.384,86
TOTAL DO GRUPO					46.657,34

	OBRAS COMPLEMENTARES				
40804	REMOÇÃO DE CERCA	m	200,000	6,35	1.270,00
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	m	2.324,260	20,79	48.321,36
40140	ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO	m3	9.636,700	110,90	1.068.710,03
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	m2	19.273,390	10,39	200.250,52
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.194.950,180	1,32	1.577.334,23
40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	m2	7.539,000	6,90	52.019,10
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	1.000,000	373,10	373.100,00
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	131.715,890	0,80	105.372,71
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO - DEFENSA	tkm	6.834,080	0,80	5.467,26
TOTAL DO GRUPO					3.431.845,21

TOTAL DO ORÇAMENTO:	9.210.922,18
---------------------	--------------

13/04/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA EXEQUIBILIDADE

CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA

CSA CONSTRUTORA LTDA
BR INFRA CONSTRUÇÕES LTDA

EDITAL:

CONCORRÊNCIA N° 54/2026-GOINFRA

OBRA:

IMPLANTAÇÃO DO ENCABEÇAMENTO DA PONTE SOBRE O RIO CRIXÁS MIRIM E DE NOVO EIXO VIÁRIO, COM ALINHAMENTO HORIZONTAL, DESTINADO À INTERLIGAÇÃO DAS VIAS EXISTENTES À REFERIDA PONTE, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE NOVA CRIXÁS, ESTADO DE GOIÁS

EXTENSÃO:

2,66 km

EMPRESA:

CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA

DATA:

13/04/2026

BDI: 15,93%

BDI mat: 11,72%

DATA BASE DA PROPOSTA:

out/25

TABELA_OUT/25_S DESON_T319

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	C. Unit.	BDI	P. Unit.	Total
	SERVIÇOS PRELIMINARES						
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,000	57.879,50	15,93%	67.099,70	67.099,70
42290	CANTEIRO DE OBRA - TIPO F	un	1,000	184.304,46	15,93%	213.664,16	213.664,16
TOTAL DO GRUPO							280.763,86

	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
42190-A	INTERVENÇÕES PONTUAIS	un	1,000	442.677,69	15,93%	513.196,24	513.196,24
TOTAL DO GRUPO							513.196,24

	TERRAPLENAGEM						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m2	31.159,420	0,50	15,93%	0,57	17.760,86
40005	CARGA DE ENTULHOS	m3	6.231,880	2,32	15,93%	2,68	16.701,43
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	31.159,420	2,09	15,93%	2,42	75.405,79
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	m3	62.318,830	4,01	15,93%	4,64	289.159,37
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	m3km	311.594,170	2,31	15,93%	2,67	831.956,43
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	61.590,690	4,63	15,93%	5,36	330.126,09
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	m2	31.159,420	0,38	15,93%	0,44	13.710,14
40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	m2	31.159,420	6,12	15,93%	7,09	220.920,28
TOTAL DO GRUPO							1.795.740,39

	EIXO PISTA						
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL - SUB-BASE	m3	2.520,010	4,63	15,93%	5,36	13.507,25
40337	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.) - BASE	m3	2.365,640	22,08	15,93%	25,59	60.536,72
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	m3	7.813,750	4,01	15,93%	4,64	36.255,80
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	m3km	39.068,770	2,31	15,93%	2,67	104.313,61
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	m2	11.249,300	0,39	15,93%	0,45	5.062,18
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO	m3	1.124,930	4,63	15,93%	5,36	6.029,62
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	m2	3.906,880	0,38	15,93%	0,44	1.719,02
TOTAL DO GRUPO							227.424,20

	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS						
	BUEIROS CELULARES DE CONCRETO - 03 BDCC 300x300 E 01 BSCC 300x300						
41294	LASTRO DE BRITA	m3	47,680	127,79	15,93%	148,14	7.063,31
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	46,540	422,15	15,93%	489,39	22.776,21
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	25.076,630	12,22	15,93%	14,16	355.085,08
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	1.671,410	84,09	15,93%	97,48	162.929,04
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	1.179,000	59,41	15,93%	68,87	81.197,73
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	375,640	489,69	15,93%	567,69	213.247,07
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	59.844,850	0,69	15,93%	0,79	47.277,43
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA	m3km	30.755,910	1,13	15,93%	1,31	40.290,24
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA	m3km	37.030,840	1,13	15,93%	1,31	48.510,40
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	8.801,900	0,69	15,93%	0,79	6.953,50
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	12.445,770	0,69	15,93%	0,79	9.832,15

	BOCAS DE BUEIRO						
41294	LASTRO DE BRITA	m3	42,070	127,79	15,93%	148,14	6.232,24
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	21,920	422,15	15,93%	489,39	10.727,42
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	470,860	84,09	15,93%	97,48	45.899,43
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	237,860	489,69	15,93%	567,69	135.030,74
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	15.080,190	12,22	15,93%	14,16	213.535,49
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	364,000	59,41	15,93%	68,87	25.068,68
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	41,580	7,35	15,93%	8,52	354,26
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	37.033,190	0,69	15,93%	0,79	29.256,22
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA	m3km	18.897,330	1,13	15,93%	1,31	24.755,50
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA	m3km	24.461,400	1,13	15,93%	1,31	32.044,43
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	3.633,290	0,69	15,93%	0,79	2.870,29
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	5.293,150	0,69	15,93%	0,79	4.181,58
TOTAL DO GRUPO							1.525.118,44

	CONTENÇÃO EM GABIÃO						
42805	GABIÕES (0,5 M)	m3	120,000	819,93	15,93%	950,54	114.064,80
42800	GABIÕES (1,00 M)	m3	448,000	649,25	15,93%	752,67	337.196,16
42810	COLCHÕES RENO (0,3 M)	m3	153,600	1.029,59	15,93%	1.193,60	183.336,96

DATA BASE DA PROPOSTA: out/25

TABELA_OUT/25_S DESON_T319

[illegible]

	DRENAGEM PROFUNDA						
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	1.863,420	17,41	15,93%	20,18	37.603,81
41294	LASTRO DE BRITA	m3	1.552,850	127,79	15,93%	148,14	230.039,19
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	m2	6.211,400	9,29	15,93%	10,76	66.834,66
M1658	TUBO PEAD CORRUGADO PERFURADO PARA DRENAGEM - D= 230 MM	m	2.484,560	42,85	11,72%	47,87	118.935,88
41291	SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	m3	161,500	39,01	15,93%	45,22	7.303,03
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	un	4,000	252,27	15,93%	292,45	1.169,80
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	93,190	0,69	15,93%	0,79	73,62
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA	m3km	62,490	1,13	15,93%	1,31	81,86
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA	m3km	57,780	1,13	15,93%	1,31	75,69
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	42.449,200	0,69	15,93%	0,79	33.534,86
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	2.043,530	0,72	15,93%	0,83	1.696,12
TOTAL DO GRUPO							497.348,52

	SINALIZAÇÃO						
40856	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO	m2	28,790	1.126,87	15,93%	1.306,38	37.610,68
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	m2	10,000	344,86	15,93%	399,79	3.997,90
M0771	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA	un	17,000	358,72	11,72%	400,76	6.812,92
TOTAL DO GRUPO							48.421,50

	OBRAS COMPLEMENTARES						
40804	REMOÇÃO DE CERCA	m	200,000	5,68	15,93%	6,58	1.316,00
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	m	2.324,260	18,58	15,93%	21,53	50.041,31
40140	ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO	m3	9.636,700	98,67	15,93%	114,38	1.102.245,74
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	m2	19.273,390	9,29	15,93%	10,76	207.381,67
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.194.950,180	1,13	15,93%	1,31	1.565.384,73
40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	m2	7.539,000	6,12	15,93%	7,09	53.451,51
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	1.000,000	252,12	15,93%	292,28	292.280,00
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	131.715,890	0,69	15,93%	0,79	104.055,55
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO - DEFENSA	tkm	6.834,080	0,69	15,93%	0,79	5.398,92
TOTAL DO GRUPO							3.381.555,43

TOTAL DO ORÇAMENTO:	9.210.922,18
---------------------	--------------

13/04/2026

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA

CSA CONSTRUTORA LTDA
BR INFRA CONSTRUÇÕES LTDA

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 54/2026-GOINFRA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO ENCABEÇAMENTO DA PONTE SOBRE O RIO CRIXÁS MIRIM E DE NOVO EIXO VIÁRIO, COM ALINHAMENTO HORIZONTAL, DESTINADO À INTERLIGAÇÃO DAS VIAS EXISTENTES À REFERIDA PONTE, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE NOVA CRIXÁS, ESTADO DE GOIÁS

EXTENSÃO: 1,30 km

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	Grupo de Serviço	Total	PERÍODO							
			1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês	7º mês	8º mês
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	20,000%	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	20,000%
		274.470,41	54.894,08	27.447,04	27.447,04	27.447,04	27.447,04	27.447,04	27.447,04	54.894,08
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	12,500%	12,500%	12,500%	12,500%	12,500%	12,500%	12,500%	12,500%
		495.657,34	61.957,17	61.957,17	61.957,17	61.957,17	61.957,17	61.957,17	61.957,17	61.957,17
3	TERRAPLENAGEM	100,00%	12,500%	12,500%	12,500%	12,500%	12,500%	12,500%	12,500%	12,500%
		1.819.403,77	227.425,47	227.425,47	227.425,47	227.425,47	227.425,47	227.425,47	227.425,47	227.425,47
4	EIXO PISTA	100,00%		16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	16,667%	
		231.851,63		38.641,94	38.641,94	38.641,94	38.641,94	38.641,94	38.641,94	
5	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	100,00%	12,500%	12,500%	12,500%	12,500%	12,500%	12,500%	12,500%	12,500%
		1.512.221,36	189.027,67	189.027,67	189.027,67	189.027,67	189.027,67	189.027,67	189.027,67	189.027,67
6	CONTENÇÃO EM GABIÃO	100,00%	12,500%	12,500%	12,500%	12,500%	12,500%	12,500%	12,500%	12,500%
		917.800,33	114.725,04	114.725,04	114.725,04	114.725,04	114.725,04	114.725,04	114.725,04	114.725,04
7	DRENAGEM PROFUNDA	100,00%	12,500%	12,500%	12,500%	12,500%	12,500%	12,500%	12,500%	12,500%
		481.014,79	60.126,85	60.126,85	60.126,85	60.126,85	60.126,85	60.126,85	60.126,85	60.126,85
8	SINALIZAÇÃO	100,00%				20,000%	20,000%	20,000%	20,000%	20,000%
		46.657,34				9.331,47	9.331,47	9.331,47	9.331,47	9.331,47
9	OBRAS COMPLEMENTARES	100,00%	12,500%	12,500%	12,500%	12,500%	12,500%	12,500%	12,500%	12,500%
		3.431.845,21	428.980,65	428.980,65	428.980,65	428.980,65	428.980,65	428.980,65	428.980,65	428.980,65
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES			12,35%	12,47%	12,47%	12,57%	12,57%	12,57%	12,57%	12,45%
PERCENTUAL GLOBAL ACUMULADO			12,35%	24,81%	37,28%	49,85%	62,42%	74,98%	87,55%	100,00%
VALOR SIMPLES			1.137.136,93	1.148.331,83	1.148.331,83	1.157.663,30	1.157.663,30	1.157.663,30	1.157.663,30	1.146.468,40
VALOR ACUMULADO		9.210.922,18	1.137.136,93	2.285.468,76	3.433.800,59	4.591.463,89	5.749.127,19	6.906.790,48	8.064.453,78	9.210.922,18

13/04/2026

COMPOSIÇÃO DO BDI

CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA

CSA CONSTRUTORA LTDA

BR INFRA CONSTRUÇÕES LTDA

COMPOSIÇÃO DO BDI**BDI PARA OBRAS RODOVIÁRIAS**
15,93%

Administração Central	1,60
Despesa Financeira	1,02
Riscos	0,50
Seguros e Garantias	0,32
Lucro Operacional	4,60
PIS	0,65
COFINS	3,00
ISSQN	3,00
CPRB	0,00

Total**15,93%****BDI REDUZIDO**
11,72%

Administração Central	0,90
Despesa Financeira	0,85
Seguros e Garantias	0,30
Riscos	0,56
Lucro Operacional	1,62
PIS	0,65
COFINS	3,00
ISSQN	3,00
CPRB	0,00

Total**11,72%**

13/04/2026

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA

CSA CONSTRUTORA LTDA
BR INFRA CONSTRUÇÕES LTDA

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	MOBILIZADOR	FU	HORA PRODUTIVA	DT	CUSTO	QUANTID.	CUSTO TOTAL
Autopropelido								
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	500,25	354,00	8,33	-	-
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	282,93	354,00	4,71	5,00	8.336,70
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	175,76	354,00	2,92	1,00	1.033,68
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	260,26	354,00	4,33	1,00	1.532,82
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	342,60	354,00	5,71	1,00	2.021,34
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	523,25	354,00	8,72	-	-
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	404,79	354,00	6,74	-	-
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	306,08	354,00	5,10	-	-
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	336,54	354,00	5,60	1,00	1.982,40
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	352,02	354,00	5,86	-	-
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	321,21	354,00	5,35	1,00	1.893,90
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	248,28	354,00	4,13	-	-
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	270,83	354,00	4,51	-	-
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	717,44	354,00	11,95	-	-
Rebocados								
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	30105	2,00	358,66	354,00	11,95	-	-
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	30105	2,00	358,66	354,00	11,95	-	-
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	358,66	354,00	2,98	1,00	1.054,92
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	358,66	354,00	2,98	-	-
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	358,66	354,00	5,97	1,00	2.113,38
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	358,66	354,00	5,97	-	-
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	358,66	354,00	5,97	-	-
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	30105	1,00	358,66	354,00	5,97	-	-
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATORIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	30105	0,50	358,66	354,00	2,98	-	-
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	358,66	354,00	1,97	-	-
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	358,66	354,00	1,97	-	-
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	358,66	354,00	5,97	1,00	2.113,38
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	358,66	354,00	5,97	-	-
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	358,66	354,00	2,98	-	-
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	358,66	354,00	5,97	-	-
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	358,66	354,00	2,98	1,00	1.054,92
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	358,66	354,00	2,98	-	-
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	358,66	354,00	2,98	-	-
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	358,66	354,00	2,98	1,00	1.054,92
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	358,66	354,00	2,98	1,00	1.054,92
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	358,66	354,00	5,97	-	-
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	358,66	354,00	2,98	1,00	1.054,92
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	358,66	354,00	2,98	-	-
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	358,66	354,00	5,97	1,00	2.113,38
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	358,66	354,00	5,97	-	-
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	358,66	354,00	2,98	-	-
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	358,66	354,00	2,98	-	-
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	358,66	354,00	17,93	-	-
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	358,66	354,00	11,95	-	-
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	358,66	354,00	5,97	-	-
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	358,66	354,00	2,98	-	-
Mão de Obra					Percentual mobilizado	Custo	Total de operários	Total
	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30,00%	102,78	17,00	524,17

CUSTO TOTAL (SEM BDI) :		28.939,75
BDI: 15,93%		4.610,10
PREÇO POR MOBILIZAÇÃO (COM BDI) :		33.549,85
PREÇO TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (COM BDI) :		67.099,70

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,50	900,00	450,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	11,26	280,80	3.161,80
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,63	216,00	1.000,08
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	292,87	21,00	6.150,27
Escritório urbano (cidade)	mês	3.532,87	-	-
Alojamento (pessoal operacional)	m²	292,87	27,23	7.974,85
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	292,87	7,26	2.126,23
Alojamento (engenheiros)	mês	3.738,67	3,00	11.216,01
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.388,65	3,00	13.165,95
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	395,03	3,00	1.185,09
Almoxarifado	m²	205,01	12,00	2.460,12
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	205,01	40,00	8.200,40
Oficinas	m²	205,01	-	-
Fiscalização	m²	292,87	9,00	2.635,83
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	205,01	-	-
Vestiários	m²	292,87	45,00	13.179,15
Sanitários	m²	292,87	13,86	4.059,17
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	408,87	-	-
Refeitório (para os administrativos)	m²	292,87	5,00	1.464,35
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	305,95	6,00	1.835,70
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	8,00	1.779,60
Laboratório (espaço físico)	m²	248,94	-	-
Ambulatório	m²	248,94	-	-
Cercas	m	18,58	120,00	2.229,60
Guaritas	m²	292,87	4,00	1.171,48
Fossa Séptica	un	3.025,57	-	-
Sumidouro	un	3.778,36	-	-
Poço Artesiano	un	15.610,42	-	-
Placa de Obra	m²	395,34	7,50	2.965,05
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.900,83	1,00	8.900,83
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	4.076,70	1,00	4.076,70
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	5.234,34	1,00	5.234,34
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	1,04	9.168,00	9.534,72
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	149,99	6,00	899,94
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	54,82	3,00	164,46
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	3.964,40	0,60	2.378,64
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	101.375,47	-	-
Instalação de Usina de Solos	un	67.528,41	-	-
Paiol de explosivos	m²	205,01	-	-
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	344,86	8,00	2.758,88
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	344,86	6,00	2.069,16
Cone de sinalização (desvio)	un	83,28	8,00	666,24
Tambor de 200L (desvio)	un	106,67	10,00	1.066,70
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	207,55	-	-
Servente para sinalização (desvio)	mês	3.964,40	12,00	47.572,80
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	900,00	360,00
Licença de Usina	un	6.911,20	-	-
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	-	-
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	1,00	4.807,28
CUSTO TOTAL (SEM BDI)				184.304,46
BDI (15,930%)				29.359,70
PREÇO TOTAL (COM BDI)				213.664,16

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (INTERVENÇÃO PONTUAL)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1	PARCELA FIXA				
1.1	MÃO DE OBRA	mês	6,00	27.327,62	163.965,72
1.2	VEÍCULOS	mês	6,00	20.487,87	122.927,22
2	PARCELA VINCULADA				
2.1	EQUIPE DE TOPOGRAFIA	mês	6,00	15.725,80	94.354,80
2.2	EQUIPE DE MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO	mês	6,00	6.843,56	41.061,36
3	PARCELA VARIÁVEL				
3.1	EQUIPE DE ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO	equipe x mês	2,03	-	-
3.2	EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO - LABORATÓRIO DE SOLOS	equipe x mês	0,56	15.725,80	8.855,87
3.3	EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO - LABORATÓRIO DE ASFALTOS	equipe x mês	-	15.725,80	-
3.4	EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO - LABORATÓRIO DE CONCRETO	equipe x mês	0,68	15.725,80	10.724,36
3.5	EQUIPE DE CONTROLE E MANEJO FLORESTAL	equipe x mês	0,11	7.077,70	788,36
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL :				R\$	442.677,69
				BDI: 15,93%	R\$ 70.518,55
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI :				R\$	513.196,24

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		out/25		
CÓDIGO 40006		DATA 06/04/26		SERVIÇO TRANSPORTE DE ENTULHOS				UNIDADE m3km	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,0000000	1,0000	0,0000	282,93	73,84	282,93	
TOTAL (A)								282,93	
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
TOTAL (B)									
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO		
TOTAL (C)									
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			135,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			282,93	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								2,09	
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (F)									
SERVIÇOS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (G)									
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)									
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$	2,09	
BDI (F)							15,93%	R\$	0,33
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	2,42	
OBRA:		IMPLANTAÇÃO DO ENCABEÇAMENTO DA PONTE SOBRE O RIO CRIXÁS MIRIM E DE NOVO EIXO VIÁRIO, COM ALINHAMENTO HORIZONTAL, DESTINADO À INTERLIGAÇÃO DAS VIAS EXISTENTES À REFERIDA PONTE, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE NOVA CRIXÁS, ESTADO DE GOIÁS							
EXTENSÃO:		1,30 km							
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 54/2026-GOINFRA							
EMPRESA:		CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		out/25	
CÓDIGO		DATA		SERVIÇO				UNIDADE
40320		06/04/26		TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)				m3km
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,0000000	1,0000	0,0000	282,93	73,84	282,93
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	0,0250000	1,0000	0,0000	321,21	75,00	8,03
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	0,0250000	1,0000	0,0000	270,98	119,23	6,77
TOTAL (A)								297,73
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL (B)								
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				128,3333	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			297,73
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								2,31
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
							1,0000000	
TOTAL (F)								
SERVIÇOS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)								
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)								
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$	2,31
BDI (F)							R\$	0,36
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	2,67

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO ENCABEÇAMENTO DA PONTE SOBRE O RIO CRIXÁS MIRIM E DE NOVO EIXO VIÁRIO, COM ALINHAMENTO HORIZONTAL, DESTINADO À INTERLIGAÇÃO DAS VIAS EXISTENTES À REFERIDA PONTE, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE NOVA CRIXÁS, ESTADO DE GOIÁS
EXTENSÃO:	1,30 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 54/2026-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		out/25		
CÓDIGO 40305		DATA 06/04/26		SERVIÇO ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA				UNIDADE m2	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		30000	1,0000000	1,0000	0,0000	311,07	126,75	311,07	
TOTAL (A)								311,07	
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	121,68%	0,2000000	29,28	5,85	
SERVENTE				20031	207,09%	2,0000000	22,66	45,32	
TOTAL (B)								51,17	
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO		
TOTAL (C)									
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				940,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)		362,24	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								0,38	
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
							1,0000000		
TOTAL (F)									
SERVIÇOS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (G)									
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)									
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)								R\$ 0,38	
BDI (F)		15,93%						R\$ 0,06	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 0,44	
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO ENCABEÇAMENTO DA PONTE SOBRE O RIO CRIXÁS MIRIM E DE NOVO EIXO VIÁRIO, COM ALINHAMENTO HORIZONTAL, DESTINADO À INTERLIGAÇÃO DAS VIAS EXISTENTES À REFERIDA PONTE, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE NOVA CRIXÁS, ESTADO DE GOIÁS									
EXTENSÃO:		1,30 km							
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 54/2026-GOINFRA							
EMPRESA:		CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE : out/25
------------------------------	--------------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40890	06/04/26	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	m2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,0000000	1,0000	0,0000	336,54	125,84	336,54
TOTAL (A)							336,54

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	1,0000000	29,28	29,28
SERVENTE	20031	207,09%	8,0000000	22,66	181,28
				TOTAL (B)	210,56

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
						TOTAL (C)

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	415,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	547,10
------------------------	----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	1,31
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA	10400	Kg	80,16	0,0280000	2,24
ADUBO NPK	10000	Kg	3,32	0,0600000	0,19
ADUBO ORGÂNICO	10404	Kg	0,44	0,2000000	0,08
ENXOFRE	10401	Kg	6,48	0,0030000	0,01
MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADURA	10406	Kg	3,12	0,5000000	1,56
PÓ CALCÁRIO	10041	Kg	0,13	0,1750000	0,02
SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	10049	Kg	28,63	0,0250000	0,71
TOTAL (F)					4,81

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	6,12
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	15,93%	R\$	0,97
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	7,09
----------------------------	-----	------

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO ENCABEÇAMENTO DA PONTE SOBRE O RIO CRIXÁS MIRIM E DE NOVO EIXO VIÁRIO, COM ALINHAMENTO HORIZONTAL, DESTINADO À INTERLIGAÇÃO DAS VIAS EXISTENTES À REFERIDA PONTE, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE NOVA CRIXÁS, ESTADO DE GOIÁS
EXTENSÃO:	1,30 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 54/2026-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		out/25		
CÓDIGO		DATA		SERVIÇO				UNIDADE	
40130		06/04/26		REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO				m2	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	1,0000000	1,0000	0,0000	270,98	119,23	270,98	
TOTAL (A)								270,98	
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
AJUDANTE				20003	199,46%	2,0000000	24,03	48,06	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	121,68%	0,5000000	29,28	14,64	
TOTAL (B)								62,70	
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)									
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				844,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			333,68
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								0,39	
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (F)									
SERVIÇOS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (G)									
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)									
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)								R\$ 0,39	
BDI (F)								15,93% R\$ 0,06	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 0,45	
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO ENCABEÇAMENTO DA PONTE SOBRE O RIO CRIXÁS MIRIM E DE NOVO EIXO VIÁRIO, COM ALINHAMENTO HORIZONTAL, DESTINADO À INTERLIGAÇÃO DAS VIAS EXISTENTES À REFERIDA PONTE, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE NOVA CRIXÁS, ESTADO DE GOIÁS									
EXTENSÃO:		1,30 km							
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 54/2026-GOINFRA							
EMPRESA:		CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		out/25		
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO					UNIDADE		
41294	06/04/26	LASTRO DE BRITA					m3		
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO		30048	1,0000000	1,0000	0,0000	8,76	0,92	8,76	
TOTAL (A)								8,76	
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	121,68%	0,1500000	29,28	4,39	
				20031	207,09%	1,5000000	22,66	33,99	
TOTAL (B)								38,38	
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO		
TOTAL (C)									
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				3,5793	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)				47,14
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								13,17	
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
BRITA COMERCIAL - NOROESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)				12382	t	72,78	1,5750000	114,62	
TOTAL (F)								114,62	
SERVIÇOS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (G)									
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)									
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)								R\$ 127,79	
BDI (F)								R\$ 20,35	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 148,14	
OBRA:		IMPLANTAÇÃO DO ENCABEÇAMENTO DA PONTE SOBRE O RIO CRIXÁS MIRIM E DE NOVO EIXO VIÁRIO, COM ALINHAMENTO HORIZONTAL, DESTINADO À INTERLIGAÇÃO DAS VIAS EXISTENTES À REFERIDA PONTE, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE NOVA CRIXÁS, ESTADO DE GOIÁS							
EXTENSÃO:		1,30 km							
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 54/2026-GOINFRA							
EMPRESA:		CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA							

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO ENCABEÇAMENTO DA PONTE SOBRE O RIO CRIXÁS MIRIM E DE NOVO EIXO VIÁRIO, COM ALINHAMENTO HORIZONTAL, DESTINADO À INTERLIGAÇÃO DAS VIAS EXISTENTES À REFERIDA PONTE, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE NOVA CRIXÁS, ESTADO DE GOIÁS
EXTENSÃO:	1,30 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 54/2026-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		out/25		
CÓDIGO 40455		DATA 06/04/26		SERVIÇO TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA				UNIDADE m3km	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,0000000	1,0000	0,0000	282,93	73,84	282,93	
TOTAL (A)								282,93	
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
TOTAL (B)									
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO		
TOTAL (C)									
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			250,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			282,93	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								1,13	
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (F)									
SERVIÇOS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (G)									
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)									
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$	1,13	
BDI (F)		15,93%					R\$	0,18	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	1,31	
OBRA:		IMPLANTAÇÃO DO ENCABEÇAMENTO DA PONTE SOBRE O RIO CRIXÁS MIRIM E DE NOVO EIXO VIÁRIO, COM ALINHAMENTO HORIZONTAL, DESTINADO À INTERLIGAÇÃO DAS VIAS EXISTENTES À REFERIDA PONTE, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE NOVA CRIXÁS, ESTADO DE GOIÁS							
EXTENSÃO:		1,30 km							
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 54/2026-GOINFRA							
EMPRESA:		CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		out/25	
CÓDIGO		DATA		SERVIÇO				UNIDADE
40451		06/04/26		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO				tkm
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,0000000	1,0000	0,0000	260,26	71,23	260,26
TOTAL (A)								260,26
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL (B)								
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			375,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			260,26
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								0,69
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)								
SERVIÇOS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)								
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)								
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$	0,69
BDI (F)		15,93%					R\$	0,10
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	0,79
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO ENCABEÇAMENTO DA PONTE SOBRE O RIO CRIXÁS MIRIM E DE NOVO EIXO VIÁRIO, COM ALINHAMENTO HORIZONTAL, DESTINADO À INTERLIGAÇÃO DAS VIAS EXISTENTES À REFERIDA PONTE, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE NOVA CRIXÁS, ESTADO DE GOIÁS								
EXTENSÃO:		1,30 km						
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 54/2026-GOINFRA						
EMPRESA:		CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA						

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		out/25		
CÓDIGO		DATA		SERVIÇO				UNIDADE	
40453		06/04/26		TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA				tkm	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,0000000	1,0000	0,0000	260,26	71,23	260,26	
TOTAL (A)								260,26	
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
TOTAL (B)									
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)									
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				375,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			260,26
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D									0,69
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (F)									
SERVIÇOS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (G)									
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)									
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)								R\$ 0,69	
BDI (F)		15,93%					R\$ 0,10		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 0,79	
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO ENCABEÇAMENTO DA PONTE SOBRE O RIO CRIXÁS MIRIM E DE NOVO EIXO VIÁRIO, COM ALINHAMENTO HORIZONTAL, DESTINADO À INTERLIGAÇÃO DAS VIAS EXISTENTES À REFERIDA PONTE, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE NOVA CRIXÁS, ESTADO DE GOIÁS									
EXTENSÃO:		1,30 km							
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 54/2026-GOINFRA							
EMPRESA:		CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		out/25		
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO					UNIDADE		
42805	06/04/26	GABIÕES (0,5 M)					m3		
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
TOTAL (A)									
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
AJUDANTE				20003	199,46%	5,0000000	24,03	120,15	
ARMADOR				20018	178,93%	1,0000000	29,48	29,48	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	121,68%	1,0000000	29,28	29,28	
PEDREIRO				20017	178,19%	5,0000000	29,49	147,45	
TOTAL (B)								326,36	
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO		
TOTAL (C)									
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				2,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			326,36
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								163,18	
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)				10034	m3	93,87	1,1000000	103,25	
TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (0,50M) - TIPO CAIXÃO				10057	m3	478,15	1,1000000	525,96	
TOTAL (F)								629,21	
SERVIÇOS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
ESCAVAÇÃO MANUAL				47027	m3	68,85	0,4000000	27,54	
TOTAL (G)								27,54	
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL (H)									
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$	819,93	
BDI (F)		15,93%					R\$	130,61	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	950,54	

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO ENCABEÇAMENTO DA PONTE SOBRE O RIO CRIXÁS MIRIM E DE NOVO EIXO VIÁRIO, COM ALINHAMENTO HORIZONTAL, DESTINADO À INTERLIGAÇÃO DAS VIAS EXISTENTES À REFERIDA PONTE, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE NOVA CRIXÁS, ESTADO DE GOIÁS
EXTENSÃO:	1,30 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 54/2026-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO ENCABEÇAMENTO DA PONTE SOBRE O RIO CRIXÁS MIRIM E DE NOVO EIXO VIÁRIO, COM ALINHAMENTO HORIZONTAL, DESTINADO À INTERLIGAÇÃO DAS VIAS EXISTENTES À REFERIDA PONTE, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE NOVA CRIXÁS, ESTADO DE GOIÁS
EXTENSÃO:	1,30 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 54/2026-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO ENCABEÇAMENTO DA PONTE SOBRE O RIO CRIXÁS MIRIM E DE NOVO EIXO VIÁRIO, COM ALINHAMENTO HORIZONTAL, DESTINADO À INTERLIGAÇÃO DAS VIAS EXISTENTES À REFERIDA PONTE, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE NOVA CRIXÁS, ESTADO DE GOIÁS
EXTENSÃO:	1,30 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 54/2026-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		out/25		
CÓDIGO 45030		DATA 06/04/26		SERVIÇO LASTRO DE PEDRA				UNIDADE m3	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
TOTAL (A)									
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	121,68%	0,1000000	29,28	2,92	
SERVENTE				20031	207,09%	3,0000000	22,66	67,98	
TOTAL (B)								70,90	
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)									
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			70,90
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								70,90	
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)				10034	m3	93,87	1,0000	93,87	
TOTAL (F)								93,87	
SERVIÇOS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (G)									
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)									
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$	164,77	
BDI (F)		15,93%					R\$	26,24	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	191,01	
OBRA:		IMPLANTAÇÃO DO ENCABEÇAMENTO DA PONTE SOBRE O RIO CRIXÁS MIRIM E DE NOVO EIXO VIÁRIO, COM ALINHAMENTO HORIZONTAL, DESTINADO À INTERLIGAÇÃO DAS VIAS EXISTENTES À REFERIDA PONTE, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE NOVA CRIXÁS, ESTADO DE GOIÁS							
EXTENSÃO:		1,30 km							
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 54/2026-GOINFRA							
EMPRESA:		CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA							

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO ENCABEÇAMENTO DA PONTE SOBRE O RIO CRIXÁS MIRIM E DE NOVO EIXO VIÁRIO, COM ALINHAMENTO HORIZONTAL, DESTINADO À INTERLIGAÇÃO DAS VIAS EXISTENTES À REFERIDA PONTE, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE NOVA CRIXÁS, ESTADO DE GOIÁS
EXTENSÃO:	1,30 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 54/2026-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		out/25		
CÓDIGO 41455		DATA 06/04/26		SERVIÇO BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)				UNIDADE un	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
TOTAL (A)									
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	121,68%	0,5200000	29,28	15,22	
PEDREIRO				20017	178,19%	0,0800000	29,49	2,35	
SERVENTE				20031	207,09%	0,7500000	22,66	16,99	
TOTAL (B)								34,56	
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)									
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			34,56	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								34,56	
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (F)									
SERVIÇOS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM				42836	m3	415,48	0,2040000	84,75	
FORMA DE PLACA COMPENSADA				47020	m2	61,56	2,1600000	132,96	
TOTAL (G)								217,71	
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL (H)									
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$	252,27	
BDI (F)		15,93%					R\$	40,18	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	292,45	

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO ENCABEÇAMENTO DA PONTE SOBRE O RIO CRIXÁS MIRIM E DE NOVO EIXO VIÁRIO, COM ALINHAMENTO HORIZONTAL, DESTINADO À INTERLIGAÇÃO DAS VIAS EXISTENTES À REFERIDA PONTE, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE NOVA CRIXÁS, ESTADO DE GOIÁS
EXTENSÃO:	1,30 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 54/2026-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO ENCABEÇAMENTO DA PONTE SOBRE O RIO CRIXÁS MIRIM E DE NOVO EIXO VIÁRIO, COM ALINHAMENTO HORIZONTAL, DESTINADO À INTERLIGAÇÃO DAS VIAS EXISTENTES À REFERIDA PONTE, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE NOVA CRIXÁS, ESTADO DE GOIÁS
EXTENSÃO:	1,30 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 54/2026-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		out/25		
CÓDIGO 40804		DATA 06/04/26		SERVIÇO REMOÇÃO DE CERCA				UNIDADE m	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
TOTAL (A)									
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	121,68%	0,0010000	29,28	0,02	
SERVENTE				20031	207,09%	0,2500000	22,66	5,66	
TOTAL (B)								5,68	
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)									
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			5,68
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								5,68	
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (F)									
SERVIÇOS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (G)									
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)									
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$	5,68	
BDI (F)		15,93%					R\$	0,90	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	6,58	
OBRA:		IMPLANTAÇÃO DO ENCABEÇAMENTO DA PONTE SOBRE O RIO CRIXÁS MIRIM E DE NOVO EIXO VIÁRIO, COM ALINHAMENTO HORIZONTAL, DESTINADO À INTERLIGAÇÃO DAS VIAS EXISTENTES À REFERIDA PONTE, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE NOVA CRIXÁS, ESTADO DE GOIÁS							
EXTENSÃO:		1,30 km							
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 54/2026-GOINFRA							
EMPRESA:		CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		out/25			
CÓDIGO		DATA		SERVIÇO				UNIDADE		
40800		06/04/26		CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA				m		
EQUIPAMENTO			CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO	
					PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
TOTAL (A)										
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR					CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	121,68%	0,0100000	29,28	0,29	
SERVENTE					20031	207,09%	0,2500000	22,66	5,66	
TOTAL (B)									5,95	
ITENS DE INCIDÊNCIA			CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO		
TOTAL (C)										
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)					1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			5,95
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D										5,95
MATERIAIS					CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
ARAME LISO					10002	m	0,73	5,1250000	3,74	
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM					10029	un	26,89	0,2188000	5,88	
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM					10030	un	96,20	0,0313000	3,01	
TOTAL (F)									12,63	
SERVIÇOS					CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (G)										
TRANSPORTE				UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)										
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)									R\$ 18,58	
BDI (F) 15,93%									R\$ 2,95	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)									R\$ 21,53	

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO ENCABEÇAMENTO DA PONTE SOBRE O RIO CRIXÁS MIRIM E DE NOVO EIXO VIÁRIO, COM ALINHAMENTO HORIZONTAL, DESTINADO À INTERLIGAÇÃO DAS VIAS EXISTENTES À REFERIDA PONTE, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE NOVA CRIXÁS, ESTADO DE GOIÁS
EXTENSÃO:	1,30 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 54/2026-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		out/25		
CÓDIGO		DATA		SERVIÇO				UNIDADE	
40140		06/04/26		ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO				m3	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		30001	1,0000000	1,0000	0,0000	719,66	278,38	719,66	
TOTAL (A)								719,66	
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	121,68%	1,0000000	29,28	29,28	
SERVENTE				20031	207,09%	3,0000000	22,66	67,98	
TOTAL (B)								97,26	
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)									
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				170,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			816,92
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								4,80	
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)				10034	m3	93,87	1,0000000	93,87	
TOTAL (F)								93,87	
SERVIÇOS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (G)									
TRANSPORTE				UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)									
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)								R\$ 98,67	
BDI (F)		15,93%						R\$ 15,71	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 114,38	
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO ENCABEÇAMENTO DA PONTE SOBRE O RIO CRIXÁS MIRIM E DE NOVO EIXO VIÁRIO, COM ALINHAMENTO HORIZONTAL, DESTINADO À INTERLIGAÇÃO DAS VIAS EXISTENTES À REFERIDA PONTE, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE NOVA CRIXÁS, ESTADO DE GOIÁS									
EXTENSÃO:		1,30 km							
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 54/2026-GOINFRA							
EMPRESA:		CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		out/25			
CÓDIGO		DATA		SERVIÇO				UNIDADE		
40810		06/04/26		DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES				m		
EQUIPAMENTO			CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO	
					PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA			30125	1,0000000	1,0000	0,0000	342,60	143,17	342,60	
TOTAL (A)									342,60	
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR					CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
AJUDANTE					20003	199,46%	3,0000000	24,03	72,09	
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	121,68%	1,0000000	29,28	29,28	
MONTADOR					20015	187,85%	1,0000000	29,19	29,19	
TOTAL (B)									130,56	
ITENS DE INCIDÊNCIA			CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO		
TOTAL (C)										
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)					66,4000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			473,16	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D									7,12	
MATERIAIS					CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES					10014	m	245,00	1,0000000	245,00	
TOTAL (F)									245,00	
SERVIÇOS					CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (G)										
TRANSPORTE				UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)										
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)								R\$	252,12	
BDI (F)								15,93%	R\$	40,16
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$	292,28	

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO ENCABEÇAMENTO DA PONTE SOBRE O RIO CRIXÁS MIRIM E DE NOVO EIXO VIÁRIO, COM ALINHAMENTO HORIZONTAL, DESTINADO À INTERLIGAÇÃO DAS VIAS EXISTENTES À REFERIDA PONTE, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE NOVA CRIXÁS, ESTADO DE GOIÁS
EXTENSÃO:	1,30 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 54/2026-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO ENCABEÇAMENTO DA PONTE SOBRE O RIO CRIXÁS MIRIM E DE NOVO EIXO VIÁRIO, COM ALINHAMENTO HORIZONTAL, DESTINADO À INTERLIGAÇÃO DAS VIAS EXISTENTES À REFERIDA PONTE, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE NOVA CRIXÁS, ESTADO DE GOIÁS
EXTENSÃO:	1,30 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 54/2026-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		out/25			
CÓDIGO 1.2		DATA 06/04/26		SERVIÇO VEÍCULOS				UNIDADE		
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD.	CUSTO OPERACIONAL IMPROD. PROD. IMPROD.			CUSTO HORÁRIO		
TOTAL (A)										
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
TOTAL (B)										
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO		
TOTAL (C)										
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)				
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D										
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV				10201	MÊS	3.515,84	1,2500000	4.394,80		
VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS)				10205	MÊS	12.577,23	1,0000000	12.577,23		
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV				10201	MÊS	3.515,84	1,0000000	3.515,84		
TOTAL (F)									20.487,87	
SERVIÇOS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL (G)										
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL (H)										
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)								R\$	20.487,87	
BDI (F)								R\$	-	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$	20.487,87	
OBRA:		IMPLANTAÇÃO DO ENCABEÇAMENTO DA PONTE SOBRE O RIO CRIXÁS MIRIM E DE NOVO EIXO VIÁRIO, COM ALINHAMENTO HORIZONTAL, DESTINADO À INTERLIGAÇÃO DAS VIAS EXISTENTES À REFERIDA PONTE, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE NOVA CRIXÁS, ESTADO DE GOIÁS								
EXTENSÃO:		1,30 km								
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 54/2026-GOINFRA								
EMPRESA:		CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA								

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE :	out/25
------------------------------	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
2.1	06/04/26	EQUIPE DE TOPOGRAFIA	

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A)							

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO - T2	20323	101,87%	1,0000000	7.917,28	7.917,28
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG. - T4	20327	145,93%	2,0000000	3.904,26	7.808,52
TOTAL (B)					15.725,80

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
						TOTAL (C)

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	15.725,80
------------------------	--------	-----------------------------	-----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	15.725,80
--	-----------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS)	10205	MÊS	12.577,23	-	-
TOTAL (F)					

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	15.725,80
------------------------------------	-----	-----------

BDI (F)	R\$	-
---------	-----	---

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	15.725,80
----------------------------	-----	-----------

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO ENCABEÇAMENTO DA PONTE SOBRE O RIO CRIXÁS MIRIM E DE NOVO EIXO VIÁRIO, COM ALINHAMENTO HORIZONTAL, DESTINADO À INTERLIGAÇÃO DAS VIAS EXISTENTES À REFERIDA PONTE, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE NOVA CRIXÁS, ESTADO DE GOIÁS
EXTENSÃO:	1,30 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 54/2026-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO ENCABEÇAMENTO DA PONTE SOBRE O RIO CRIXÁS MIRIM E DE NOVO EIXO VIÁRIO, COM ALINHAMENTO HORIZONTAL, DESTINADO À INTERLIGAÇÃO DAS VIAS EXISTENTES À REFERIDA PONTE, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE NOVA CRIXÁS, ESTADO DE GOIÁS
EXTENSÃO:	1,30 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 54/2026-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		out/25			
CÓDIGO		DATA		SERVIÇO				UNIDADE		
3.1		06/04/26		EQUIPE DE ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO						
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO		
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO		
		TOTAL (A)								
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO		
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	121,68%	0,0000000	29,28	-		
TÉCNICO DE ESTRADAS - T2				20329	105,12%	0,0000000	7.077,70	-		
				TOTAL (B)						
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO			
							TOTAL (C)			
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)					
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D										
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO		
								UNITÁRIO		
				TOTAL (F)						
SERVIÇOS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO		
								UNITÁRIO		
				TOTAL (G)						
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO		
								UNITÁRIO		
			TOTAL (H)							
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$	-		
BDI (F)							R\$	-		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	-		
OBRA:		IMPLANTAÇÃO DO ENCABEÇAMENTO DA PONTE SOBRE O RIO CRIXÁS MIRIM E DE NOVO EIXO VIÁRIO, COM ALINHAMENTO HORIZONTAL, DESTINADO À INTERLIGAÇÃO DAS VIAS EXISTENTES À REFERIDA PONTE, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE NOVA CRIXÁS, ESTADO DE GOIÁS								
EXTENSÃO:		1,30 km								
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 54/2026-GOINFRA								
EMPRESA:		CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA								

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO ENCABEÇAMENTO DA PONTE SOBRE O RIO CRIXÁS MIRIM E DE NOVO EIXO VIÁRIO, COM ALINHAMENTO HORIZONTAL, DESTINADO À INTERLIGAÇÃO DAS VIAS EXISTENTES À REFERIDA PONTE, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE NOVA CRIXÁS, ESTADO DE GOIÁS
EXTENSÃO:	1,30 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 54/2026-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		out/25	
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO					UNIDADE	
40046	06/04/26	ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 201 A 400M)					m3	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	4,0000000	0,9300	0,0700	282,93	73,84	1.073,17
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		30007	1,0000000	1,0000	0,0000	418,93	203,20	418,93
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	1,0000000	0,1200	0,8800	270,98	119,23	137,44
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		30001	1,0000000	0,9100	0,0900	719,66	278,38	679,94
TOTAL (A)								2.309,48
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE				20003	199,46%	3,0000000	24,03	72,09
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	121,68%	1,0000000	29,28	29,28
TOTAL (B)								101,37
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				213,9700	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			2.410,85
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								11,26
MATERIAIS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (F)								
SERVIÇOS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (G)								
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)								
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$	11,26
BDI (F)							R\$	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	11,26

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO ENCABEÇAMENTO DA PONTE SOBRE O RIO CRIXÁS MIRIM E DE NOVO EIXO VIÁRIO, COM ALINHAMENTO HORIZONTAL, DESTINADO À INTERLIGAÇÃO DAS VIAS EXISTENTES À REFERIDA PONTE, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE NOVA CRIXÁS, ESTADO DE GOIÁS
EXTENSÃO:	1,30 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 54/2026-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA

13/04/2026

COMPOSIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA

CSA CONSTRUTORA LTDA
BR INFRA CONSTRUÇÕES LTDA

Referência: TABELA_OUT/25_S DESON_T39

Combustíveis: Nenhum

1,04

Gasolina 5,08

Óleo Diesel 5,70

Alcool -

Data Base:

out/25

Taxa de Juros:

6,000%

Salário Base:

R\$ 1.518,00

Cód. Auxiliar	Equipamento	Potência (kW)	Vida útil (anos)	HTA (h/ano)	Valor residual (%)	Aquisição com Desconto	Coefficiente de manutenção - k	Coefficiente de consumo (l/kWh)	Tipo de alimentação	Valor do combustível	Mão de obra de operação	Depreciação (R\$/h)	Oportunidade de Capital (R\$/h)	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	Operação (R\$/h)	Mão de Obra de Operação (R\$/h)	Custo Produtivo (R\$/h)	Custo Improdutivo (R\$/h)					
30022	AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	12,00	8,00	2.500	10,00	736.818,63	0,60	0,15	Óleo Diesel	5,70	-	-	-	-	33,15	9,94	-	22,10	10,26	-	75,45	43,09		
30175	BALANCA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	-	3,00	2.000	10,00	3.742,81	0,50	-	Energia (kwh)	1,04	-	-	-	-	0,56	0,07	-	0,31	-	-	0,94	0,63		
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	450,00	7,00	2.000	20,00	2.971.625,15	0,60	0,13	Óleo Diesel	5,70	1	20026	43,78	-	-	169,80	50,94	-	127,35	333,45	43,78	725,32	264,52	
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	119,00	7,00	2.000	20,00	855.350,33	0,60	0,13	Óleo Diesel	5,70	1	20026	43,78	-	-	48,87	14,66	-	36,65	88,17	43,78	232,13	107,31	
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	7,00	6,00	1.750	10,00	5.794,94	0,60	0,14	Óleo Diesel	5,70	-	-	-	-	0,49	0,11	-	0,33	5,58	-	6,51	0,60		
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	4,00	6,00	1.750	10,00	4.526,31	0,60	-	Energia (kwh)	1,04	-	-	-	-	0,38	0,09	-	0,25	-	-	0,72	0,47		
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	10,00	5,00	2.000	20,00	33.407,48	0,60	0,35	Gasolina	5,08	-	-	-	-	2,67	0,60	-	2,00	17,78	-	23,05	3,27		
30141	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	5,00	5,00	2.000	20,00	42.098,15	0,70	-	Energia (kwh)	1,04	-	-	-	-	3,36	0,75	-	2,94	-	-	7,05	4,11		
30140	BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	2,00	5,00	2.000	20,00	32.052,59	0,70	-	Energia (kwh)	1,04	-	-	-	-	2,56	0,57	-	2,24	-	-	5,37	3,13		
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	171,00	7,00	2.000	40,00	1.904.758,13	0,90	0,19	Óleo Diesel	5,70	1	20028	35,63	1	20000	29,11	81,63	32,65	13,60	122,44	185,19	64,74	500,25	192,62
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	210,00	7,00	2.000	40,00	645.723,24	0,90	0,14	Óleo Diesel	5,70	1	20027	30,50	-	-	41,61	11,51	-	27,67	158,58	30,50	282,93	73,84	
30036	CAMINHÃO BASCULANTE E 10,5 T	136,00	7,00	2.000	40,00	515.607,06	0,90	0,10	Óleo Diesel	5,70	1	20027	30,50	-	-	22,09	8,83	3,68	33,14	77,52	30,50	175,76	65,10	
30035	CAMINHÃO CARROCEIRA MADEIRA - 15 T	188,00	7,00	2.000	40,00	606.856,46	0,90	0,14	Óleo Diesel	5,70	1	20027	30,50	-	-	26,00	10,40	4,33	39,01	150,02	30,50	260,26	71,23	
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	136,00	7,00	2.000	40,00	811.250,28	0,90	0,19	Óleo Diesel	5,70	1	20027	30,50	2	20000	29,11	34,76	13,90	5,79	52,15	147,28	88,72	342,60	143,17
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	323,00	7,00	2.000	40,00	1.749.088,10	0,90	0,19	Óleo Diesel	5,70	1	20028	35,63	-	-	74,96	29,98	12,49	112,44	257,75	35,63	523,25	153,06	
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	210,00	7,00	2.000	40,00	1.117.651,68	0,90	0,19	Óleo Diesel	5,70	1	20027	30,50	-	-	47,85	19,15	7,98	71,84	227,43	30,50	404,79	105,52	
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	136,00	7,00	2.000	40,00	715.629,09	0,90	0,19	Óleo Diesel	5,70	1	20028	35,63	1	20000	29,11	30,67	12,27	5,11	46,01	147,28	64,74	306,08	112,79
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	136,00	7,00	2.000	40,00	986.687,50	0,90	0,19	Óleo Diesel	5,70	1	20027	30,50	1	20000	29,11	42,28	16,91	7,04	63,42	147,28	59,61	336,54	125,84
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	143,00	7,00	2.000	40,00	1.007.733,53	0,90	0,19	Óleo Diesel	5,70	1	20028	35,63	1	20000	29,11	43,18	17,27	7,19	64,78	154,86	64,74	352,02	132,38
30048	CAMINHÃO PRANCHA	265,00	7,00	2.000	40,00	888.016,16	0,90	0,14	Óleo Diesel	5,70	1	20027	30,50	-	-	38,05	15,22	6,34	57,08	211,47	30,50	358,06	90,11	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	188,00	7,00	2.000	40,00	662.923,66	0,90	0,19	Óleo Diesel	5,70	1	20027	30,50	-	-	28,41	11,36	4,73	42,61	203,60	30,50	321,21	75,00	
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	136,00	7,00	2.000	40,00	536.518,87	0,90	0,19	Óleo Diesel	5,70	1	20027	30,50	-	-	22,99	9,19	3,83	34,49	147,28	30,50	248,28	66,51	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	143,00	7,00	2.000	40,00	650.505,81	0,90	0,19	Óleo Diesel	5,70	1	20027	30,50	-	-	27,87	11,15	4,64	41,81	154,86	30,50	270,83	74,16	
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	113,00	5,00	2.000	30,00	805.663,38	0,70	0,08	Óleo Diesel	5,70	1	20026	43,78	-	-	56,39	14,50	-	56,39	51,52	43,78	222,58	114,67	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	195,00	5,00	2.000	30,00	1.811.703,55	0,70	0,08	Óleo Diesel	5,70	1	20026	43,78	-	-	126,81	32,61	-	126,81	88,92	43,78	418,93	203,20	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	-	1,00	1.000	-	406,23	0,50	-	Nenhum	-	-	-	-	-	0,40	0,02	-	0,20	-	-	0,62	0,42		
31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	3,00	6,00	2.000	20,00	9.626,78	0,80	0,35	Gasolina	5,08	-	-	-	-	0,64	0,16	-	0,64	5,33	-	6,77	0,80		
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	4,00	6,00	2.000	20,00	10.994,07	0,80	0,35	Gasolina	5,08	-	-	-	-	0,73	0,19	-	0,73	7,11	-	8,76	0,92		
30165	COMPRESSOR DE AR 1.146PCM	331,00	6,00	2.000	20,00	769.879,10	0,80	0,17	Óleo Diesel	5,70	-	-	-	-	51,32	13,47	-	51,32	320,73	-	436,84	64,79		
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	27,00	6,00	2.000	20,00	112.680,07	0,80	0,17	Óleo Diesel	5,70	-	-	-	-	7,51	1,97	-	7,51	26,16	-	43,15	9,48		
30026	COMPRESSOR DE AR 205 PCM	36,00	6,00	2.000	20,00	210.681,58	0,80	0,17	Óleo Diesel	5,70	-	-	-	-	14,04	3,66	-	14,04	34,88	-	66,64	17,72		
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	81,00	6,00	2.000	20,00	269.688,63	0,80	0,17	Óleo Diesel	5,70	-	-	-	-	17,97	7,68	-	17,97	78,48	-	119,13	22,68		
30145	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTEÇÃO	15,00	7,00	2.000	20,00	101.230,96	0,80	-	Energia (kwh)	1,04	1	20004	48,26	-	-	5,78	1,73	-	5,78	-	48,26	61,55	55,77	
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	-	5,00	2.000	10,00	81.727,97	0,60	-	Nenhum	-	-	-	-	-	7,35	1,47	-	4,90	-	-	13,72	8,82		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 3200L OU EQUIVALENTE	103,00	5,00	2.000	30,00	943.397,30	0,70	0,13	Óleo Diesel	5,70	1	20026	43,78	-	-	66,03	16,98	-	66,03	76,32	43,78	269,14	126,79	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 320L OU EQUIVALENTE	118,00	5,00	2.000	30,00	952.831,92	0,70	0,13	Óleo Diesel	5,70	1	20026	43,78	-	-	66,69	17,43	-	66,69	87,43	43,78	281,24	127,49	
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	10,00	5,00	2.000	20,00	58.510,10	0,70	0,15	Óleo Diesel	5,70	1	20000	29,11	-	-	4,68	1,05	-	4,09	8,55	29,11	47,48	34,84	
30045	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	2,00	5,00	1.200	20,00	12.521,19	0,60	-	Energia (kwh)	1,04	-	-	-	-	1,66	0,37	-	1,25	-	-	3,28	2,03		
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	455,00	6,00	2.000	30,00	7.517.134,61	1,00	0,18	Óleo Diesel	5,70	1	20004	48,26	-	-	438,49	131,54	-	626,42	466,63	48,26	1.711,54	618,29	
30150	FWO (FALLING WEIGHT DEFLECTOMETER) - DEFLECTÔMETRO DE IMPACTO INSTALADO EM CAMINHONETE	147,00	5,00	2.000	20,00	2.007.825,31	0,50	1,00	Nenhum	-	-	-	-	-	160,62	36,14	-	100,39	-	-	297,15	196,76		
30185	GERICA 180 t	-	1,00	1.000	-	898,56	0,50	-	Nenhum	-	-	-	-	-	0,89	0,05	-	0,44	-	-	1,38	0,94		
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	-	7,00	2.000	10,00	36.883,47	0,50	-	Nenhum	-	-	-	-	-	2,37	0,63	-	1,31	-	-	4,31	3,00		
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA	139,00	6,00	2.000	30,00	120.351,11	0,50	0,19	Óleo Diesel	5,70	-	-	-	-	6,01	2,06	-	4,29	150,53	-	162,89	8,07		
30195	GRUPO GERADOR 23 kVA	18,00	7,00	2.000	30,00	74.630,24	0,50	0,19	Óleo Diesel	5,70	-	-	-	-	1,78	0,27	-	2,46	19,49	-	27,15	5,00		
30044	GRUPO GERADOR 32 kVA	3,00	7,00	2.000	30,00	2.710,02	0,50	0,26	Gasolina	5,08	-	-	-	-	0,13	0,04	-	0,09	3,96	-	4,22	0,17		
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	32,00	7,00	2.000	30,00	82.473,46	0,50																	

13/04/2026

COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA

CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA

CSA CONSTRUTORA LTDA
BR INFRA CONSTRUÇÕES LTDA

Valor Mão de Obra - sem desoneração

Goiás - outubro de 2025

Código	Categoria	Unidade	Salário	% Insalubridade/Periculosidade	Insalubridade/Periculosidade	% Encargos Sociais	Encargos Sociais (R\$)	Encargos Complementares								Encargos Adicionais								Encargos Totais		Valor Total
								Alimentação		EPI		Ferramenta		Transporte		Exam. Ocupacional		Cesta Básica		Assist. Médica		Seguro de Vida				
								%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$			
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	10,48	0,00%	0,00	110,09%	11,54	43,98%	4,61	3,47%	0,36	0,00%	0,00	9,48%	0,99	0,34%	0,04	10,42%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	177,82%	18,64	29,11
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	h	10,51	0,00%	0,00	109,86%	11,55	43,84%	4,61	2,51%	0,26	0,00%	0,00	9,45%	0,99	0,28%	0,03	10,39%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	176,36%	18,54	29,05
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	13,21	0,00%	0,00	77,08%	10,18	29,03%	3,83	2,20%	0,29	0,00%	0,00	6,26%	0,83	0,21%	0,03	6,88%	0,91	0,00%	0,00	0,02%	0,00	121,68%	16,07	29,28
20003	AJUDANTE	h	8,03	0,00%	0,00	110,10%	8,84	57,43%	4,61	4,76%	0,38	0,71%	0,06	12,38%	0,99	0,43%	0,03	13,61%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	199,46%	16,01	24,03
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	20,16	0,00%	0,00	110,09%	22,20	22,86%	4,61	1,31%	0,26	0,00%	0,00	4,93%	0,99	0,18%	0,04	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,01%	0,00	139,38%	28,10	48,26
20013	GREDISTA	h	10,48	0,00%	0,00	109,92%	11,52	43,98%	4,61	3,34%	0,35	0,00%	0,00	9,48%	0,99	0,28%	0,03	10,42%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	177,45%	18,60	29,07
20014	BLASTER	h	12,91	0,00%	0,00	109,16%	14,10	35,69%	4,61	3,80%	0,49	0,34%	0,04	7,70%	0,99	0,22%	0,03	8,46%	1,09	0,00%	0,00	0,02%	0,00	165,39%	21,36	34,27
20015	MONTADOR	h	10,14	0,00%	0,00	109,95%	11,15	45,45%	4,61	4,84%	0,49	6,70%	0,68	9,80%	0,99	0,31%	0,03	10,77%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	187,85%	19,05	29,19
20016	CARPINTEIRO	h	10,56	0,00%	0,00	109,90%	11,61	43,64%	4,61	4,65%	0,49	0,39%	0,04	9,41%	0,99	0,27%	0,03	10,34%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	178,64%	18,87	29,42
20017	PEDREIRO	h	10,60	0,00%	0,00	109,88%	11,65	43,47%	4,61	4,57%	0,48	0,29%	0,03	9,37%	0,99	0,28%	0,03	10,30%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	178,19%	18,89	29,49
20018	ARMADOR	h	10,57	0,00%	0,00	110,12%	11,64	43,60%	4,61	4,65%	0,49	0,45%	0,05	9,40%	0,99	0,36%	0,04	10,33%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	178,93%	18,92	29,48
20019	PINTOR	h	10,58	0,00%	0,00	109,84%	11,62	43,57%	4,61	4,58%	0,48	0,76%	0,08	9,39%	0,99	0,26%	0,03	10,33%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	178,76%	18,91	29,48
20023	RASTELEIRO	h	10,60	0,00%	0,00	109,88%	11,65	43,47%	4,61	3,61%	0,38	6,41%	0,68	9,37%	0,99	0,28%	0,03	10,30%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	183,34%	19,44	30,04
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	17,47	0,00%	0,00	110,09%	19,23	26,38%	4,61	2,00%	0,35	0,00%	0,00	5,69%	0,99	0,21%	0,04	6,25%	1,09	0,00%	0,00	0,02%	0,00	150,64%	26,32	43,78
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	11,20	0,00%	0,00	109,90%	12,31	41,14%	4,61	2,36%	0,26	0,00%	0,00	8,87%	0,99	0,26%	0,03	9,75%	1,09	0,00%	0,00	0,02%	0,00	172,31%	19,30	30,50
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	13,65	0,00%	0,00	109,90%	15,00	33,77%	4,61	1,93%	0,26	0,00%	0,00	7,28%	0,99	0,21%	0,03	8,00%	1,09	0,00%	0,00	0,02%	0,00	161,13%	21,99	35,63
20031	SERVENTE	h	7,38	0,00%	0,00	110,10%	8,13	62,45%	4,61	5,09%	0,38	0,67%	0,05	13,47%	0,99	0,47%	0,03	14,80%	1,09	0,00%	0,00	0,04%	0,00	207,09%	15,28	22,66
21002	ENCARREGADO DE SERVIÇO (MENSALISTA)	mês	2.906,57	0,00%	0,00	77,08%	2.240,39	29,03%	843,78	2,20%	63,99	0,00%	0,00	6,26%	181,93	0,21%	6,06	6,88%	200,00	0,00%	0,00	0,02%	0,50	121,68%	3.536,65	6.443,22
21030	SOLDADOR	h	14,99	0,00%	0,00	110,05%	16,50	30,75%	4,61	3,65%	0,55	0,32%	0,05	6,63%	0,99	0,23%	0,04	7,29%	1,09	0,00%	0,00	0,02%	0,00	158,94%	23,83	38,81
20301	CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO PERMANENTE)	mês	24.257,94	0,00%	0,00	75,96%	18.426,33	2,74%	665,85	0,10%	24,39	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,02%	4,18	0,00%	0,00	1,04%	251,81	0,04%	9,98	79,90%	19.382,53	43.640,46
20302	COORDENADOR GERAL - P0	mês	21.899,43	0,00%	0,00	75,96%	16.255,01	3,11%	665,85	0,11%	24,39	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,02%	4,18	0,00%	0,00	1,18%	251,81	0,05%	9,98	80,43%	17.211,21	38.610,62
20303	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL SÊNIOR - P1	mês	18.542,86	0,00%	0,00	75,96%	14.085,15	3,59%	665,85	0,14%	26,71	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,02%	4,18	0,00%	0,00	1,36%	251,81	0,05%	9,98	81,13%	15.043,67	33.586,52
20304	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL PLENO - P2	mês	15.722,93	0,00%	0,00	75,96%	11.943,14	4,23%	665,85	0,17%	28,71	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	4,18	0,00%	0,00	1,60%	251,81	0,06%	9,98	82,06%	12.901,65	28.624,58
20305	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL JÚNIOR - P3	mês	12.903,00	0,00%	0,00	75,96%	9.801,12	5,16%	665,85	0,21%	26,71	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	4,18	0,00%	0,00	1,95%	251,81	0,08%	9,98	83,39%	10.759,63	23.662,63
20306	ENGENHEIRO AUXILIAR - P4	mês	9.270,39	0,00%	0,00	75,96%	7.041,79	7,18%	665,85	0,29%	26,71	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,05%	4,18	0,00%	0,00	2,72%	251,81	0,11%	9,98	86,30%	8.000,30	17.270,68
20307	PROFISSIONAL DE FUNÇÃO ADMINISTRATIVA - P4	mês	4.436,55	0,00%	0,00	76,07%	3.374,89	15,01%	665,85	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,09%	4,00	0,00%	0,00	5,68%	251,81	0,22%	9,98	97,07%	4.306,51	8.743,06
20308	CONTADOR - P4	mês	5.458,08	0,00%	0,00	75,75%	4.134,50	12,20%	665,85	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,07%	3,88	0,00%	0,00	4,61%	251,81	0,18%	9,98	92,82%	5.066,01	10.524,08
20321	AUX. DE ENG. / INSP. DE CAMPO - T0	mês	4.856,37	0,00%	0,00	77,83%	3.779,71	13,71%	665,85	0,62%	29,94	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,13%	6,32	0,00%	0,00	5,19%	251,81	0,21%	9,98	97,68%	4.743,60	9.599,96
20322	LABORATORISTA CH. / TOPOGRAFO - T2	mês	4.902,47	0,00%	0,00	77,28%	3.788,63	13,58%	665,85	0,61%	29,94	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,14%	6,83	0,00%	0,00	5,14%	251,81	0,20%	9,98	96,95%	4.753,03	9.655,49
20323	LABORATORISTA / TOPOGRAFO - T2	mês	3.921,97	0,00%	0,00	77,28%	3.030,90	16,98%	665,85	0,76%	29,94	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,17%	6,83	0,00%	0,00	6,42%	251,81	0,25%	9,98	101,87%	3.995,31	7.917,28
20324	LABOR. AUX. / TOPOG. AUX. - T3	mês	2.451,23	0,00%	0,00	77,28%	1.894,31	27,16%	665,85	1,33%	32,51	0,07%	1,67	2,76%	67,62	0,28%	6,83	0,00%	0,00	10,27%	251,81	0,41%	9,98	119,56%	2.930,58	5.381,81
20325	FISCAL DE CAMPO - T4	mês	2.618,21	0,00%	0,00	77,37%	2.025,71	25,43%	665,85	1,14%	29,94	0,00%	0,00	0,22%	57,60	0,19%	4,93	0,00%	0,00	9,62%	251,81	0,38%	9,98	116,33%	3.045,80	5.664,00
20326	OP. DE COMPUTADOR - T4	mês	2.795,24	0,00%	0,00	75,82%	2.119,35	23,82%	665,85	0,96%	26,71	0,00%	0,00	1,68%	46,98	0,12%	3,45	0,00%	0,00	9,01%	251,81	0,36%	9,98	111,77%	3.124,12	5.919,35
20327	AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPOG. - T4	mês	1.587,55	0,00%	0,00	77,28%	1.226,86	41,94%	665,85	2,05%	32,51	0,22%	3,44	7,52%	119,44	0,43%	6,83	0,00%	0,00	15,86%	251,81	0,63%	9,98	145,93%	2.316,71	3.904,26
20328	CADISTA - T4	mês	3.117,56	0,00%	0,00	77,01%	2.400,63	21,36%	665,85	0,86%	26,71	0,00%	0,00	0,96%	27,64	0,17%	5,26	0,00%	0,00	8,98%	251,81	0,32%	9,98	108,68%	3.388,07	6.505,63
20329	TECNICO DE ESTRADAS - T2	mês	3.450,58	0,00%	0,00	77,00%	2.656,95	19,30%	665,85	0,87%	29,94	0,00%	0,00	0,22%	7,66	0,14%	4,96	0,00%	0,00	7,30%	251,81	0,29%	9,98	105,12%	3.627,13	7.077,70
20330	PROGRAMADOR - T2	mês	3.426,10	0,00%	0,00	78,42%	2.618,23	19,43%	665,85	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,27%	9,13	0,17%	5,90	0,00%	0,00	7,35%	251,81	0,29%	9,98	103,93%	3.560,89	6.988,98
20331	NIVELADOR - T2	mês	2.484,54	0,00%	0,00	76,996																				

Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Goiás - Outubro/2025

Sem desoneração

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)									Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidência (%)		Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,16%	4,69%	3,46%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,93%	0,16%	8,85%	4,39%	0,92%	14,10%	0,54%	110,00%
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,39%	4,75%	5,19%	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,77%	0,13%	7,12%	4,46%	0,92%	14,86%	0,43%	109,81%
20002	ENCARREGADO DE EQUIPAMENTO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	6,89%	0,87%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	3,97%	0,10%	5,43%	3,77%	0,92%	6,75%	0,36%	76,95%
20003	AJUDANTE	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,21%	4,71%	3,78%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	5,72%	0,16%	8,53%	4,41%	0,92%	14,25%	0,52%	110,00%
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,16%	4,69%	3,46%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,93%	0,16%	8,85%	4,39%	0,92%	14,10%	0,54%	110,00%
20013	GREDISTA	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,37%	4,75%	5,07%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,85%	0,13%	7,24%	4,45%	0,92%	14,81%	0,44%	109,83%
20014	BLASTER	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,71%	4,84%	7,62%	0,91%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	3,43%	0,09%	4,70%	4,55%	0,93%	15,70%	0,31%	109,11%
20015	MONTADOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,31%	4,73%	4,61%	0,87%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,16%	0,14%	7,70%	4,44%	0,92%	14,61%	0,47%	109,89%
20016	CARPINTEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,38%	4,75%	5,18%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,78%	0,13%	7,13%	4,46%	0,92%	14,86%	0,43%	109,81%
20017	PEDREIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,38%	4,75%	5,14%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,81%	0,13%	7,17%	4,46%	0,92%	14,83%	0,43%	109,80%
20018	ARMADOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,09%	4,67%	2,86%	0,87%	0,05%	0,09%	9,23%	0,74%	0,00%	-	6,33%	0,17%	9,45%	4,37%	0,92%	13,84%	0,57%	110,07%
20019	PINTOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,43%	4,76%	5,53%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,54%	0,13%	6,78%	4,47%	0,92%	15,01%	0,41%	109,76%
20023	RASTELEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,38%	4,75%	5,14%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,81%	0,13%	7,17%	4,46%	0,92%	14,83%	0,43%	109,80%
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,16%	4,69%	3,46%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,93%	0,16%	8,85%	4,39%	0,92%	14,10%	0,54%	110,00%
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,37%	4,75%	5,10%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,83%	0,13%	7,21%	4,45%	0,92%	14,82%	0,44%	109,81%
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,37%	4,75%	5,10%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,83%	0,13%	7,21%	4,45%	0,92%	14,82%	0,44%	109,81%
20031	SERVENTE	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,21%	4,71%	3,78%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	5,72%	0,16%	8,53%	4,41%	0,92%	14,25%	0,52%	110,00%
21002	ENCARREGADO DE SERVIÇO (MENSALISTA)	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	6,89%	0,87%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	3,97%	0,10%	5,43%	3,77%	0,92%	6,75%	0,36%	76,95%
21030	SOLDADOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,56%	4,80%	6,57%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,20%	0,11%	5,74%	4,51%	0,92%	15,47%	0,38%	110,05%
20301	CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO PERMANENTE)	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	8,57%	0,91%	0,03%	0,07%	9,24%	0,74%	0,06%	-	2,96%	0,07%	3,75%	3,83%	0,93%	7,30%	0,26%	75,94%
20302	COORDENADOR GERAL - P0	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	8,57%	0,91%	0,03%	0,07%	9,24%	0,74%	0,06%	-	2,96%	0,07%	3,75%	3,83%	0,93%	7,30%	0,26%	75,94%
20303	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL SÊNIOR - P1	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	8,57%	0,91%	0,03%	0,07%	9,24%	0,74%	0,06%	-	2,96%	0,07%	3,75%	3,83%	0,93%	7,30%	0,26%	75,94%
20304	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL PLENO - P2	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	8,57%	0,91%	0,03%	0,07%	9,24%	0,74%	0,06%	-	2,96%	0,07%	3,75%	3,83%	0,93%	7,30%	0,26%	75,94%
20305	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL JÚNIOR - P3	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	8,57%	0,91%	0,03%	0,07%	9,24%	0,74%	0,06%	-	2,96%	0,07%	3,75%	3,83%	0,93%	7,30%	0,26%	75,94%
20306	ENGENHEIRO AUXILIAR - P4	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	8,57%	0,91%	0,03%	0,07%	9,24%	0,74%	0,06%	-	2,96%	0,07%	3,75%	3,83%	0,93%	7,30%	0,26%	75,94%
20307	PROFISSIONAL DE FUNÇÃO ADMINISTRATIVA - P4	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	8,75%	0,91%	0,03%	0,04%	9,25%	0,74%	0,16%	-	2,83%	0,07%	3,58%	3,84%	0,93%	7,40%	0,25%	75,99%
20308	CONTADOR - P4	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	9,72%	0,91%	0,03%	0,04%	9,25%	0,74%	0,15%	-	2,22%	0,05%	2,61%	3,87%	0,93%	7,76%	0,20%	75,67%
20321	AUX. DE ENG. / INSP. DE CAMPO - T0	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	3,83%	0,87%	0,03%	0,07%	9,24%	0,74%	0,08%	-	5,69%	0,16%	8,49%	3,68%	0,93%	5,62%	0,51%	77,73%
20322	LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO - T2	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	6,19%	0,87%	0,03%	0,09%	9,23%	0,74%	0,01%	-	4,47%	0,11%	6,12%	3,75%	0,92%	6,49%	0,40%	77,24%
20323	LABORATORISTA / TOPÓGRAFO - T2	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	6,19%	0,87%	0,03%	0,09%	9,23%	0,74%	0,01%	-	4,47%	0,11%	6,12%	3,75%	0,92%	6,49%	0,40%	77,24%
20324	LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX. - T3	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	6,19%	0,87%	0,03%	0,09%	9,23%	0,74%	0,01%	-	4,47%	0,11%	6,12%	3,75%	0,92%	6,49%	0,40%	77,24%
20325	FISCAL DE CAMPO - T4	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	5,70%	0,87%	0,03%	0,07%	9,24%	0,74%	0,07%	-	4,43%	0,12%	6,62%	3,74%	0,93%	6,32%	0,40%	77,09%
20326	OP. DE COMPUTADOR - T4	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	9,23%	0,91%	0,03%	0,08%	9,24%	0,74%	0,06%	-	2,45%	0,06%	3,09%	3,85%	0,93%	7,55%	0,22%	75,65%
20327	AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG. - T4	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	6,19%	0,87%	0,03%	0,09%	9,23%	0,74%	0,01%	-	4,47%	0,11%	6,12%	3,75%	0,92%	6,49%	0,40%	77,24%
20328	CADISTA - T4	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	7,60%	0,87%	0,03%	0,07%	9,24%	0,74%	0,09%	-	3,45%	0,09%	4,72%	3,80%	0,93%	7,05%	0,31%	76,77%
20329	TÉCNICO DE ESTRADAS - T2	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,0																				

Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Goiás - Outubro/2025

Sem desoneração

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)									Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidências (%)		Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2	
0016	VIGIA DE OBRA DIURNO (SALÁRIO X 1,0000)	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	5,42%	0,87%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,01%	-	4,62%	0,13%	6,90%	3,72%	0,92%	6,19%	0,42%	77,09%
0017	ALMOXARIFE/APONTADOR	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	5,29%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,02%	-	4,70%	0,13%	7,02%	3,72%	0,92%	6,16%	0,43%	77,18%
0018	PINTOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,43%	4,76%	5,53%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,54%	0,13%	6,78%	4,47%	0,92%	15,01%	0,41%	109,76%
0019	JARDINEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,34%	4,74%	4,81%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,01%	-	5,02%	0,14%	7,50%	4,44%	0,92%	14,69%	0,45%	109,84%
0020	CALHEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,31%	4,73%	4,61%	0,87%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,16%	0,14%	7,70%	4,44%	0,92%	14,61%	0,47%	109,89%
0021	SERRALHEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,37%	4,75%	5,09%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,84%	0,13%	7,22%	4,45%	0,92%	14,82%	0,44%	109,83%
0023	APLICADOR DE EPOXI	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,65%	4,82%	7,13%	0,91%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	-	3,79%	0,10%	5,19%	4,53%	0,93%	15,50%	0,34%	109,23%
0024	MARCENEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,84%	4,87%	8,71%	0,91%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	2,85%	0,07%	3,61%	4,59%	0,93%	16,17%	0,25%	109,12%
0025	OFICIAL "B"	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,38%	4,75%	5,14%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,81%	0,13%	7,17%	4,46%	0,92%	14,83%	0,43%	109,80%
0028	AZULEJISTA	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,66%	4,82%	7,31%	0,87%	0,05%	0,09%	9,23%	0,74%	-	-	3,65%	0,09%	5,00%	4,54%	0,92%	15,79%	0,33%	109,90%
0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,21%	4,71%	3,78%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	5,72%	0,16%	8,53%	4,41%	0,92%	14,25%	0,52%	110,00%
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,21%	4,71%	3,78%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	5,72%	0,16%	8,53%	4,41%	0,92%	14,25%	0,52%	110,00%
0033	MONTADOR DE DIVISÓRIA/PAINEL	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,16%	4,69%	3,40%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,97%	0,16%	8,92%	4,39%	0,92%	14,08%	0,54%	110,02%
0034	CALCETEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,16%	4,69%	3,42%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	-	-	5,96%	0,16%	8,89%	4,39%	0,92%	14,08%	0,54%	110,00%
0035	ADMINISTRATIVO DE OBRAS	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	7,22%	0,91%	0,05%	0,02%	9,25%	0,74%	0,21%	-	3,73%	0,09%	5,11%	3,79%	0,93%	6,85%	0,33%	76,45%
0038	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	5,21%	0,87%	0,05%	0,05%	9,24%	0,74%	0,10%	-	4,76%	0,13%	7,12%	3,72%	0,93%	6,15%	0,43%	77,29%
0039	APONTARIFE	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	5,29%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,02%	-	4,70%	0,13%	7,02%	3,72%	0,92%	6,16%	0,43%	77,18%
P9851	MÉDICO DO TRABALHO - MENSALISTA	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	8,97%	0,91%	0,05%	0,04%	9,24%	0,74%	0,04%	-	2,65%	0,06%	3,35%	3,84%	0,93%	7,44%	0,23%	75,70%

Legenda:

Classificação	Parcela	Descrição
Grupo A - Encargos Sociais (%)	A1	Previdência Social
	A2	FGTS
	A3	Salário Educação
	A4	SESC ou Sesi
	A5	SENAI / SÉBRAE
	A6	INCRA
	A7	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho
	A8	SECONCI
	A9	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial
Grupo B - Encargos Trabalhistas (%)	B1	Repouso Semanal Remunerado - Domingos
	B2	Feriados
	B3	Férias Gozadas + 1/3
	B4	Auxílio Enfermidade
	B5	Auxílio Acidente de Trabalho
	B6	Licença Paternidade
	B7	13º Salário
	B8	Faltas Justificadas
	B9	Férias sobre Licença Maternidade
	B10	Reciclagem Tecnológica
Grupo C - Verbas Rescisórias (%)	C1	Aviso Prévio Indenizado
	C2	Aviso Prévio Trabalhado
	C3	Férias Indenizadas + 1/3
	C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa
	C5	Indenização Adicional
Grupo D - Reincidências (%)	D1	Reincidência de A sobre B
	D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado

CONSIDERAÇÕES SOBRE O USO DOS DADOS DESTA PLANILHA:

1. Para fins de apresentação dos valores percentuais obtidos para cada parcela dos encargos sociais e trabalhistas adotou-se apenas duas casas decimais em porcentagem, o que pode promover pequenas diferenças entre o valor divulgado na coluna Total (%) em relação a uma eventual soma dos valores visíveis das parcelas.

2. Sobre os encargos sociais e trabalhistas apresentados na presente tabela, não está aplicada a média móvel. A média móvel é parte da metodologia de cálculo dos salários e encargos sociais e trabalhistas, tendo por objetivo estabilizar os resultados e realizar o abrandamento das variações decorrentes de eventuais alterações nos tamanhos das amostras, por meio da utilização da média móvel aritmética (ou média móvel simples), com exceção dos encargos do Grupo A referentes às leis sociais. Assim, posteriormente à obtenção do somatório dos percentuais dos encargos dos grupos B, C e D, é aplicada a média móvel aritmética dos três últimos resultados dos somatórios dos encargos dos mesmos grupos, e adicionado o somatório do grupo A da referência atual, obtendo desta forma, os percentuais efetivamente utilizados no cálculo dos custos da Mão de Obra.

13/04/2026

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA

CSA CONSTRUTORA LTDA
BR INFRA CONSTRUÇÕES LTDA

EDITAL:

OBRA:

EXTENSÃO:

EMPRESA:

DATA:

CONCORRÊNCIA N° 54/2026-GOINFRA

IMPLANTAÇÃO DO ENCABEÇAMENTO DA PONTE SOBRE O RIO CRIXÁS MIRIM E DE NOVO EIXO VIÁRIO, COM ALINHAMENTO HORIZONTAL, DESTINADO À INTERLIGAÇÃO DAS VIAS EXISTENTES À REFERIDA PONTE, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE NOVA CRIXÁS, ESTADO DE GOIÁS

1,30 km

CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA

06/04/2026

BDI: 15,93%

BDI mat: 11,72%

DATA BASE DA PROPOSTA: out/25

CURVA ABC DE SERVIÇOS DO ORÇAMENTO

TABELA_OUT/25_S DESON_T319

Código	Serviço	Unid.	Valor	Valor Acumulado	%	% Acumulado
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA	m3km	2.188.803,24	2.188.803,24	20,912%	20,912%
40140	ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO	m3	1.214.416,93	3.403.220,17	11,602%	32,514%
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	1.076.535,22	4.479.755,39	10,285%	42,799%
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	655.359,30	5.135.114,69	6,261%	49,060%
42190-A	INTERVENÇÕES PONTUAIS	un	563.133,34	5.698.248,03	5,380%	54,440%
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	423.960,00	6.122.208,03	4,050%	58,491%
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	405.765,61	6.527.973,64	3,877%	62,367%
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	382.535,64	6.910.509,28	3,655%	66,022%
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	m3	382.222,55	7.292.731,83	3,652%	69,674%
42800	GABIÕES (1,00 M)	m3	370.007,68	7.662.739,51	3,535%	73,209%
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	m2	317.273,16	7.980.012,67	3,031%	76,240%
40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	m2	303.395,61	8.283.408,28	2,899%	79,139%
41294	LASTRO DE BRITA	m3	267.251,00	8.550.659,28	2,553%	81,692%
42290	CANTEIRO DE OBRA - TIPO F	un	234.919,06	8.785.578,34	2,244%	83,936%
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	229.308,57	9.014.886,91	2,191%	86,127%
42810	COLCHÕES RENO (0,3 M)	m3	201.176,06	9.216.062,97	1,922%	88,049%
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	186.117,94	9.402.180,91	1,778%	89,827%
M1658	TUBO PEAD CORRUGADO PERFURADO PARA DRENAGEM - D= 230 MM	m	126.662,86	9.528.843,77	1,210%	91,037%
42805	GABIÕES (0,5 M)	m3	125.163,60	9.654.007,37	1,196%	92,233%
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	116.820,53	9.770.827,90	1,116%	93,349%
45030	LASTRO DE PEDRA	m3	92.224,00	9.863.051,90	0,881%	94,230%
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	88.243,81	9.951.295,71	0,843%	95,073%
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	86.311,59	10.037.607,30	0,825%	95,898%
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	76.942,88	10.114.550,18	0,735%	96,633%
40337	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.) - BASE	m3	70.259,50	10.184.809,68	0,671%	97,304%
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	54.922,26	10.239.731,94	0,525%	97,829%
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	43.846,27	10.283.578,21	0,419%	98,248%
40856	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO	m2	41.349,63	10.324.927,84	0,395%	98,643%
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	36.804,09	10.361.731,93	0,352%	98,995%
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m2	21.499,99	10.383.231,92	0,205%	99,200%
40005	CARGA DE ENTULHOS	m3	20.128,97	10.403.360,89	0,192%	99,392%
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	m2	18.234,46	10.421.595,35	0,174%	99,567%
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	14.631,94	10.436.227,29	0,140%	99,706%
41291	SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	m3	8.013,63	10.444.240,92	0,077%	99,783%
M0771	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA	un	7.255,60	10.451.496,52	0,069%	99,852%
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	m2	5.962,12	10.457.458,64	0,057%	99,909%
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	m2	4.414,50	10.461.873,14	0,042%	99,951%
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	1.961,78	10.463.834,92	0,019%	99,970%
40804	REMOÇÃO DE CERCA	m	1.444,00	10.465.278,92	0,014%	99,984%
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	un	1.284,76	10.466.563,68	0,012%	99,996%
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	393,34	10.466.957,02	0,004%	100,000%

FAIXA A

FAIXA B

FAIXA C