

OBRA: PONTE CÓRREGO SÃO GERÔNIMO	
COORDENADAS: 18°12'13.2"S 48°27'21.8"W	
CIDADE: CORUMBAÍBA-GO	
SICRO GO - JANEIRO/2023 (SEM DESON.)	
SINAPI GO - MARÇO/2023 (NÃO DESON.)	
BDI DESONERADO:	27,27%
BDI DIFERENCIADO DESONERADO:	17,27%
DATA:	18/05/2023



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
			<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
COMPOSIÇÃO	COMP.01	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,08	451,77	R\$ 574,95	R\$ 620,95
SINAPI	93584	1.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	6,00	933,96	R\$ 1.188,62	R\$ 7.131,72
SINAPI	93212	1.3	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	2,25	1.014,68	R\$ 1.291,35	R\$ 2.905,54
SINAPI	99059	1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	64,00	57,05	R\$ 72,61	R\$ 4.647,04
SICRO	5915014	1.5	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	TKM	2.420,00	1,44	R\$ 1,83	R\$ 4.428,60
<b>TOTAL ITEM 1</b>								<b>R\$ 19.733,85</b>
			<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>					
			<b>2.1 LIMPEZA INICIAL</b>					
SICRO	5915496	2.1.1	Transporte de veículos pesados com guincho de resgate de 35 t - rodovia pavimentada	KM	64,00	20,05	R\$ 25,52	R\$ 1.633,28
SINAPI	53786	2.1.2	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	64,00	51,09	R\$ 65,02	R\$ 4.161,28
SICRO	5501700	2.1.3	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	UND	8,00	39,99	R\$ 50,89	R\$ 407,12
<b>TOTAL</b>								<b>R\$ 6.201,68</b>
			<b>2.2 ENCABEÇAMENTO - TERRAPLANAGEM</b>					
SICRO	5502979	2.2.1	Construção de corpo de aterro com material de 3ª categoria oriundo de corte	M3	572,60	16,95	R\$ 21,57	R\$ 12.350,98
SICRO	5501880	2.2.2	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	H	572,60	11,69	R\$ 14,88	R\$ 8.520,29
SICRO	5915496	2.2.3	Transporte de veículos pesados com guincho de resgate de 35 t - rodovia pavimentada	KM	128,00	20,05	R\$ 25,52	R\$ 3.266,56
<b>TOTAL</b>								<b>R\$ 24.137,83</b>
<b>TOTAL ITEM 2</b>								<b>R\$ 30.339,51</b>
			<b>3 FUNDAÇÃO</b>					
SICRO	2306112	3.1	Estaca trilha TR 57 - fornecimento e cravação	M	182,00	326,21	R\$ 415,16	R\$ 75.559,12
SICRO	5914479	3.2	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	TKM	2.489,76	0,73	R\$ 0,93	R\$ 2.315,48
<b>TOTAL ITEM 3</b>								<b>R\$ 77.874,60</b>
			<b>4 MESOESTRUTURA</b>					
			<b>4.1 PEGÕES</b>					
SICRO	3108012	4.1.1	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	171,92	94,90	R\$ 120,78	R\$ 20.764,50
SICRO	0407819	4.1.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	752,90	12,99	R\$ 16,53	R\$ 12.445,44
SICRO	1106165	4.1.3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	M3	151,20	400,39	R\$ 509,56	R\$ 77.045,47
<b>TOTAL</b>								<b>R\$ 110.255,41</b>
			<b>4.2 TRANSVERSINAS</b>					
SICRO	3108012	4.2.1	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	25,72	94,90	R\$ 120,78	R\$ 3.106,22
SICRO	0407819	4.2.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	214,36	12,99	R\$ 16,53	R\$ 3.543,37
SICRO	1107900	4.2.3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	3,10	497,02	R\$ 632,54	R\$ 1.962,14
<b>TOTAL</b>								<b>R\$ 8.611,73</b>
<b>TOTAL ITEM 4</b>								<b>R\$ 118.867,14</b>
			<b>5 SUPERESTRUTURA</b>					
			<b>5.1 LONGARINA, TRANSPORTE E MONTAGEM</b>					
COTAÇÃO	COT. 01	5.1.1	LONGARINA PRÉ-MOLDADA SEÇÃO "U" INVERTIDO COM 9M DE COMPRIMENTO	UND	5,00	13.100,00	R\$ 15.362,79	R\$ 76.813,95
COTAÇÃO	COT. 02	5.1.2	Guarda rodas H=30 cm	M	18,00	276,00	R\$ 323,67	R\$ 5.826,06
SICRO	4507958	5.1.3	Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	KG	9,50	17,02	R\$ 21,66	R\$ 205,86
SICRO	3806420	5.1.4	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	UND	5,00	4.429,63	R\$ 5.637,44	R\$ 28.187,20
SICRO	5914640	5.1.5	Transporte com cavalo mecânico com semirboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada	TKM	19.683,00	0,57	R\$ 0,73	R\$ 14.368,59
<b>TOTAL ITEM 5</b>								<b>R\$ 125.401,66</b>
			<b>6 DIVERSOS</b>					
SICRO	0307732	6.1	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	DM3	6,30	87,09	R\$ 110,84	R\$ 698,29
SINAPI	93415	6.2	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	352,00	15,00	R\$ 19,09	R\$ 6.719,68
SINAPI	93416	6.3	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	960,00	0,39	R\$ 0,50	R\$ 480,00
<b>TOTAL ITEM 6</b>								<b>R\$ 7.897,97</b>
			<b>7 LIMPEZA FINAL</b>					
COMPOSIÇÃO	COMP.02	7.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	45,00	76,18	R\$ 96,95	R\$ 4.362,75
<b>TOTAL ITEM 7</b>								<b>R\$ 4.362,75</b>
			<b>8 ADMINISTRAÇÃO</b>					
SINAPI	90777	8.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	R\$ 112,67	R\$ 143,39	R\$ 4.301,70
SINAPI	90776	8.2	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	276,00	R\$ 32,26	R\$ 41,06	R\$ 11.332,56
<b>TOTAL ITEM 8</b>								<b>R\$ 15.634,26</b>
<b>TOTAL DOS SERVIÇOS COM BDI - ONERADO</b>								<b>R\$ 400.111,74</b>

OS ENCARGOS SOCIAIS ESTÃO DE ACORDO COM A PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS - COM DESONERAÇÃO, DISPONIBILIZADA PELO SINAPI EM [http://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-a-partir-jul-2014-go/SINAPI\\_Custo\\_Ref\\_Composicoes\\_GO\\_092015\\_Desonerado.pdf](http://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-a-partir-jul-2014-go/SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_GO_092015_Desonerado.pdf)

OS ENCARGOS SOCIAIS ESTÃO DE ACORDO COM A PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS - COM DESONERAÇÃO, DISPONIBILIZADA PELO AGETOP EM [http://www.agetop.go.gov.br/arquivos/ENCARGOS\\_SOCIAIS\\_HORISTAS\\_91\\_.pdf](http://www.agetop.go.gov.br/arquivos/ENCARGOS_SOCIAIS_HORISTAS_91_.pdf)

OBS.: \*FORAM UTILIZADOS OS PREÇOS SEM DESONERAÇÃO POR SER CONSIDERADO A OPÇÃO MAIS VANTAJOSA PARA O MUNICÍPIO

ENG. LEANDRO BARBOSA FERNANDES  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA: 8424/D-GO

OBRA: PONTE CÓRREGO SÃO GERÔNIMO	
COORDENADAS: 18°12'13.2"S 48°27'21.8"W	
CIDADE: CORUMBAÍBA-GO	
SICRO GO - JANEIRO/2023 (SEM DESON.)	
SINAPI GO - MARÇO/2023 (NÃO DESON.)	
BDI DESONERADO:	27,27%
BDI DIFERENCIADO DESONERADO:	17,27%
DATA:	18/05/2023



## MEMORIAL DE CÁLCULO

### SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
DISCRIMINAÇÃO				
PLACA DE OBRA		1,20	0,90	1,08
TOTAL				1,08

1.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
DISCRIMINAÇÃO				
BARRACÃO DE OBRAS		3,00	2,00	6,00
TOTAL				6,00

1.3	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
DISCRIMINAÇÃO				
BARRACÃO DE OBRAS		1,50	1,50	2,25
TOTAL				2,25

1.4	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	COMPRIMENTO	LARGURA	PERÍMETRO (M)
DISCRIMINAÇÃO				
PONTE 9 X 5		18,00	14,00	64,00
TOTAL				64,00

1.5	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	QUANT. DE VIAGENS	DISTANCIA	PESO	TKM
DISCRIMINAÇÃO					
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		2,00	220,00	5,50	2420,00
TOTAL					2420,00

### MOVIMENTO DE TERRA

2.1.1	Transporte de veículos pesados com guincho de resgate de 35 t - rodovia pavimentada	VEÍCULOS (UND)	VIAGENS	DISTÂNCIA	KM
DISCRIMINAÇÃO					
GUINCHO PARA TRANSPORTE DA RETRO QUE IRÁ LIMPAR O LOCAL DA PONTE		1,00	2,00	32,00	64,00
TOTAL					64,00

2.1.2	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	TEMPO (H)
DISCRIMINAÇÃO				
ÁREA PARA CANTEIRO DE OBRAS		20,00	10,00	64,00
TOTAL				64,00

2.1.3	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	UND	UND
DISCRIMINAÇÃO			
LIMPEZA DO LOCAL DO CANTEIRO		8,00	8,00
TOTAL			8,00

2.2.1	Construção de corpo de aterro com material de 3ª categoria oriundo de corte	LADOS	COMPRIMENTO	ÁREA	M3
DISCRIMINAÇÃO					
EXECUÇÃO DO ATERRO		2,00	10,00	28,63	572,60
TOTAL					572,60

2.2.2	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	LADOS	COMPRIMENTO	ÁREA	M3
DISCRIMINAÇÃO					
EXECUÇÃO DO ATERRO		2,00	10,00	28,63	572,60
TOTAL					572,60

2.2.3	Transporte de veículos pesados com guincho de resgate de 35 t - rodovia pavimentada	VEÍCULOS (UND)	VIAGENS	DISTÂNCIA	TEMPO
DISCRIMINAÇÃO					
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA RETROESCAVADEIRA E DO ROLO		2,00	2,00	32,00	128,00
TOTAL					128,00

OBRA: PONTE CÓRREGO SÃO GERÔNIMO	
COORDENADAS: 18°12'13.2"S 48°27'21.8"W	
CIDADE: CORUMBAÍBA-GO	
SICRO GO - JANEIRO/2023 (SEM DESON.)	
SINAPI GO - MARÇO/2023 (NÃO DESON.)	
BDI DESONERADO:	27,27%
BDI DIFERENCIADO DESONERADO:	17,27%
DATA:	18/05/2023



## MEMORIAL DE CÁLCULO

### FUNDAÇÃO

3.1 Estaca trilha TR 57 - fornecimento e cravação		QUANT. (UNID)	COMPRIMENTO (M)	COMP. TOTAL
DISCRIMINAÇÃO				
ESTACA TRILHO TR57		26,00	7,00	182,00
<b>TOTAL</b>				<b>182,00</b>

3.2 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada				
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	DESLOCAMENTO IDA (KM)	PESO DA PEÇA (TN/M)	TKM
TRANSPORTE DOS TRILHOS	182,00	240,00	0,06	2489,76
<i>*FOI CONSIDERADO 98 KM DO CENTRO INDUSTRIAL DE GOIÂNIA ATÉ O LOCAL DA OBRA</i>				
<b>TOTAL</b>				<b>2.489,76</b>

### MESOESTRUTURA

4.1.1 Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada			
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE (UND)	AREA (M2)	TOTAL
PEGÕES	2,00	85,96	171,92
<i>*FOI CONSIDERADO MAIS 10% DE PERDA</i>			
<b>TOTAL</b>			<b>171,92</b>

4.1.2 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação				
DISCRIMINAÇÃO	AÇO	QUANT.	MASSA COM 10% (KG)	MASSA (KG) - SEM PERCA
PEGÕES	CA - 60	2,00	414,10	752,90
<i>*O PROJETO CONSIDERA 10% DE PERCA, PORTANTO FOI RETIRADO DA MASSA TOTAL, POIS A COMPOSIÇÃO DOS ARMAÇÃO DA TABELA JÁ CONSIDERA ESSA PERCA</i>				
<b>TOTAL</b>				<b>752,90</b>

4.1.3 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais			
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE (UND)	VOLUME PROJETO (M3)	TOTAL
PEGÕES	2,00	75,60	151,20
<i>*FOI CONSIDERADO MAIS 10% DE PERDA</i>			
<b>TOTAL</b>			<b>151,20</b>

4.2.1 Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada			
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE (UND)	AREA (M2)	TOTAL
TRANSVERSINAS	2,00	11,69	23,38
<i>*FOI CONSIDERADO MAIS 10% DE PERDA</i>			
<b>TOTAL</b>			<b>25,72</b>

4.2.2 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação				
DISCRIMINAÇÃO	AÇO	QUANTIDADE (UND)	MASSA COM 10% (KG)	MASSA (KG) - SEM PERCA
TRANSVERSINAS	CA - 50	2,00	117,90	214,36
<i>*O PROJETO CONSIDERA 10% DE PERCA, PORTANTO FOI RETIRADO DA MASSA TOTAL, POIS A COMPOSIÇÃO DOS ARMAÇÃO DA TABELA JÁ CONSIDERA ESSA PERCA</i>				
<b>TOTAL</b>				<b>214,36</b>

4.2.3 Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE (UND)	VOLUME PROJETO (M3)	TOTAL
TRANSVERSINAS	2	1,41	2,82
<i>*FOI CONSIDERADO MAIS 10% DE PERDA</i>			
<b>TOTAL</b>			<b>3,10</b>

### SUPERESTRUTURA

5.1.1 LONGARINA PRÉ-MOLDADA SEÇÃO "U" INVERTIDO COM 9M DE COMPRIMENTO			
	QUANTIDADE (UND)	QUANTIDADE (UND)	
LONGARINAS "U" 9M	5,00	5,00	
<b>TOTAL</b>			<b>5,00</b>

OBRA: PONTE CÓRREGO SÃO GERÔNIMO	
COORDENADAS: 18°12'13.2"S 48°27'21.8"W	
CIDADE: CORUMBAÍBA-GO	
SICRO GO - JANEIRO/2023 (SEM DESON.)	
SINAPI GO - MARÇO/2023 (NÃO DESON.)	
BDI DESONERADO:	27,27%
BDI DIFERENCIADO DESONERADO:	17,27%
DATA:	18/05/2023



## MEMORIAL DE CÁLCULO

5.1.2		Guarda rodas H=30 cm		
NEW JERSEY		QUANTIDADE (M)	QUANTIDADE (UND)	
		18,00	18,00	
		TOTAL		
		18,00		

5.1.3		Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação		
PRONTENSÃO LATERAL	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	COMP. (M)	TOTAL (H)
		2	6	9,50
		TOTAL		
		9,50		

5.1.4		Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste		
GUINDASTE HIDRÁULICO	DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE
				5,00
		TOTAL		
		5,00		

5.1.5		Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada			
	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	DESLOCAMENTO IDA (KM)	PESO DA PEÇA (TN)	TKM
		5,00	243,00	8,10	19683,00
		TOTAL			
		19.683,00			

\*FOI CONSIDERADO 98 KM DO CENTRO INDUSTRIAL DE GOIÂNIA ATÉ O LOCAL DA OBRA

### DIVERSOS

6.1		Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação				
NEOPRENE	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE (UND)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
		20,00	0,15	0,15	0,01	0,00
		TOTAL				
		6,30				

6.2		GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016			
GRUPO GERADOR	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE (MÊS)	DIAS	HORAS	CHP
		2,00	22,00	8,00	352,00
		TOTAL			
		352,00			

6.3		GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016			
GRUPO GERADOR	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE (MÊS)	DIAS	HORAS	CHI
		2,00	30,00	16,00	960,00
		TOTAL			
		960,00			

### LIMPEZA FINAL

7.1		LIMPEZA FINAL DE OBRA		
PONTE	DISCRIMINAÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA (M2)
		9,00	5,00	45,00
		TOTAL		
		45,00		

### ADMINISTRAÇÃO

8.1		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
ENGENHEIRO CIVIL	DISCRIMINAÇÃO	HORAS POR DIA	DIAS POR MÊS	MESES	HORAS (H)
		4,00	5,00	1,50	30,00
		TOTAL			
		30,00			

8.2		ENCARREGADO DE SERVIÇO			
MESTRE DE OBRAS	DISCRIMINAÇÃO	HORAS POR DIA	DIAS POR MÊS	MESES	HORAS (H)
		8,00	23,00	1,50	276,00
		TOTAL			
		276,00			

ENG. LEANDRO BARBOSA FERNANDES  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA: 8424/D-GO

<b>OBRA: PONTE CÓRREGO SÃO GERÔNIMO</b>	
<b>COORDENADAS: 18°12'13.2"S 48°27'21.8"W</b>	
<b>CIDADE: CORUMBAÍBA-GO</b>	
SICRO GO - JANEIRO/2023 (SEM DESON.)	
SINAPI GO - MARÇO/2023 (NÃO DESON.)	
<b>BDI DESONERADO:</b>	<b>27,27%</b>
<b>BDI DIFERENCIADO DESONERADO:</b>	<b>17,27%</b>
<b>DATA:</b>	<b>18/05/2023</b>



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	R\$	%	1ºMES	%	2ºMES	%		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 19.733,85	4,93%	R\$ 15.392,40	78,00%	R\$ 4.341,45	22,00%		
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 30.339,51	7,58%	R\$ 23.300,74	76,80%	R\$ 7.038,77	23,20%		
3	FUNDAÇÃO	R\$ 77.874,60	19,46%	R\$ 77.874,60	100,00%	R\$ -			
4	MESOESTRUTURA	R\$ 118.867,14	29,71%	R\$ 95.093,71	80,00%	R\$ 23.773,43	20,00%		
5	SUPERESTRUTURA	R\$ 125.401,66	31,34%	R\$ -		R\$ 125.401,66	100,00%		
6	DIVERSOS	R\$ 7.897,97	1,97%	R\$ 4.738,78	60,00%	R\$ 3.159,19	40,00%		
7	LIMPEZA FINAL	R\$ 4.362,75	1,09%	R\$ -		R\$ 4.362,75	100,00%		
8	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 15.634,26	3,91%	R\$ 7.817,13	50,00%	R\$ 7.817,13	50,00%		
		<b>R\$ 400.111,74</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 224.217,37</b>	<b>56,04%</b>	<b>R\$ 175.894,37</b>	<b>43,96%</b>		
		<b>R\$ 400.111,74</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 224.217,37</b>	<b>56,04%</b>	<b>R\$ 400.111,74</b>	<b>100,00%</b>		

\_\_\_\_\_  
 ENG. LEANDRO BARBOSA FERNANDES  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA: 8424/D-GO

OBRA: PONTE CÓRREGO SÃO GERÔNIMO
COORDENADAS: 18°12'13.2"S 48°27'21.8"W
CIDADE: CORUMBAÍBA-GO
SICRO GO - JANEIRO/2023 (SEM DESON.)
SINAPI GO - MARÇO/2023 (NÃO DESON.)
DATA: 18/05/2023



### COMPOSIÇÃO BDI PARA CONSTRUÇÃO DE OBRAS RODOVIÁRIAS - CONFORME TCU - DESONERADO

Administração Central	3,67%	
Seguro e Garantia	0,11%	
Risco	0,56%	
Despesas financeiras	1,00%	
Lucro	7,30%	****
Tributos - PIS, COFINS e CPRB	8,15%	**
Tributos - ISS	3,00%	***
<b>BDI</b>	<b>27,27%</b>	

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

Onde:

AC: taxa de administração central;  
S: taxa de seguros;  
R: taxa de riscos;  
G: taxa de garantias;  
DF: taxa de despesas financeiras;  
L: taxa de lucro/remuneração;  
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB)

\* CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO N° 2622/2013 - TCU - Plenário

\*\*PIS - 0,65%; COFINS -3,00% E CPRB - 0%

\*\*\* ISS DE 3% - BASE DE CALCULO DE 100%

CONFORME ACORDÃO TCU PARA BDI ONERADO NÃO É UTILIZADO O CPRB DE 4,5%

### COMPOSIÇÃO BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS\* - CONFORME TCU - DESONERADO

Administração Central	2,20%	
Seguro e Garantia	0,05%	
Risco	0,33%	
Despesas financeiras	0,60%	
Lucro	4,38%	****
Tributos - PIS, COFINS e CPRB	8,15%	**
Tributos - ISS	0,00%	***
<b>BDI</b>	<b>17,27%</b>	

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

Onde:

AC: taxa de administração central;  
S: taxa de seguros;  
R: taxa de riscos;  
G: taxa de garantias;  
DF: taxa de despesas financeiras;  
L: taxa de lucro/remuneração;  
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB)

\* CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO N° 2622/2013 - TCU - Plenário

\*\*PIS - 0,65%; COFINS -3,00% E CPRB - 4,5%

\*\*\* ISS DE 3% - BASE DE CALCULO DE 100%

CONFORME ACORDÃO TCU PARA BDI DESONERADO É UTILIZADO O CPRB DE 4,5%

ENG. LEANDRO BARBOSA FERNANDES  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA: 8424/D-GO

<b>OBRA: PONTE CÓRREGO SÃO GERÔNIMO</b>	
<b>COORDENADAS: 18°12'13.2"S 48°27'21.8"W</b>	
<b>CIDADE: CORUMBAÍBA-GO</b>	
SICRO GO - JANEIRO/2023 (SEM DESON.)	
SINAPI GO - MARÇO/2023 (NÃO DESON.)	
<b>BDI DESONERADO:</b>	<b>27,27%</b>
<b>BDI DIFERENCIADO DESONERADO:</b>	<b>17,27%</b>
<b>DATA:</b>	<b>18/05/2023</b>



### COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI
<b>COMP.01</b>		<b>PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 451,77</b>
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,00	R\$ 7,45	R\$ 22,35
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00	R\$ 8,44	R\$ 33,76
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,00	R\$ 275,00	R\$ 275,00
SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	R\$ 21,36	R\$ 2,35
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 26,79	R\$ 53,58
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 18,98	R\$ 56,94
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	M3	0,02	R\$ 389,37	R\$ 7,79

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI
<b>COMP.02</b>		<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 76,18</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,165	R\$ 18,98	R\$ 3,13
SINAPI	7042	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	3,000	R\$ 24,06	R\$ 72,18
SINAPI	5806	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	3,000	R\$ 0,29	R\$ 0,87

ENG. LEANDRO BARBOSA FERNANDES  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA: 8424/D-GO

<b>OBRA: PONTE CÓRREGO SÃO GERÔNIMO</b>	
<b>COORDENADAS: 18°12'13.2"S 48°27'21.8"W</b>	
<b>CIDADE: CORUMBAÍBA-GO</b>	
SICRO GO - JANEIRO/2023 (SEM DESON.)	
SINAPI GO - MARÇO/2023 (NÃO DESON.)	
<b>BDI DESONERADO:</b>	<b>27,27%</b>
<b>BDI DIFERENCIADO DESONERADO:</b>	<b>17,27%</b>
<b>DATA:</b>	<b>18/05/2023</b>



### MAPA DE COTAÇÃO

COTAÇÃO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	EMPRESA	DADOS (CNPJ, ENDEREÇO, TELEFONE)	VENDEDOR	DATA DA COTAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	UNIDADE	VALOR MEDIANA
COT.01	LONGARINA U 9M	INBRACOL	01.233.766/0002-60, BR-060 - Zona Rural, Goiânia, (62) 98501-7849	PEDRO	MAIO/2023	R\$ 15.660,00	UN	R\$13.100,00
		MOLD ESTRUTURAS	Rua Um Quadra 1A Lote 1E Mod. 8 - Polo Empresarial de Goiás, Aparecida de Goiânia - GO - (62) 99821-7040	MARIO	MAIO/2023	R\$ 12.600,00	UN	
		GEOSEV SERVIÇOS DE GEOTECNIA E CONSTRUÇÃO LTDA	02.904.092/0001-60, GO-020, Km 12 - Estância Vargem Bonita, Sen. Canedo - GO, (62)3273-6666	ZARIFE	MAIO/2023	R\$ 13.100,00	UN	

COTAÇÃO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	EMPRESA	DADOS (CNPJ, ENDEREÇO, TELEFONE)	VENDEDOR	DATA DA COTAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	UNIDADE	VALOR MEDIANA
COT.02	GUARDA RODAS H=30 CM	INBRACOL	01.233.766/0002-60, BR-060 - Zona Rural, Goiânia, (62) 98501-7849	PEDRO	MAIO/2023	R\$ 276,00	M	R\$276,00
		MOLD ESTRUTURAS	Rua Um Quadra 1A Lote 1E Mod. 8 - Polo Empresarial de Goiás, Aparecida de Goiânia - GO - (62) 99821-7040	MARIO	MAIO/2023	R\$ 150,00	M	
		GEOSEV SERVIÇOS DE GEOTECNIA E CONSTRUÇÃO LTDA	02.904.092/0001-60, GO-020, Km 12 - Estância Vargem Bonita, Sen. Canedo - GO, (62)3273-6666	ZARIFE	MAIO/2023	R\$ 325,00	M	

ENG. LEANDRO BARBOSA FERNANDES  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA: 8424/D-GO