

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO - TRECHO SOBRE CÓRREGO LAJEADO (ESTRADA URUALINA - APIU)**

Endereço: Estrada Vicinal, Zona Rural, Uruaçu - GO

Coordenadas Geográficas: -14.553028°, -49.181583°

Bancos: Tabela Goinfra de Terraplenagem, Pavimentação e OAE - T325 - 12/2025 - Sem Deson., Goinfra Civil - 12/2025 - Sem Desoneração e SINAPI - 02/2026 - Goiás - Sem Desoneração

BDI: 27,21%

**Memória de Cálculo**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m <sup>2</sup>	4,50	PLACA DE OBRA A SER EXECUTADA PELA EMPRESA (3,00m x 1,50m)
1.2	020212	GOINFRA CIVIL	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA ( BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - ( COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ ).	m <sup>2</sup>	29,04	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO A GOINFRA, CONFORME PROJETO EM ANEXO
1.3	45055	GOINFRA	ENSECADEIRA	m <sup>2</sup>	26,00	ENSECADEIRA (13,00x2,00)
<b>2.0</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>			
<b>2.1</b>			<b>Tubulões</b>			
2.1.1	101110	SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2020	m <sup>3</sup>	22,92	8 * AREA ( 3,14*1,00*1,00/4 ) * ALTURA 3,65 METROS
2.1.2	101113	SINAPI	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO). AF_05/2020	m <sup>3</sup>	4,30	8 * AREA ( 3,14*1,40*1,40/0,35 ) * ALTURA 0,35 METROS
2.1.3	45155	GOINFRA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	326,62	6 FERROS DE 3,50 METROS, DIAMETRO 12,5MM _8* (6 FERROS * 3,50 METROS * 0,963KG/M) + AÇO DIAMETRO 6,3MM PARA ESTRIBOS _8* (29 ESTRIBOS * 2,90 METROS * 0,245KG/M)
<b>3.0</b>			<b>MESOESTUTURA</b>			
<b>3.1</b>			<b>Pilares Transversinas de Amarração</b>			
3.1.1	45150	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m <sup>2</sup>	122,00	PILARES (20,00m <sup>2</sup> ) + TRANSVERSINAS - V1 (10,00m <sup>2</sup> ) + V2 (7,00m <sup>2</sup> ) + CORTINAS (85,00m <sup>2</sup> )
3.1.2	45155	GOINFRA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	765,92	FERRAGEM PARA PILARES - 8 FERROS DE 2,50 METROS, DIAMETRO 12,5MM _8* (8 FERROS * 2,50 METROS * 0,963KG/M) + AÇO DIAMETRO 5,0MM PARA ESTRIBOS _8* (20 ESTRIBOS * 2,00 METROS * 0,154KG/M)   = TOTAL AÇO PILARES = 203,36 KG + AÇO PARA TRANSVERSINAS - V1 AÇO DIAMETRO DE 10,0MM (4* (6 FERROS * 3,00 METROS * 0,617KG/M) + AÇO DIAMETRO 5,0MM PARA ESTRIBOS (100 ESTRIBOS * 2,00 METROS * 0,154KG/M)   + V2 AÇO DIAMETRO 12,5MM _2*(14 FERROS * 4,50 METROS * 0,963KG/M) + AÇO DIAMETRO 5,0MM PARA ESTRIBOS _74 ESTRIBOS * 2,00 METROS * 0,154KG/M) = TOTAL AÇO TRANSVERSINAS = 219,35KG   + CORTINA AÇO DIAMETRO 16,0MM _(21,75M * 10 FERROS * 1,578KG/M)

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO - TRECHO SOBRE CÓRREGO LAJEADO (ESTRADA URUALINA - APIU)**

Endereço: Estrada Vicinal, Zona Rural, Uruaçu - GO

Coordenadas Geográficas: -14.553028°, -49.181583°

Bancos: Tabela Goinfra de Terraplenagem, Pavimentação e OAE - T325 - 12/2025 - Sem Deson., Goinfra Civil - 12/2025 - Sem Desoneração e SINAPI - 02/2026 - Goiás - Sem Desoneração

BDI: 27,21%

**Memória de Cálculo**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
3.1.3	45166	GOINFRA	CONCRETO FCK=30 MPA	m³	31,50	CONCRETO PARA MESOESTRUTURA ((0,50 METROS * 3,00 METROS * 3,00 METROS) * 4) + ((0,50 METROS * 4,50 METROS * 3,00 METROS) * 2)
<b>4.0</b>			<b>ESCORAMENTO</b>			
4.1	45135	GOINFRA	ESCORAMENTO PARA PONTE	m³	101,25	4,50M DE LARGURA * 7,50M DE COMPRIMENTO * 3,00M DE ALTURA
<b>5.0</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>			
<b>5.1</b>			<b>Longarina/Laje/Guarda Roda</b>			
5.1.1	45150	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	127,50	LAJE ((4,50M + 4,50M + 7,50M + 7,50M) * 0,25M ALTURA) + VIGAS ((1,80M * 7,50M) * 9 VIGAS)
5.1.2	45155	GOINFRA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	2.479,80	∅16.0mm - 1.171,66kg + ∅12.5mm - 455,02kg + ∅8.0mm - 53,33kg + ∅6.3mm - 533,17kg + ∅8.0mm laje - 266,62kg
5.1.3	45166	GOINFRA	CONCRETO FCK=30 MPA	m³	19,92	LAJE E VIGAS (8,44M³ + 11,48M³)
5.1.4	CPU-10	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO	M	15,00	MURETA GUARDA RODA (7,50M * 2 LADOS DA PONTE)
<b>6.0</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>			
6.1	CPU-11	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA INFRA	UN	1,00	ENCARREGADO (2 MESES * 3,00H * 20 DIAS) ENGENHEIRO (2 MESES * 1,50H * 8 DIAS)

**Camila Hayanne Marques dos Santos Gomes**  
CREA 1014360161 D-GO  
Engenheira Civil