

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO - TRECHO SOBRE RIO MACHOMBOMBO

Endereço: Rua Rio Grande do Norte, Vila Carvalho, Uruaçu - GO

Coordenadas Geográficas: -14.531717°, -49.141356°

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
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	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).	m²	29,04	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO A GOINFRA, CONFORME PROJETO EM ANEXO
1.3	45055	GOINFRA	ENSECADEIRA	m²	40,00	ENSECADEIRA (20,00x2,00)
2.0			INFRAESTRUTURA			
2.1			Tubulões			
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	m³	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	m³	4,30	8 * AREA (3,14*1,40*1,40/4) * 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, DIÂMETRO 12,5MM _8* (6 FERROS * 3,50 METROS * 0,963KG/M) + AÇO DIÂMETRO 6,3MM PARA ESTRIBOS _8* (29 ESTRIBOS * 2,90 METROS * 0,245KG/M)
3.0			MESOESTUTURA			
3.1			Pilares Transversinas de Amarração			
3.1.1	45150	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	220,00	PILARES (28,00m²) + TRANSVERSINAS - V1 (10,00m²) + V2 (14,00m²) + CORTINAS (168,00m²)
3.1.2	45155	GOINFRA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	1.122,50	FERRAGEM PARA PILARES - 8 FERROS DE 3,00 METROS, DIÂMETRO 12,5MM _8* (8 FERROS * 3,00 METROS * 0,963KG/M) + AÇO DIÂMETRO 5,0MM PARA ESTRIBOS _8* (25 ESTRIBOS * 2,00 METROS * 0,154KG/M)) = TOTAL AÇO PILARES = 246,50 KG + AÇO PARA TRANSVERSINAS - V1 AÇO DIÂMETRO DE 10,0MM (4* (6 FERROS * 3,00 METROS * 0,617KG/M) + AÇO DIÂMETRO 5,0MM PARA ESTRIBOS (100 ESTRIBOS * 2,00 METROS * 0,154KG/M) + V2 AÇO DIÂMETRO 12,5MM _2*(14 FERROS * 8,00 METROS * 0,963KG/M) + AÇO DIÂMETRO 5,0MM PARA ESTRIBOS _132 ESTRIBOS * 2,00 METROS * 0,154KG/M)) = TOTAL AÇO TRANSVERSINAS = 331,59KG + CORTINA AÇO DIÂMETRO 16,0MM _28,75M * 12 FERROS * 1,578KG/M)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO - TRECHO SOBRE RIO MACHOMBOMBO

Endereço: Rua Rio Grande do Norte, Vila Carvalho, Uruaçu - GO

Coordenadas Geográficas: -14.531717°, -49.141356°

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	49,00	CONCRETO PARA MESOESTRUTURA ((0,50 METROS * 3,50 METROS * 3,00 METROS) * 4) + ((0,50 METROS * 8,00 METROS * 3,50 METROS) * 2)
4.0			ESCORAMENTO			
4.1	45135	GOINFRA	ESCORAMENTO PARA PONTE	m³	224,00	8,00M DE LARGURA * 8,00M DE COMPRIMENTO * 3,50M DE ALTURA
5.0			SUPERESTRUTURA			
5.1			Longarina/Laje/Guarda Roda			
5.1.1	45150	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	238,40	LAJE ((8,00M + 8,00M + 8,00M + 8,00M) * 0,25M ALTURA) + VIGAS ((1,80M * 8,00M) * 16 VIGAS)
5.1.2	45155	GOINFRA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	4.700,39	Ø16,0mm - 2.221,82kg + Ø12,5mm - 862,85kg + Ø8,0mm - 101,12kg + Ø6,3mm - 1.009,00kg + Ø8,0mm laje - 505,60kg
5.1.3	45166	GOINFRA	CONCRETO FCK=30 MPA	m³	37,76	LAJE E VIGAS (16,00M³ + 21,76M³)
5.1.4	CPU-10	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO	M	16,00	MURETA GUARDA RODA (8,00M * 2 LADOS DA PONTE)
6.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
6.1	CPU-11	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	ENCARREGADO (2 MESES * 4,00H * 22 DIAS) ENGENHEIRO (2 MESES * 2,00H * 9 DIAS)

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