

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

Endereço: Estrada Vicinal, Zona Rural, Damianópolis - GO

Coordenadas Geográficas: -14.614109°, -46.105293°

Bancos: Tabela Goinfra de Terraplenagem, Pavimentação e OAE - T331 - 04/2026 - Sem Deson., Goinfra Civil - 02/2026 - Sem Desoneração e SINAPI - 05/2026 - 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	24,00	ENSECADEIRA (12,00x2,00)
2.0			INFRAESTRUTURA			
2.1			Tubulões			
2.1.1	101108	SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, 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	31,52	11 * 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	5,92	11 * AREA (3,14*1,40*1,40/0,35) * ALTURA 0,40 METROS
2.1.3	45155	GOINFRA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	449,10	6 FERROS DE 3,50 METROS, DIAMETRO 12,5MM _11* (6 FERROS * 3,50 METROS * 0,963KG/M) + AÇO DIAMETRO 6,3MM PARA ESTRIBOS_11* (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	141,50	PILARES (27,50m²) + TRANSVERSINAS - V1 (10,00m²) + V2 (9,00m²) + CORTINAS (95,00m²)
3.1.2	45155	GOINFRA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	874,55	FERRAGEM PARA PILARES - 8 FERROS DE 2,50 METROS, DIAMETRO 12,5MM _11* (8 FERROS * 2,50 METROS * 0,963KG/M) + AÇO DIAMETRO 5,0MM PARA ESTRIBOS_11* (20 ESTRIBOS * 2,00 METROS * 0,154KG/M)) = TOTAL AÇO PILARES = 279,62 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 _3*(14 FERROS * 4,00 METROS * 0,963KG/M) + AÇO DIAMETRO 5,0MM PARA ESTRIBOS_(99 ESTRIBOS * 2,00 METROS * 0,154KG/M)) = TOTAL AÇO TRANSVERSINAS = 267,49KG + CORTINA AÇO DIAMETRO 16,0MM _(20,75M * 10 FERROS * 1,578KG/M)

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

Endereço: Estrada Vicinal, Zona Rural, Damianópolis - GO

Coordenadas Geográficas: -14.614109°, -46.105293°

Bancos: Tabela Goinfra de Terraplenagem, Pavimentação e OAE - T331 - 04/2026 - Sem Deson., Goinfra Civil - 02/2026 - Sem Desoneração e SINAPI - 05/2026 - 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	36,00	CONCRETO PARA MESOESTRUTURA ((0,50 METROS * 3,00 METROS * 3,00 METROS) * 4) + ((0,50 METROS * 4,00 METROS * 3000 METROS) * 3)
4.0			ESCORAMENTO			
4.1	45135	GOINFRA	ESCORAMENTO PARA PONTE	m³	120,00	4,00M DE LARGURA * 10,00M DE COMPRIMENTO * 3,00M 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	151,00	LAJE ((4,00M + 4,00M + 10,00M + 10,00M) * 0,25M ALTURA) + VIGAS ((1,80M * 10,00M) * 8 VIGAS)
5.1.2	45155	GOINFRA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	2.941,57	ø16,0mm - 1.388,64kg + ø12,5mm - 539,28kg + ø8,0mm - 63,20kg + ø6,3mm - 634,45kg + ø8,0mm laje - 316,00kg
5.1.3	45166	GOINFRA	CONCRETO FCK=30 MPA	m³	23,60	LAJE E VIGAS (10,00M³ +13,60M³)
5.1.4	CPU-10	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO	M	20,00	MURETA GUARDA RODA (10,00M * 2 LADOS DA PONTE)
6.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
6.1	CPU-11	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	ENCARREGADO (2 MESES * 3,00H * 22 DIAS) ENGENHEIRO (2 MESES * 1,50H * 9 DIAS)

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