

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO - TRECHO SOBRE CÓRREGO LAVRINHAS

Endereço: Estrada Vicinal, Zona Rural, Uruaçu - GO

Coordenadas Geográficas: -14.664639°, -49.244694°

Bancos: Tabela Goifra de Terraplenagem, Pavimentação e OAE - T325 - 12/2025 - Sem Deson., Goifra 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	26,00	ENSECADEIRA (13,00x2,00)
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	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, 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)
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	116,00	PILARES (20,00m²) + TRANSVERSINAS - V1 (10,00m²) + V2 (6,00m²) + CORTINAS (80,00m²)
3.1.2	45155	GOINFRA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	734,21	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 * 4,00 METROS * 0,963KG/M) + AÇO DIAMETRO 5,0MM PARA ESTRIBOS_(66 ESTRIBOS * 2,00 METROS * 0,154KG/M)) = TOTAL AÇO TRANSVERSINAS = 203,41KG + CORTINA AÇO DIAMETRO 16,0MM _(20,75M * 10 FERROS * 1,578KG/M)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO - TRECHO SOBRE CÓRREGO LAVRINHAS

Endereço: Estrada Vicinal, Zona Rural, Uruaçu - GO

Coordenadas Geográficas: -14.664639°, -49.244694°

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	30,00	CONCRETO PARA MESOESTRUTURA ((0,50 METROS * 3,00 METROS * 3,00 METROS) * 4) + ((0,50 METROS * 4,00 METROS * 3,00 METROS) * 2)
4.0			ESCORAMENTO			
4.1	45135	GOINFRA	ESCORAMENTO PARA PONTE	m³	105,60	4,00M DE LARGURA * 8,80M 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 (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	133,12	LAJE ((4,00M + 4,00M + 8,80M + 8,80M) * 0,25M ALTURA) + VIGAS ((1,80M * 8,80M) * 8 VIGAS)
5.1.2	45155	GOINFRA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	2.588,28	∅16.0mm - 1.222,00kg + ∅12.5mm - 474,57kg + ∅8.0mm - 55,62kg + ∅6.3mm - 558,01kg + ∅8.0mm laje - 278,08kg
5.1.3	45166	GOINFRA	CONCRETO FCK=30 MPA	m³	20,77	LAJE E VIGAS (8,80M³ + 11,97M³)
5.1.4	CPU-10	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO	M	17,60	MURETA GUARDA RODA (8,80M * 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 * 20 DIAS) ENGENHEIRO (2 MESES * 1,50H * 8 DIAS)

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