



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA/CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O CÓRREGO DO MARRECO

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPOSITANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE NIQUELÂNDIA DE GOIAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.	REFORMA/CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE CÓRREGO MARRECO		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	4,50	Medidas de 3,00m x 1,50m. TOTALIZANDO: 4,50M2
1.1.2.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UND	1,00	Para uso até conclusão da obra.
1.1.3.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA	UND	1,00	Para uso até conclusão da obra.
1.1.4.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	80,00	Mobilização de 2 containers (almoxarife e sanitário) com 40,0 km de distância da cidade de Niquelândia
1.1.5.	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFE E BANHEIRO	MÊS	6,00	Referente à duração da obra.
1.1.6.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UND	0,03	Para administração de obra
1.2.	SUPERESTRUTURA METÁLICA		-	
1.3.	Perfis Metálicos Laminados em Aço ASTM A572 Gr.50		-	
1.3.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE Perfil PS 1300 x 348	KG	12.392,02	Conforme Projeto
1.3.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE Perfil PS 900 x 99	KG	1.007,94	Conforme Projeto
1.3.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE Perfil U 152x12,2mm	KG	201,54	Conforme Projeto
1.3.4.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE Perfil U 75x30x4,75mm	KG	281,99	Conforme Projeto
1.3.5.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE Perfil L 63,50x6,11mm	KG	342,16	Conforme Projeto
1.3.6.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE Tubos Redondos Ø 60.3 mm / e=3mm	KG	3.460,25	Conforme Projeto
1.3.7.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE Tubos Redondos Ø 19.05 mm / e=1,06mm	KG	162,20	Conforme Projeto
1.3.8.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UND	0,68	Para administração de obra
1.4.	Chapas Metálicas em Aço ASTM A572 Gr.50		-	
1.4.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE Chapa Lisa 1/2" (e=12,7mm)	KG	2.021,18	Conforme Projeto
1.4.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE Chapa Antiderrapante 1/4" (e=6,35mm)	KG	4.795,20	Conforme Projeto
1.4.3.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UND	0,10	Para administração de obra
1.5.	MESOESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		-	
1.6.	Encontro Tipo "Encontro E-20" IPR-751 DNIT		-	
1.6.1.	Aço CA-50, Vergalhões Ø 8 mm - Corte. Dobrado e Armação	KG	49,00	Conforme Projeto
1.6.2.	Aço CA-50, Vergalhões Ø 10 mm - Corte. Dobrado e Armação	KG	712,00	Conforme Projeto

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
		PONTE SOBRE O CÓRREGO DO MARRECO	
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	718.915,38	
1. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,50	
1. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	
1. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	
1. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	80,00	
1. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,00	
1. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,03	
2. MC	Perfis Metálicos Laminados em Aço ASTM A572 Gr.50	12.392,02	
2. MC	Perfis Metálicos Laminados em Aço ASTM A572 Gr.50	1.007,94	
2. MC	Perfis Metálicos Laminados em Aço ASTM A572 Gr.50	201,54	
2. MC	Perfis Metálicos Laminados em Aço ASTM A572 Gr.50	281,99	
2. MC	Perfis Metálicos Laminados em Aço ASTM A572 Gr.50	342,16	
2. MC	Perfis Metálicos Laminados em Aço ASTM A572 Gr.50	3.460,25	
2. MC	Perfis Metálicos Laminados em Aço ASTM A572 Gr.50	162,20	
2. MC	Perfis Metálicos Laminados em Aço ASTM A572 Gr.50	0,68	
3. CH	Chapas Metálicas em Aço ASTM A572 Gr.50	2.021,18	
3. CH	Chapas Metálicas em Aço ASTM A572 Gr.50	4.795,20	
3. CH	Chapas Metálicas em Aço ASTM A572 Gr.50	0,10	
4. EN	Encontro Tipo "Encontro E-20" IPR-751 DNIT	49,00	
4. EN	Encontro Tipo "Encontro E-20" IPR-751 DNIT	712,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA/CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O Córrego do Marreco

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPOSITANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE NIQUELÂNDIA DE GOIAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.6.3.	Aço CA-50, Vergalhões Ø 12,5 mm - Corte. Dobrado e Armação	KG	36,00	Conforme Projeto
1.6.4.	Aço CA-50, Vergalhões Ø 16 mm - Corte. Dobrado e Armação	KG	703,00	Conforme Projeto
1.6.5.	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	77,10	Conforme Projeto
1.6.6.	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	13,80	Conforme Projeto
1.6.7.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UND	0,05	Para administração de obra
1.7.	Laje de aproximação IPR-751 DNIT		-	
1.7.1.	Aço CA-50, Vergalhões Ø 12,5 mm - Corte. Dobrado e Armação	KG	1.076,00	Conforme Projeto x 2 unidades
1.7.2.	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	43,52	Conforme Projeto x 2 unidades
1.7.3.	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	10,98	Conforme Projeto x 2 unidades
1.7.4.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UND	0,03	Para administração de obra
1.8.	INFRAESTRUTURA MISTA		-	
1.9.	Estacas Metálicas Cravadas		-	
1.9.1.	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	0,61	Cada metro de trilho possui 57kg. De acordo com o projeto será necessário 4173,62 kg, sendo 73,22m de trilho. Logo será necessário 0,61 unidades.
1.9.2.	CRAVACAO ESTACA TRILHO ACO TR-57	M	73,35	Conforme Projeto
1.9.3.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UND	0,10	Conforme Projeto
1.10.	SERVIÇOS FINAIS		-	
1.10.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	80,00	Desmobilização de 2 containers (almoxarifado e sanitário) com 40,0 km de distância da cidade de Niquelândia
1.10.2.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UND	0,01	Para administração de obra

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
		PONTE SOBRE O Córrego do Marreco	
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
4. En	Encontro Tipo "Encontro E-20" IPR-751 DNIT	36,00	
4. En	Encontro Tipo "Encontro E-20" IPR-751 DNIT	703,00	
4. En	Encontro Tipo "Encontro E-20" IPR-751 DNIT	77,10	
4. En	Encontro Tipo "Encontro E-20" IPR-751 DNIT	13,80	
4. En	Encontro Tipo "Encontro E-20" IPR-751 DNIT	0,05	
5. La	Laje de aproximação IPR-751 DNIT	1.076,00	
5. La	Laje de aproximação IPR-751 DNIT	43,52	
5. La	Laje de aproximação IPR-751 DNIT	10,98	
5. La	Laje de aproximação IPR-751 DNIT	0,03	
6. Es	Estacas Metálicas Cravadas	0,61	
6. Es	Estacas Metálicas Cravadas	73,35	
6. Es	Estacas Metálicas Cravadas	0,10	
7. SE	SERVIÇOS FINAIS	80,00	
7. SE	SERVIÇOS FINAIS	0,01	

NIQUELÂNDIA/GOIAS

Local

segunda-feira, 22 de junho de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: DENISE MOREIRA CARDOSO

CREA/CAU: 1015803520/D-GO

ART/RRT:



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA/CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O CÓRREGO DO MARRECO

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE NIQUELÂNDIA DE GOIAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
0													
1.	REFORMA/CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE CÓRREGO MARRECO		-										
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-										
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	4,50										
1.1.2.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UND	1,00										
1.1.3.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA	UND	1,00										
1.1.4.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	80,00										
1.1.5.	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFE E BANHEIRO	MÊS	6,00										
1.1.6.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UND	0,03										
1.2.	SUPERESTRUTURA METÁLICA		-										
1.3.	Perfis Metálicos Laminados em Aço ASTM A572 Gr.50		-										
1.3.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE Perfil PS 1300 x 348	KG	12.392,02										
1.3.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE Perfil PS 900 x 99	KG	1.007,94										
1.3.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE Perfil U 152x12,2mm	KG	201,54										
1.3.4.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE Perfil U 75x30x4,75mm	KG	281,99										
1.3.5.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE Perfil L 63,50x6,11mm	KG	342,16										
1.3.6.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE Tubos Redondos Ø 60.3 mm / e=3mm	KG	3.460,25										
1.3.7.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE Tubos Redondos Ø 19.05 mm / e=1,06mm	KG	162,20										
1.3.8.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UND	0,68										
1.4.	Chapas Metálicas em Aço ASTM A572 Gr.50		-										
1.4.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE Chapa Lisa 1/2" (e=12,7mm)	KG	2.021,18										
1.4.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE Chapa Antiderrapante 1/4" (e=6,35mm)	KG	4.795,20										
1.4.3.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UND	0,10										
1.5.	MESOESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		-										
1.6.	Encontro Tipo "Encontro E-20" IPR-751 DNIT		-										
1.6.1.	Aço CA-50, Vergalhões Ø 8 mm - Corte. Dobrado e Armação	KG	49,00										
1.6.2.	Aço CA-50, Vergalhões Ø 10 mm - Corte. Dobrado e Armação	KG	712,00										



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA/CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O CÓRREGO DO MARRECO

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE NIQUELÂNDIA DE GOIAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
0											
1.6.3.	Aço CA-50, Vergalhões Ø 12,5 mm - Corte. Dobrado e Armação	KG	36,00								
1.6.4.	Aço CA-50, Vergalhões Ø 16 mm - Corte. Dobrado e Armação	KG	703,00								
1.6.5.	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	77,10								
1.6.6.	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	13,80								
1.6.7.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UND	0,05								
1.7.	Laje de aproximação IPR-751 DNIT		-								
1.7.1.	Aço CA-50, Vergalhões Ø 12,5 mm - Corte. Dobrado e Armação	KG	1.076,00								
1.7.2.	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	43,52								
1.7.3.	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	10,98								
1.7.4.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UND	0,03								
1.8.	INFRAESTRUTURA MISTA		-								
1.9.	Estacas Metálicas Cravadas		-								
1.9.1.	Trilho TR57, comprimento de 120 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro	un	0,61								
1.9.2.	CRAVACAO ESTACA TRILHO ACO TR-57	M	73,35								
1.9.3.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UND	0,10								
1.10.	SERVIÇOS FINAIS		-								
1.10.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	80,00								
1.10.2.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UND	0,01								

NIQUELÂNDIA/GOIAS

Local

segunda-feira, 22 de junho de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: DENISE MOREIRA CARDOSO

CREA/CAU: 1015803520/D-GO

ART/RRT: