

APELIDO DO EMPREENDIMENTO					Nº Transferência/GOV		Nº OPERAÇÃO		PROPOSTANTE / TOMADOR		Nº OPERAÇÃO		PROPOSTANTE / TOMADOR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
CONSTRUÇÃO DE TRÊS PONTES EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO NO MUNICÍPIO DE ITAPURANGA-GO					971190/2024		034615/2024		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPURANGA/GO		034615/2024		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPURANGA/GO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
										FRENTES DE OBRA:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
										PONTE CORREGO GRANDE	PONTE LARANAL	PONTE ESTRADA DE LAES	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE CORREGO GRANDE	ADMINISTR. PONTE



BLO - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE O

Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PELIDO DO EMPREENDIMENTO				Nº Transferivo/GOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR					
CONSTRUÇÃO DE TRÊS PONTES EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO NO MUNICÍPIO DE ITAPURANGA-GO				9711/990/2024	034615/2024	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPURANGA/GO	034615/2024	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPURANGA/GO					
				FRENTES DE OBRA:									
				PONTE CORREDO GRANDE	PONTE LARANJAL	PONTE ESTRADA DE LAES	ADMINSTR. AÇO - PONTE CORREDO GRANDE - MES03	ADMINSTR. AÇO - PONTE CORREDO GRANDE - MES04	ADMINSTR. AÇO - PONTE CORREDO GRANDE - MES03	ADMINSTR. AÇO - PONTE CORREDO GRANDE - MES04	ADMINSTR. AÇO - PONTE CORREDO GRANDE - MES03	ADMINSTR. AÇO - PONTE CORREDO GRANDE - MES04	
				377.233,83	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	377.233,83	271.721,99	341.897,99	8.851,10	10.853,22	10.203,02	9.231,30	10.203,02	9.231,30
				(SUPER ESTRUTURA)	12,00								
				(SUPER ESTRUTURA)	8,00								
				(SUPER ESTRUTURA)	24,00								
				(SUPER ESTRUTURA)	2,00								
				(SUPER ESTRUTURA)	4,00								
										</			

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE TRÊS PONTES EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO NONº TransfereGOV
871190/2024Nº OPERAÇÃO
034615/2024PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPURANGA/GONº OPERAÇÃO
034615/2024PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPURANGA/GO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE TRÊS PONTES EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO NO MUNICÍPIO DE ITAPURANGA-GO:				
2.6.1.2.	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	un	5,00	5 VIGAS
2.6.1.3.	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	DM3	180,00	10 APOIOS COM MEDIDA 1X0,6M = 6M2 X 0,03M DE ESPESURA = 0,18M3 TRANSFORMANDO PARA DM3 = 1800M3
2.6.2.	(ENCABECAMENTO)		-	
2.6.2.1.	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	12,00	HORAS PARA REALIZAÇÃO DE ATERRRO E EMCABECAMENTO DA PONTE
2.6.2.2.	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	12,00	HORAS PARA REALIZAÇÃO DE ATERRRO E EMCABECAMENTO DA PONTE
2.6.2.3.	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO, AF. 09/2016	CHP	8,00	COMPACTAÇÃO DO ATERRRO DE ENCABECAMENTO.
2.6.3.	(PROTEÇÃO LATERAL)		-	
2.6.3.1.	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	14,00	2X12M
2.6.4.	(SINALIZAÇÃO)		-	
2.6.4.1.	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	DUAS PLACAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO
2.6.4.2.	Placa delimitador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	4,00	QUATRO PLACAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO
3.	(PONTE ESTRADA DE LAJES - 15°35'50,61"S 49°56'14,24"O)		-	
3.1.	(ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTIERO)		-	
3.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO PARA OBRAS DE PONTES	MÊS	2,00	PREVISÃO PARA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA
3.2.	(TRANSPORTE DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS)		-	
3.2.0.1.	TRANSPORTE DE VIGAS EM CONCRETO ARMADO TIPO U 700CM	un	5,00	5 VIGAS
3.3.	(SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE SOLO)		-	
3.3.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022 PS	M2	4,50	1,50X3,00=4,50M2
3.3.0.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 03/2024	M	70,00	6X14=70 M2
3.3.0.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 09/2024	M3	1,15	ESCAVAÇÃO NECESSÁRIA PARA ENCAIXE DA CABECEIRA E ALAS
3.3.0.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,6 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	1,15	CARGA DO SOLO ESCAVADO
3.3.0.5.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	17,80	PREPARO DE FUNDO DE VALA DAS CABECEIRAS E ALAS DUAS VEZES = 17,80M2
3.4.	(INFRAESTRUTURA)		-	
3.4.1.	(TUBULÃO)		-	
3.4.1.1.	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARMO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBAMENTO). AF. 05/2020	M3	28,27	CONFORME QUADRO DE AÇO E CONCRETO
3.4.1.2.	Confeção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA1 - areia e brita comercial	m	36,00	6X6=36M
3.4.1.3.	BOMBA SUBMERSÍVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO DE TUBULÕES	MÊS	1,00	DE ACORDO COM PREVISÃO DE CRONOGRAMA
3.4.1.4.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF. 06/2022	KG	273,86	CONFORME QUADRO DE AÇO E CONCRETO
3.4.1.5.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 06/2022	KG	820,96	CONFORME QUADRO DE AÇO E CONCRETO
3.4.2.	(ESTACAS)		-	
3.4.2.1.	Estaca broca manual D = 30 cm - confecção	m	64,00	16 ESTACAS COM 4 METROS CADA = 64 METROS
3.4.2.2.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF. 06/2022	KG	46,08	CONFORME QUADRO DE AÇO E CONCRETO
3.4.2.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 06/2022	KG	233,47	CONFORME QUADRO DE AÇO E CONCRETO
3.4.2.4.	CONCRETO USINADO FCK=30MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4,48	CONFORME QUADRO DE AÇO E CONCRETO
3.5.	(MESO ESTRUTURA)		-	
3.5.1.	(ALAS)		-	
3.5.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA	M3	1,80	CONFORME PROJETO
3.5.1.2.	CONCRETO USINADO FCK=30MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	5,40	CONFORME QUADRO DE AÇO E CONCRETO
3.5.1.3.	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 09/2020	M2	22,00	CONFORME PROJETO
3.5.1.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 09/2022	KG	21,86	CONFORME QUADRO DE AÇO E CONCRETO
3.5.1.5.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	88,62	CONFORME QUADRO DE AÇO E CONCRETO
3.5.1.6.	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	12,00	PREVISÃO PARA NECESSIDADE DE CORTE E AJUSTES NAS ARMAÇÕES E FORMAS
3.5.2.	(TRANSVERSINA DE CABECEIRA)		-	
3.5.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUSIVE ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 01/2024	M3	5,00	CONFORME PROJETO
3.5.2.2.	CONCRETO USINADO FCK=30MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	10,32	CONFORME QUADRO DE AÇO E CONCRETO
3.5.2.3.	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 09/2020	M2	43,44	CONFORME PROJETO
3.5.2.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	269,44	CONFORME QUADRO DE AÇO E CONCRETO

FRENTES DE OBRA:

Agropador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
TOTAL FINANC. POR FRENTES (R\$)	377.233,83	271.721,89	341.897,58	8.551,10	10.863,22	10.293,02	9.231,30	10.293,02	9.231,30	
(SUPER ESTRUTURA)		5,00								
(SUPER ESTRUTURA)		180,00								
(SUPER ESTRUTURA)		12,00								
(SUPER ESTRUTURA)		12,00								
(SUPER ESTRUTURA)		8,00								
(SUPER ESTRUTURA)		14,00								
(SUPER ESTRUTURA)		2,00								
(SUPER ESTRUTURA)		4,00								
(ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTIERO))								1,05	0,95	
(TRANSPORTE DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS)			5,00							
(SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE SOLO)			4,50							
(SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE SOLO)			70,00							
(SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE SOLO)			1,15							
(SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE SOLO)			1,15							
(SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE SOLO)			17,80							
(INFRAESTRUTURA)			28,27							
(INFRAESTRUTURA)			36,00							
(INFRAESTRUTURA)			1,00							
(INFRAESTRUTURA)			273,86							
(INFRAESTRUTURA)			820,96							
(INFRAESTRUTURA)			64,00							
(INFRAESTRUTURA)			46,08							
(INFRAESTRUTURA)			233,47							
(INFRAESTRUTURA)			4,48							
(MESO ESTRUTURA)			1,80							
(MESO ESTRUTURA)			5,40							
(MESO ESTRUTURA)			22,00							
(MESO ESTRUTURA)			21,86							
(MESO ESTRUTURA)			88,62							
(MESO ESTRUTURA)			12,00							
(MESO ESTRUTURA)			5,00							
(MESO ESTRUTURA)			10,32							
(MESO ESTRUTURA)			43,44							
(MESO ESTRUTURA)			269,44							



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE Q
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
CONSTRUÇÃO DE TRÊS PONTES EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO NO	8711190/2024	034615/2024

Grau de Siglo
#PUBLICO

Grau de Siglo
#PUBLICO

PROponente / Tomador	Nº OPERAÇÃO	PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPURANGA/GO	034615/2024	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPURANGA/GO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE TRÊS PONTES EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO NO MUNICÍPIO DE ITAPURANGA/GO:				
3.5.2.5.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	420,54	CONFORME QUADRO DE AÇO E CONCRETO
3.5.2.6.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	121,28	CONFORME QUADRO DE AÇO E CONCRETO
3.5.2.7.	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	18,00	PREVISÃO PARA NECESSIDADE DE CORTE E AJUSTES NAS ARMAÇÕES E FORMAS
3.6.	(SUPER ESTRUTURA)		-	
3.6.1.	(LONGARINAS)		-	
3.6.1.1.	VIGA DE CONCRETO ARMADO U 100X80X1200	un	5,00	CONFORME PROJETO 5 VIGAS DE 12 METROS
3.6.1.2.	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	un	5,00	5 VIGAS
3.6.1.3.	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	DM3	180,00	10 APOIOS COM MEDIDA 1X0,6M + 8M2 X 0,03M DE ESPESURA = 0,18M3 - TRANSFORMANDO PARA DM3 = 180DM3
3.6.2.	(ENCABECAMENTO)		-	
3.6.2.1.	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	12,00	HORAS PARA REALIZAÇÃO DE ATERRO E EMCAPECAMENTO DA PONTE
3.6.2.2.	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 8,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	12,00	HORAS PARA REALIZAÇÃO DE ATERRO E EMCAPECAMENTO DA PONTE
3.6.2.3.	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF. 09/2016	CHP	8,00	COMPACTAÇÃO DO ATERRO DE ENCABECAMENTO.
3.6.3.	(PROTEÇÃO LATERAL)		-	
3.6.3.1.	Barreira simples de concreto, amada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	14,00	2X12M
3.6.4.	(SINALIZAÇÃO)		-	
3.6.4.1.	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	DUAS PLACAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO
3.6.4.2.	Placa delimitador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	4,00	QUATRO PLACAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
TOTAL FINANC. POR FRENTES (R\$):	377.233,83	271.721,89	341.897,58	8.551,10	10.863,22	10.293,02	9.231,30	10.293,02	9.231,30	
(MESO ESTRUTURA)			420,54							
(MESO ESTRUTURA)			121,28							
(MESO ESTRUTURA)			18,00							
(SUPER ESTRUTURA)			5,00							
(SUPER ESTRUTURA)			5,00							
(SUPER ESTRUTURA)			180,00							
(SUPER ESTRUTURA)			12,00							
(SUPER ESTRUTURA)			12,00							
(SUPER ESTRUTURA)			8,00							
(SUPER ESTRUTURA)			14,00							
(SUPER ESTRUTURA)			2,00							
(SUPER ESTRUTURA)			4,00							

ITAPURANGA/GO
Local
Inscrição: 16 de setembro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: TARSO BARREIRA SILVA
CREA/CAU: 69210/DGO
ART/RRT: 1020250287768

Responsável Técnico
Nome: TARSO BARREIRA SILVA
CREA/CAU: 69210/DGO
ART/RRT: 1020250287768