

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES E MELHORAENTO DE ESTRADA VICINAL EM CRIXAS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO

0

PROponente / Tomador
PREFETURA MUNICIPAL DE CRIXAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES E MELHORAENTO DE ESTRADA VICINAL EM CRIXAS				
1.	CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES E MELHORAENTO DE ESTRADA VICINAL		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	Dimensões da placa de obra=3*1,5
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.2.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	Engenheiro civil(1h/dia x 5dias/semana x 4 semanas x 6 meses)/220 + Encarregado geral(7h/dia x 5 dias/semana x 4 semanas x 6 meses)/220
1.3.	PONTE SANTA MARIA		-	
1.3.1.	CANTEIRO		-	
1.3.1.1.	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	3,00	3 meses
1.3.1.2.	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	44,60	Número de container x distância= 1*44,60
1.3.1.3.	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	44,60	Número de container x distância= 1*44,60
1.3.1.4.	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR *80 A 125* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	480,00	8h/dia *5 dias/semana*4 semanas/mês * 3 meses
1.3.2.	LOCAÇÃO		-	
1.3.2.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	48,00	Locação da ponte=20*2+4*2
1.3.3.	TUBULÕES		-	
1.3.3.1.	ESCAVAÇÃO TUBULOES A CEU ABERTO - (OBRAS CIVIS)	m3	17,92	Volume de escavação dos tubulões de acordo com o projeto= 17,92
1.3.3.2.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	293,40	Quantidade de armação dos tubuloes descontando os 10% de perda de acordo com o projeto=326*0,9
1.3.3.3.	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	606,93	Quantidade de armação dos tubuloes descontando os 10% de perda de acordo com o projeto= 674,37*0,9
1.3.3.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	17,92	Volume de concreto dos tubuloes de acordo com o projeto= 17,92
1.3.3.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	17,92	Volume de concreto dos tubulões de acordo com o projeto= 17,92
1.3.4.	BLOCOS DAS ALAS		-	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES E MELHORAENTO DE ESTRADA VICINAL EM CRIXAS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFETURA MUNICIPAL DE CRIXAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES E MELHORAENTO DE ESTRADA VICINAL EM CRIXAS				
1.3.4.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	10,00	Volume de escavação dos blocos de acordo com o projeto= 10
1.3.4.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	40,00	Área de forma dos blocos de acordo com o projeto=40
1.3.4.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	165,81	Quantidade de armação dos blocos descontando os 10% de perda de acordo com o projeto= 184,23*0,9
1.3.4.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	216,49	Quantidade de armação dos blocos descontando os 10% de perda de acordo com o projeto= 240,54*0,9
1.3.4.5.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	10,00	Volume de concreto dos blocos de acordo com o projeto= 10
1.3.4.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	10,00	Volume de concreto dos blocos de acordo com o projeto= 10
1.3.5.	BLOCO CENTRAL		-	
1.3.5.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	21,00	Volume de escavação dos blocos de acordo com o projeto= 21
1.3.5.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	21,00	Área de forma dos blocos de acordo com o projeto= 21
1.3.5.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	508,17	Quantidade de armação dos blocos descontando os 10% de perda de acordo com o projeto= 564,63*0,9
1.3.5.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	21,00	Volume de concreto dos blocos de acordo com o projeto= 21
1.3.5.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	21,00	Volume de concreto dos blocos de acordo com o projeto= 21
1.3.6.	ALAS		-	
1.3.6.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	144,06	Área de forma dos pilares de acordo com o projeto=144,06
1.3.6.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	290,94	Quantidade de armação dos pilares descontando os 10% de perda de acordo com o projeto= 323,27*0,9

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES E MELHORAENTO DE ESTRADA VICINAL EM CRIXAS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO

0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFETURA MUNICIPAL DE CRIXAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES E MELHORAENTO DE ESTRADA VICINAL EM CRIXAS				
1.3.6.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	458,13	Quantidade de armação dos pilares descontando os 10% de perda de acordo com o projeto= 509,03*0,9
1.3.6.4.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	36,72	Volume de concreto dos pilares de acordo com o projeto= 36,72
1.3.6.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	36,72	Volume de concreto dos pilares de acordo com o projeto= 36,72
1.3.7.	PILAR CENTRAL		-	
1.3.7.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	33,00	Área de forma dos pilares de acordo com o projeto= 33
1.3.7.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50,22	Quantidade de armação dos pilares descontando os 10% de perda de acordo com o projeto= 55,8*0,9
1.3.7.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.293,92	Quantidade de armação dos pilares descontando os 10% de perda de acordo com o projeto= 1437,69*0,9
1.3.7.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	13,50	Volume de concreto dos pilares de acordo com o projeto= 13,50
1.3.7.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	13,50	Volume de concreto dos pilares de acordo com o projeto= 13,50
1.3.8.	VIGAS DE APOIO		-	
1.3.8.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	13,60	Área de forma das vigas de acordo com o projeto= 13,60
1.3.8.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	31,73	Quantidade de armação das vigas descontando os 10% de perda de acordo com o projeto= 35,26*0,9
1.3.8.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	35,92	Quantidade de armação das vigas descontando os 10% de perda de acordo com o projeto= 39,91*0,9
1.3.8.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,10	Volume de concreto das vigas de acordo com o projeto= 3,10
1.3.8.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,10	Volume de concreto das vigas de acordo com o projeto= 3,10
1.3.9.	VIGAS SOBRE A PONTE		-	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES E MELHORAENTO DE ESTRADA VICINAL EM CRIXÁS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFETURA MUNICIPAL DE CRIXÁS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES E MELHORAENTO DE ESTRADA VICINAL EM CRIXÁS				
1.3.9.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	120,00	Área de forma das vigas de acordo com o projeto= 120,00
1.3.9.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	153,59	Quantidade de armação das vigas descontando os 10% de perda de acordo com o projeto= 170,66*0,9
1.3.9.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	501,38	Quantidade de armação das vigas descontando os 10% de perda de acordo com o projeto= 557,09*0,9
1.3.9.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	254,66	Quantidade de armação das vigas descontando os 10% de perda de acordo com o projeto= 282,95
1.3.9.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	325,95	Quantidade de armação das vigas descontando os 10% de perda de acordo com o projeto= 362,17*0,9
1.3.9.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.070,78	Quantidade de armação das vigas descontando os 10% de perda de acordo com o projeto= 1189,75*0,9
1.3.9.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	576,76	Quantidade de armação das vigas descontando os 10% de perda de acordo com o projeto= 640,84*0,9
1.3.9.8.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	13,00	Volume de concreto das vigas de acordo com o projeto= 13,00
1.3.9.9.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	13,00	Volume de concreto das vigas de acordo com o projeto= 13,00
1.3.9.10.	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	18,00	5 horas de ida de Goiânia para Crixás + 8 horas trabalhadas + 5 horas de volta de Crixás para Goiânia= 5+8+5
1.3.10.	NEOPRENE		-	
1.3.10.1.	NEOPRENE	Kg	88,03	O neoprene será instalado na viga de apoio =88,03 kg
1.3.11.	GUARDA RODAS		-	
1.3.11.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	50,02	Área de forma dos blocos para o guarda rodas de acordo com o projeto= 50,02
1.3.11.2.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	408,74	Quantidade de armação do guarda rodas descontando os 10% de perda de acordo com o projeto= 454,15*0,9

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES E MELHORAENTO DE ESTRADA VICINAL EM CRIXAS	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFETURA MUNICIPAL DE CRIXAS
---	----------------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES E MELHORAENTO DE ESTRADA VICINAL EM CRIXAS				
1.3.11.3.	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	602,89	Quantidade de armação do guarda rodas descontando os 10% de perda de acordo com o projeto= 669,88*09
1.3.11.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	5,34	Volume de concreto de acordo com o projeto= 5,34
1.3.11.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,34	Volume de concreto de acordo com o projeto= 5,34
1.3.12.	ATERRO		-	
1.3.12.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	240,00	Volume de aterro de acordo com o projeto= 240,00
1.3.12.2.	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	m3	240,00	Volume de aterro de acordo com o projeto= 240,00
1.3.13.	SINALIZAÇÃO		-	
1.3.13.1.	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	M2	5,96	2 Placa A-22(0,8*0,8*2) + 12 Placa delineadora(0,5*0,6*12) + 4 Placa de marcadora de perigo(0,9*0,3*4)
1.3.13.2.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	18,00	São 18 placas de sinalização
1.4.	PONTE CANDEIA		-	
1.4.1.	CANTEIRO		-	
1.4.1.1.	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	3,00	3 meses
1.4.1.2.	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	17,10	Número de container x distância= 1*17,10
1.4.1.3.	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	17,10	Número de container x distância= 1*17,10
1.4.1.4.	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR *80 A 125* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	480,00	8h/dia *5 dias/semana*4 semanas/mês * 3 meses
1.4.2.	LOCAÇÃO		-	
1.4.2.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	56,00	Locação da ponte=4*2+24*2
1.4.3.	TUBULÕES		-	
1.4.3.1.	ESCAVACAO TUBULOES A CEU ABERTO - (OBRAS CIVIS)	m3	17,92	Volume de escavação dos tubulões de acordo com o projeto= 17,92

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES E MELHORAENTO DE ESTRADA VICINAL EM CRIXAS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFETURA MUNICIPAL DE CRIXAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES E MELHORAENTO DE ESTRADA VICINAL EM CRIXAS				
1.4.3.2.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	293,40	Quantidade de armação dos tubuloes descontando os 10% de perda de acordo com o projeto=326*0,9
1.4.3.3.	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	606,93	Quantidade de armação dos tubuloes descontando os 10% de perda de acordo com o projeto= 674,37*0,9
1.4.3.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	17,92	Volume de concreto de acordo com o projeto= 17,92
1.4.3.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	17,92	Volume de concreto de acordo com o projeto= 17,92
1.4.4.	BLOCOS DAS ALAS		-	
1.4.4.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	10,00	Volume de escavação dos blocos de acordo com o projeto= 10
1.4.4.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	40,00	Área de forma dos blocos de acordo com o projeto=40
1.4.4.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	165,81	Quantidade de armação dos blocos descontando os 10% de perda de acordo com o projeto= 184,23*0,9
1.4.4.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	216,49	Quantidade de armação dos blocos descontando os 10% de perda de acordo com o projeto= 240,54*0,9
1.4.4.5.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	10,00	Volume de concreto de acordo com o projeto= 10,00
1.4.4.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	10,00	Volume de concreto de acordo com o projeto= 10,00
1.4.5.	BLOCO CENTRAL		-	
1.4.5.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	21,00	Volume de escavação dos blocos de acordo com o projeto= 21
1.4.5.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	21,00	Área de forma dos blocos de acordo com o projeto= 21
1.4.5.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	508,17	Quantidade de armação dos blocos descontando os 10% de perda de acordo com o projeto= 564,63*0,9

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES E MELHORAENTO DE ESTRADA VICINAL EM CRIXAS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFETURA MUNICIPAL DE CRIXAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES E MELHORAENTO DE ESTRADA VICINAL EM CRIXAS				
1.4.5.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	21,00	Volume de concreto dos blocos de acordo com o projeto= 21
1.4.5.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	21,00	Volume de concreto dos blocos de acordo com o projeto= 21
1.4.6.	ALAS		-	
1.4.6.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	125,78	Área de forma dos pilares de acordo com o projeto= 125,78
1.4.6.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	343,20	Quantidade de armação dos pilares descontando os 10% de perda de acordo com o projeto= 381,33*0,9
1.4.6.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	536,56	Quantidade de armação dos pilares descontando os 10% de perda de acordo com o projeto= 596,18*0,9
1.4.6.4.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	35,88	Volume de concreto de acordo com o projeto= 35,88
1.4.6.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	35,88	Volume de concreto de acordo com o projeto= 35,88
1.4.7.	PILAR CENTRAL		-	
1.4.7.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	44,00	Área de forma dos pilares de acordo com o projeto= 44,00
1.4.7.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	66,95	Quantidade de armação dos pilares descontando os 10% de perda de acordo com o projeto= 74,39*0,9
1.4.7.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.740,10	Quantidade de armação dos pilares descontando os 10% de perda de acordo com o projeto= 1933,44*0,9
1.4.7.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	18,00	Volume de concreto de acordo com o projeto= 18,00
1.4.7.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	18,00	Volume de concreto de acordo com o projeto= 18,00
1.4.8.	VIGAS DE APOIO		-	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES E MELHORAENTO DE ESTRADA VICINAL EM CRIXAS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO

0

PROPOSITANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRIXAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES E MELHORAENTO DE ESTRADA VICINAL EM CRIXAS				
1.4.8.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	13,60	Área de forma das vigas de acordo com o projeto= 13,60
1.4.8.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	31,73	Quantidade de armação das vigas descontando os 10% de perda de acordo com o projeto= 35,26*0,9
1.4.8.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	35,92	Quantidade de armação das vigas descontando os 10% de perda de acordo com o projeto= 39,91*0,9
1.4.8.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,10	Volume de concreto de acordo com o projeto= 3,10
1.4.8.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,10	Volume de concreto de acordo com o projeto= 3,10
1.4.9.	VIGAS SOBRE A PONTE		-	
1.4.9.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	144,00	Área de forma das vigas de acordo com o projeto= 144,00
1.4.9.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	184,44	Quantidade de armação das vigas descontando os 10% de perda de acordo com o projeto= 204,93*0,9
1.4.9.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	568,66	Quantidade de armação das vigas descontando os 10% de perda de acordo com o projeto= 631,84*0,9
1.4.9.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	303,52	Quantidade de armação das vigas descontando os 10% de perda de acordo com o projeto= 337,24*0,9
1.4.9.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	393,68	Quantidade de armação das vigas descontando os 10% de perda de acordo com o projeto = 437,42*0,9
1.4.9.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.283,67	Quantidade de armação das vigas descontando os 10% de perda de acordo com o projeto= 1426,3*0,9
1.4.9.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	576,76	Quantidade de armação das vigas descontando os 10% de perda de acordo com o projeto= 640,84*0,9
1.4.9.8.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	15,60	Volume de concreto de acordo com o projeto= 15,60
1.4.9.9.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	15,60	Volume de concreto de acordo com o projeto= 15,60

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES E MELHORAENTO DE ESTRADA VICINAL EM CRIXÁS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRIXÁS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES E MELHORAENTO DE ESTRADA VICINAL EM CRIXÁS				
1.4.9.10.	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	18,00	5 horas de ida de Goiânia para Crixás + 8 horas trabalhadas + 5 horas de volta de Crixás para Goiânia= 5+8+5
1.4.10.	NEOPRENE		-	
1.4.10.1.	NEOPRENE	Kg	88,03	O neoprene será instalado na viga de apoio =88,03 kg
1.4.11.	GUARDA RODAS		-	
1.4.11.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	59,78	Área de forma dos blocos para o guarda rodas de acordo com o projeto= 59,78
1.4.11.2.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	488,03	Quantidade de armação do guarda rodas descontando os 10% de perda de acordo com o projeto =542,26*0,9
1.4.11.3.	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	720,18	Quantidade de armação do guarda rodas descontando os 10% de perda de acordo com o projeto= =800,2*0,9
1.4.11.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	6,38	Volume de concreto de acordo com o projeto= 6,38
1.4.11.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,38	Volume de concreto de acordo com o projeto= 6,38
1.4.12.	ATERRO		-	
1.4.12.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	240,00	Volume de aterro de acordo com o projeto= 240,00
1.4.12.2.	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	m3	240,00	Volume de aterro de acordo com o projeto= 240,00
1.4.13.	SINALIZAÇÃO		-	
1.4.13.1.	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	M2	5,96	2 Placa A-22(0,8*0,8*2) + 12 Placa delineadora(0,5*0,6*12) + 4 Placa de marcadora de perigo(0,9*0,3*4)
1.4.13.2.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	18,00	São 18 placas de sinalização
1.5.	MELHORAMENTO ESTRADA VICINAL		-	
1.5.0.1.	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	m3	4.056,00	6.500 m de estrada x 4 m de largura x 12 cm de espessura x 1,3 de empolamento =6500*4*0,12*1,3

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES E MELHORAENTO DE ESTRADA VICINAL EM CRIXAS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO

0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRIXAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES E MELHORAENTO DE ESTRADA VICINAL EM CRIXAS				
1.5.0.2.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	4.056,00	6.500 m de estrada x 4 m de largura x 12 cm de espessura x 1,3 de empolamento =6500*4*0,12*1,3
1.5.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³. EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	10.140,00	Volume de cascalhamento x distancia até a cascalheira de 2,5 km =4056*2,5
1.5.0.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	4.056,00	6.500 m de estrada x 4 m de largura x 12 cm de espessura x 1,3 de empolamento =6500*4*0,12*1,3
1.5.0.5.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	4.056,00	6.500 m de estrada x 4 m de largura x 12 cm de espessura x 1,3 de empolamento =6500*4*0,12*1,3

CRIXAS/GO

Local

quinta-feira, 11 de junho de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: GUILHERME SOUZA BRITO

CREA/CAU: 1019105186/D-GO

ART/RRT: 1020250334916 / 1020250334972