

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
DRENAGEM PROFUNDA, RECONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRIXAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
DRENAGEM PROFUNDA, RECONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA				
1.	DRENAGEM PROFUNDA E RECONSTRUÇÃO ASFÁTICA		-	
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	Dimensões da placa de obra =3*1,5
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	Engenheiro Civil (4h/dia x 5dias/semana x 4semanas/mes x 5meses)/220 + encarregado geral (5h/dia x 5dias/semana x 4semanas/mes x 5meses)/220
1.3.	DRENAGEM		-	
1.3.1.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	721,51	Comprimento total de tubo de concreto de acordo com o projeto =91,66+350,43+174,73+104,69
1.3.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1.914,12	Comprimento dos tubos x altura x largura =(10,75*1,6+4,37*1,6+3,56*1,6+3,56*1,6+4,48*1,6+9,01*1,6+14,96*1,88+8,48*1,88+6,01*1,8+6,01*1,8+10,1*1,8+10,37*1,8)*(0,4+0,4+0,4)+(24,9*1,6+80*1,6+38,3*1,6+19,05*1,6+80*1,88+28,18*1,73+80*1,8)*(0,6+0,4+0,4)+(69,06*1,8+80*1,8+25,67*2)*(0,8+0,4+0,4)+(49,69*2,2+55*2,2)*(1+0,4*0,4)+(100)
1.3.3.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_01/2026	M2	2.624,87	Comprimento dos tubos x altura x 2 lados =((10,75*1,6+4,37*1,6+3,56*1,6+3,56*1,6+4,48*1,6+9,01*1,6+14,96*1,88+8,48*1,88+6,01*1,8+6,01*1,8+10,1*1,8+10,37*1,8)+(24,9*1,6+80*1,6+38,3*1,6+19,05*1,6+80*1,88+28,18*1,73+80*1,8)+(69,06*1,8+80*1,8+25,67*2)+(49,69*2,2+55*2,2))*2
1.3.4.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	98,28	Comprimento dos tubos x largura x espessura =(91,66*0,4+350,43*0,6+174,73*0,8+104,69*1)*0,2
1.3.5.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	8,00	Quantidade de boca de lobo simples =8

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
DRENAGEM PROFUNDA, RECONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRIXAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
DRENAGEM PROFUNDA, RECONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA				
1.3.6.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	4,00	Quantidade e boca de lobo dupla =4
1.3.7.	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/1,00M DE ALTURA (AC/BC)	UN	8,00	Quantidade de poço de visita de 60 cm =8
1.3.8.	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,60 M (AC)	M	5,41	Altura dos poços de visita do projeto descontando a altura já inclusa na composição =(1,6+1,6+1,6+1,6+1,6+1,88+1,73+1,8)-1*8
1.3.9.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	3,00	Quantidade de poço de visita de 80 cm =3
1.3.10.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	M	1,55	Altura dos poços de visita do projeto descontando a altura já inclusa na composição =(1,8+1,8+2)-1,35*3
1.3.11.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	1,00	Quantidade de poço de visita de 100 cm =1
1.3.12.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	0,85	Altura dos poços de visita do projeto descontando a altura já inclusa na composição =2,2-1,35
1.3.13.	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	7,20	Quantidade de chaminés considerando a quantidade de poço de visita sendo que cada chamine contem 0,6 m =(8+3+1)*0,6
1.3.14.	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	UN	12,00	Quantidade total de poço de visita =(8+3+1)
1.3.15.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	91,66	Comprimento total de tubo de 400 mm =10,75+4,37+3,56+3,56+4,48+9,01+8,48+14,96+6,01+6,01+10,1+10,37
1.3.16.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	350,43	Comprimento total de tubo de 600 mm =24,9+80+38,3+19,05+80+28,18+80
1.3.17.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	174,73	Comprimento total de tubo de 800 mm =69,06+80+25,67

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
DRENAGEM PROFUNDA, RECONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPOSITOR / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRIXAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
DRENAGEM PROFUNDA, RECONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA				
1.3.18.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	104,69	Comprimento total de tubo de 1000 mm = 49,69 + 55
1.3.19.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1.633,61	Volume de escavação descontando dos tubos = volume de reaterro = 1914,12 - (3,14*0,2*0,2*91,66 + 3,14*0,3*0,3*50,43 + 3,14*0,4*0,4*174,73 + 3,14*0,5*0,5*104,69)
1.3.20.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	Boca de bueiro do dissipador = 1
1.3.21.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	UN	1,00	Dissipador = 1
1.4.	DEMOLIÇÃO E TERRAPLENAGEM		-	
1.4.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020	M3	3.884,28	Área de pavimentação x espessura de corte /demolição = 19421,39*0,2
1.4.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	19.421,39	Área de reconstrução onde foi tirado o bloquete + área de pavimentação = 18694,39 + (72,7*10)
1.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	15.148,68	Volume de corte x empolamento x 3 km até o bota fora = 3884,28*1,3*3
1.5.	SUB BASE E BASE		-	
1.5.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020	M3	420,04	Volume de base na rua que terá drenagem profunda e pavimentação nova x 20 cm de espessura = 1373,18*0,2 + 72,7*10*0,2
1.5.2.	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	420,04	Volume de base na rua que terá drenagem profunda e pavimentação nova x 20 cm de espessura = 1373,18*0,2 + 72,7*10*0,2
1.5.3.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	420,04	Volume de base na rua que terá drenagem profunda e pavimentação nova x 20 cm de espessura = 1373,18*0,2 + 72,7*10*0,2
1.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	764,47	Volume de cascalho da base x empolamento x distância até a cascalheira = 420,04*1,3*1,4

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
DRENAGEM PROFUNDA, RECONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRIXAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
DRENAGEM PROFUNDA, RECONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA				
1.6.	PAVIMENTAÇÃO		-	
1.6.1.	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	19.421,39	Área de reconstrução x pavimentação =18694,39+72,7*10
1.6.2.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	19.421,39	Área de reconstrução x pavimentação =18694,39+72,7*10
1.6.3.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	19.421,39	Área de reconstrução x pavimentação =18694,39+72,7*10
1.6.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M3	582,64	Área total que terá pavimento x 3 cm de espessura =19421,39*0,03
1.6.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	961,36	Taxa de imprimação + taxa de pintura de ligação x 30 primeiros km =((1,2/1000)+(0,45/1000))*19421,39*30
1.6.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	9.934,04	Taxa de imprimação + taxa de pintura de ligação x 340-30 ultimos km =((1,2/1000)+(0,45/1000))*19421,39*(340-30)
1.6.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	44.921,68	Taxa de CBUQ x volume de CBUQ x 30 primeiros km =2,57*582,64*30
1.6.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	100.175,34	Taxa de CBUQ x volume de CBUQ x 96,9-30 ultimos km =2,57*582,64*(96,9-30)
1.7.	DRENAGEM SUPERFICIAL		-	
1.7.1.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	72,70	Comprimento total de meio fio na rua nova que sera pavimentada =72,7
1.7.2.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	72,70	Comprimento total de sarjeta na rua nova que sera pavimentada =72,7

CRIXAS/O

Local

sábado, 26 de setembro de 2026

Data

LORENA FATIMA
SILVA:03515185178

Assinado digitalmente por LORENA
FATIMA SILVA:03515185178
DN: cn=LORENA FATIMA
SILVA:03515185178, c=BR, o=ICP-
Brasil, ou=videoconferencia
Data: 2026.09.26 11:02:24 -03'00'

Responsável Técnico

Nome: LORENA FÁTIMA SILVA

CREA/CAU: 25178/D-GO

ART/RRT: 1020260297940