

[illegible]



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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Implementação do sistema de drenagem de águas pluviais no perímetro urbano, no Município de

Nº Transferência
092787/2023

Nº OPERAÇÃO
1090151-45

PROFONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAQUÁ - MS

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO
1090151-45

PROFONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAQUÁ - MS

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO
1090151-45

PROFONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAQUÁ - MS

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

FRENTES DE OBRA:					Agrupador de Eventos															
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	TOTAL PLANO POR FRETE (R\$)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.3.16.	SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO PERÍMETRO URBANO, NO MUNICÍPIO DE ARAQUÁ - MS. TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLUTORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 100 MM, JANTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	204,00	204 M TRECHO 03: CONFORME PROJETO E MEMÓRIA DE CÁLCULO	204,00															
1.3.17.	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	un	29,00	1 UNID TRECHO 01 + 4 UNIDS TRECHO 02 + 2 UNIDS TRECHO 03 + 4 UNIDS TRECHO 04 + 5 UNIDS TRECHO 05 + 3 UNIDS TRECHO 06 + 4 UNIDS TRECHO 07 CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	1,00 4,00 2,00 6,00 5,00 3,00 8,00															
1.3.18.	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	un	8,00	4 UNIDS TRECHO 04 + 3 UNIDS TRECHO 05 + 1 UNID TRECHO 07 CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	4,00 3,00 1,00															
1.3.19.	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	un	1,00	1 UNID TRECHO 02 CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	1,00															
1.3.20.	Poço de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais	un	2,00	2 UNIDS TRECHO 01 CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	2,00															
1.3.21.	Poço de visita - PVI 06 - areia e brita comerciais	un	5,00	1 UNID TRECHO 01 + 4 UNIDS TRECHO 03 CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	1,00 4,00															
1.3.22.	Poço de visita - PVI 08 - areia e brita comerciais	un	4,00	2 UNIDS TRECHO 05 + 2 UNIDS TRECHO 06 CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	2,00 2,00															
1.3.23.	Poço de visita - PVI 09 - areia e brita comerciais	un	3,00	1 UNID TRECHO 04 + 1 UNID TRECHO 05 + 1 UNID TRECHO 06 CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	1,00 1,00 1,00															
1.3.24.	Poço de visita - PVI 14 - areia e brita comerciais	un	4,00	3 UNIDS TRECHO 04 + 1 UNID TRECHO 05 CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	3,00 1,00															
1.3.25.	Poço de visita - PVI 15 - areia e brita comerciais	un	3,00	3 UNIDS TRECHO 04 CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	3,00															
1.3.26.	Poço de visita - PVI 17 - areia e brita comerciais	un	2,00	1 UNID TRECHO 01 + 1 UNID TRECHO 02 CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	1,00 1,00															
1.3.27.	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	un	15,00	3 UNIDS TRECHO 01 + 1 UNID TRECHO 02 + 3 UNIDS TRECHO 03 + 6 UNIDS TRECHO 04 + 1 UNID TRECHO 05 + 1 UNID TRECHO 07 CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	3,00 1,00 3,00 6,00 1,00 1,00															
1.3.28.	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais	un	26,00	2 UNIDS TRECHO 01 + 4 UNIDS TRECHO 02 + 3 UNIDS TRECHO 03 + 3 UNIDS TRECHO 04 + 7 UNIDS TRECHO 05 + 4 UNIDS TRECHO 06 + 3 UNIDS TRECHO 07 CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	2,00 4,00 3,00 3,00 7,00 4,00 3,00															
1.3.29.	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais	un	4,00	1 UNID TRECHO 02 + 2 UNIDS TRECHO 04 + 1 UNID TRECHO 05 CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	1,00 1,00 2,00															
1.3.30.	Chaminé dos poços de visita - CPV 04 - areia e brita comerciais	un	9,00	4 UNIDS TRECHO 04 + 3 UNIDS TRECHO 05 + 2 UNIDS TRECHO 06 + 1 UNID TRECHO 07 CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	4,00 2,00 2,00 1,00															
1.3.31.	Chaminé dos poços de visita - CPV 05 - areia e brita comerciais	un	4,00	1 UNID TRECHO 05 + 3 UNIDS TRECHO 07 CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	1,00 3,00															
1.3.32.	Chaminé dos poços de visita - CPV 06 - areia e brita comerciais	un	3,00	2 UNIDS TRECHO 04 + 1 UNID TRECHO 05 CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	2,00 1,00															
1.3.33.	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSO 01 - areia e brita comerciais	un	98,00	1 UNID TRECHO 01 + 12 UNIDS TRECHO 02 + 8 UNIDS TRECHO 03 + 27 UNIDS TRECHO 04 + 18 UNIDS TRECHO 05 + 10 UNIDS TRECHO 06 + 14 UNIDS TRECHO 07 CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	8,00 12,00 9,00 27,00 18,00 10,00 14,00															
1.3.34.	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDO 01 - areia e brita comerciais	un	38,00	1 UNID TRECHO 01 + 8 UNIDS TRECHO 02 + 4 UNIDS TRECHO 03 + 6 UNIDS TRECHO 04 + 7 UNIDS TRECHO 05 + 3 UNIDS TRECHO 06 + 6 UNIDS TRECHO 07 CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	2,00 8,00 6,00 6,00 7,00 3,00 6,00															
1.3.35.	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	un	8,00	1 UNID TRECHO 01 + 3 UNIDS TRECHO 02 + 2 UNIDS TRECHO 03 + 1 UNID TRECHO 04 + 1 UNID TRECHO 05 CONFORME PROJETO E CAIXA DE LIGAÇÃO	1,00 2,00 2,00 1,00 1,00															
1.3.36.	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia e brita comerciais	un	4,00	4 UNIDADES TRECHO 04 CONFORME PROJETO E CAIXA DE LIGAÇÃO	4,00															
1.3.37.	Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - areia e brita comerciais	un	2,00	2 UNIDS TRECHO 02 CONFORME PROJETO E CAIXA DE LIGAÇÃO	2,00															
1.3.38.	Caixa de ligação e passagem - CLP 05 - areia e brita comerciais	un	1,00	1 UNIDADE TRECHO 02 CONFORME PROJETO E CAIXA DE LIGAÇÃO	1,00															
1.3.39.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2.337,96	(272,91 M3 REDE) TRECHO 01 + (204,37 M3 REDE) TRECHO 02 + (383,89 M3 REDE) TRECHO 03 + (398,02 M3 REDE) TRECHO 04 + (222,49 M3 REDE) TRECHO 05 + (303,43 M3 REDE) TRECHO 06 + (189,50 M3 REDE) TRECHO 07 CONFORME PLANILHA DE CÁLCULO	272,91 204,37 383,89 398,02 222,49 303,43 552,85															
1.3.40.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 MPOTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	7.540,48	(227,20 M3 REDE) TRECHO 01 + (744,92 M3 REDE) TRECHO 02 + (257,20 M3 REDE) TRECHO 03 + (1016,56 M3 REDE) TRECHO 04 + (897,12 M3 REDE) TRECHO 05 + (1197,12 M3 REDE) TRECHO 06 + (1197,12 M3 REDE) TRECHO 07 CONFORME PLANILHA DE CÁLCULO	599,05 896,49 744,92 2.257,20 1.016,56 937,12 1.197,12															
1.3.41.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.574,71	(254,47 M3 REDE) TRECHO 01 + (238,87 M3 REDE) TRECHO 02 + (398,20 M3 REDE) TRECHO 03 + (309,37 M3 REDE) TRECHO 04 + (157,47 M3 REDE) TRECHO 05 + (277,80 M3 REDE) TRECHO 06 + (135,91 M3 REDE) TRECHO 07 CONFORME PLANILHA DE CÁLCULO	254,47 238,87 399,20 309,37 157,47 277,80 937,53															



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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Nº Transferência Nº OPERAÇÃO PROPONENTE / TOMADOR
Implementação do sistema de drenagem de águas pluviais no perímetro urbano, no Município de 090787/2023 1090151-45 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAQUAÍ - MG

Grau de Siglo
#PÚBLICO

Grau de Siglo
#PÚBLICO

Grau de Siglo
#PÚBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memo de Cálculo
1.3.42.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	M3XXM	23.429,87	(254,47 M3 REDE) TRECHO 01 + (238,87 M3 REDE) TRECHO 02 + (399,20 M3 REDE) TRECHO 03 + (399,37 M3 REDE) TRECHO 04 + (157,47 M3 REDE) TRECHO 05 + (277,80 M3 REDE) TRECHO 06 + (175,81 M3 REDE + RVI 02 REATERRO BLS, BLD E PV) TRECHO 07 CONFORME PLANILHA
1.3.43.	Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m - escuridade 30° - areia e brita comerciais	un	2,00	2 UNIDADES CONFORME PROJETO
1.3.44.	Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do alente 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	31,00	31 M CONFORME PROJETO
1.3.45.	Caixa coletora de sajeta - CCS 400-120 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	2,00	2 UNIDADES CONFORME PROJETO
1.3.46.	Boca de BSCC D = 1,20 m - escuridade 30° - areia e brita comerciais - atas 0000	un	1,00	1 UNIDADE LAÇA DA SARELEIRA
1.3.47.	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, REJUNTAMENTO COM PO DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSIVE RETRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	560,60	(312 M TUBO 600 MM X 1,00 M LARGURA DA VALA) + (80 M TUBO 100 MM X 1,40 M LARGURA DA VALA) + (78 M TUBO 100 M X 1,0 M LARGURA DA VALA) TRECHO 02
1.3.48.	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSIVE RETRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	2.923,70	(82 M TUBO 400 MM X 0,8 M LARGURA DA VALA) + (80 M TUBO 600 MM X 1,00 M LARGURA DA VALA) + (210 M TUBO 1200 MM X 1,70 M LARGURA DA VALA) TRECHO 01 + (86 M TUBO 400 MM X 0,80 M LARGURA DA VALA) + (140 M TUBO 600 MM X 1,00 M LARGURA DA VALA) + (204
1.4.	CANAL EM GABÃO	-	-	-
1.4.1.	EXCAVAÇÃO HORIZONTAL INCLUSIVE CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	6.688,44	6688,44 M3 CONFORME PROJETO
1.4.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	M3XXM	58.858,27	6688,44 M3 X 8,8 KM DISTÂNCIA ATÉ O ATERRO SANITÁRIO (11,50 M LARGURA X 1,00 M ALTURA) SEÇÃO TRANSVERSAL MURO DE GABÃO CONFORME SEÇÃO TÍPICA DO PROJETO X 352 M DE COMPRIMENTO X 2 LADOS DO MURO) + ((11,50 M LARGURA X 1,00 M ALTURA) + 2 M LARGURA X 1 M ALTURA) SEÇÃO TRA
1.4.3.	MURO DE GABÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GACIAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUIROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	M3	2.067,99	2 M DE COMPRIMENTO CONFORME PROJETO CONFORME SEÇÃO TÍPICA DO PROJETO (1,50-2,00-1,50) M LARGURA X 352 M COMPRIMENTO X 0,50 M ESPESURA CONFORME SEÇÃO TÍPICA DO PROJETO
1.4.4.	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	M2	704,01	234,67
1.4.5.	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	m³	879,99	293,33

PRENTES DE OBRA:	TRECHO 01 DRENAGEM	TRECHO 02 DRENAGEM	TRECHO 03 DRENAGEM	TRECHO 04 DRENAGEM	TRECHO 05 DRENAGEM	TRECHO 06 DRENAGEM	TRECHO 07 DRENAGEM	TRECHO 08 DRENAGEM	BACA DE DRENAGEM - PARTE 01	BACA DE DRENAGEM - PARTE 02	BACA DE DRENAGEM - PARTE 03	BACA DE DRENAGEM - PARTE 04	CANAL EM GABÃO - PARTE 01	CANAL EM GABÃO - PARTE 02	CANAL EM GABÃO - PARTE 03	CANAL EM GABÃO - PARTE 04				
TOTAL FINANC. POR ITEM (R\$)	588.711,73	796.355,68	588.977,68	1.296.307,84	712.293,31	884.908,08	116.765,64	328.474,33	135.303,28	301.042,27	344.963,71	748.862,38	748.862,38	748.862,38	748.862,38	748.862,38				
DRENAGEM PROFUNDA	2.315,68	2.173,72	3.632,72	2.815,27	1.432,98	2.927,98	8.531,52													
DRENAGEM PROFUNDA																				
DRENAGEM PROFUNDA				2,00																
DRENAGEM PROFUNDA																				
DRENAGEM PROFUNDA				1,00																
DRENAGEM PROFUNDA																				
DRENAGEM PROFUNDA																				
CANAL EM GABÃO																				
CANAL EM GABÃO																				
CANAL EM GABÃO																				
CANAL EM GABÃO																				
CANAL EM GABÃO																				

ARAQUAÍ - MG

Local

14 de outubro de 2025

Assinatura

Responsável Técnico

Nome: Kélio Ávila Fernandes

CRECAU: 70918-D

ART-RRT: MG20243211507

Responsável Técnico

Nome: Kélio Ávila Fernandes

CRECAU: 70918-D

ART-RRT: MG20243211507

Responsável Técnico

Nome: Kélio Ávila Fernandes

CRECAU: 70918-D

ART-RRT: MG20243211507