



Objeto
Contratação de empresa para execução de obras de drenagem e
recomposição da Rua João Ferreira e Avenida Gentil Gomes no Município
de São João da Ponte.

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	10,0	= 10 m²
1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,0	= 2,00x 3,00=6,00m²
2	DRENAGEM			
2.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	878,0	= DN 1500 - 225 DN 1000 - 585
2.2	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³	1.076,93	= DEMOLIÇÃO - 212,86 ESCAVAÇÃO - 864,07
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	5.384,65	= 1076,93 X 5 = 5.384,65
2.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	1.661,1	= DN 1000 - 585 X 1,5 X 1,8 = 1579,50 DN 400 - 68 X 1 X 1,20 = 81,60 TOTAL - 1.661,10
2.5	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_02/2021	m³	990,0	= DN 1500 - 225 X 2 X 2,20 = 990
2.6	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	m²	1.395,5	= DN 1500 - 225 X 2 = 450 DN 1000 - 585 X 1,50 = 877,50 DN 400 - 68 X 1 = 68 TOTAL 1395,50
2.7	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	1.395,5	= DN 1500 - 225 X 2 = 450 DN 1000 - 585 X 1,50 = 877,50 DN 400 - 68 X 1 = 68
2.8	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	139,55	= DN 1500 - 225 X 2 = 450 DN 1000 - 585 X 1,50 = 877,50 DN 400 - 68 X 1 = 68

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
CNPJ: 16.928.483/0001-29

2.9	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	1.395,5	= DN 1500 - 225 X 2 = 450 DN 1000 - 585 X 1,50 = 877,50 DN 400 - 68 X 1 = 68
2.10	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	68,0	= CONFORME PROJETO
2.11	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	10,88	= DN 400 - 68 X 0,16t = 10,88t
2.12	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	585,0	= CONFORME PROJETO
2.13	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1000 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	557,51	= DN 1000 - 585 X 0,953 = 557,51t
2.14	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	225,0	= CONFORME PROJETO
2.15	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1500 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	405,0	= dn 1500 - 225 x 1,8 = 405,00
2.15	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	15,0	= CONFORME PROJETO 15 und
2.16	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	5,0	= CONFORME PROJETO 5 und
2.17	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_12/2020	M	6,0	= 6,0 m
2.18	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M. AF_12/2020	M	3,0	= 3,0 m
2.19	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1500 MM, FURO CIRCULAR DN 530 MM, ESPESSURA 15 CM	UN	20,0	= CONFORME PROJETO
2.20	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	20,0	= CONFORME PROJETO
2.21	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	UN	8,0	= CONFORME PROJETO
2.22	ALA DE REDE TUBULAR DN 1500, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	1,0	= CONFORME PROJETO

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
CNPJ: 16.928.483/0001-29

2.23	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	1.787,03	= escavação - 2651,10 - 864,07 = 1787,03
3	CAIXAS COLETORAS			
3.1	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	m²	43,2	= (8+8+1+1) x 0,6 = 10,80 x 4 = 43,20
3.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	23,32	= conforme projeto -5,83 x = 23,32
3.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	1.448,4	= conforme projeto - 362,10 x 4 = 1.448,40
3.5	GRELHA METÁLICA EM PERFIL I E BARRA DE AÇO CA-50 25,0 MM	UNID ADE	4,0	= 4 unidades
4	PAVIMENTO, RECOMPOSIÇÃO E ACESSIBILIDADE			
4.1	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m³	177,38	= dn 1500 - 225 x 2 x 0,15 = 67,50 dn 1000 - 443 x 1,5 x 0,15 = 99,68 dn 400 - 68 x 1 x 0,15 = 10,20
4.2	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	m³	35,48	= dn 1500 - 225 x 2 x 0,03 = 13,50 dn 1000 - 443 x 1,5 x 0,03 = 19,94 dn 400 - 68 x 1 x 0,03 = 2,04
4.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	216,0	= 30,00 x 7,20 = 216,00
4.3	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	90,0	= 60,00 x 1,50 = 90,00
4.5	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	60,0	= rua 30,00 x 2 = 60,0
4.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	60,0	= rua 30,00 x 2 = 60,0
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
5.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MES	4,0	= 4 meses

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

1.312.664,41

308.367,55

1.621.031,96

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
CNPJ: 16.928.483/0001-29

ALISSON GUSMÃO CORDEIRO
Engenheiro Civil – CREA/MG: 167.936/D
Chefe de Departamento de Obras
Portaria nº 110 de 04 de julho 2022