



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Adequação de Estradas Vicinais

Nº SICONV
950338/2023

Nº OPERAÇÃO
1090.502-01/2023

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DOS OUROS

Nº OPERAÇÃO
1090.502-01/2023

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Adequação de Estradas Vicinais				
1.	Adequação de Estradas Vicinais		-	
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	PLACA DE OBRA 1,50X3,00M
1.1.2.	Regularização do subleito	M2	3.759,50	ETAPA 1ª: 1227,65+(0,3*448,32) = 1.362,15 M2 ETAPA 2ª: 1757,74+(0,3*323,26) = 1.854,72 M2 ETAPA 3ª: 542,63+(0,3*118,39) = 542,63 M2
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mês	0,68	Engenheiro de obra por 3 meses de obra, 5 semanas por mês, 2h por dia, 5 dias por semana = 150 H, sendo 220 H por mês, considera-se o coeficiente de 150h/220h = 0,681818
1.3.	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS		-	
1.3.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	3.528,02	ÁRE CALCULADA PELO SOFTWARE AUTOCAD CONFORME PROJETOS BÁSICOS FOLHA 01 E 02
1.3.2.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	TXKM	2.959,46	m² de pavimentação x espessura x densidade x distância; espessura areais = 0,06 m; densidade = 1,6 t/m³ ETAPA 1ª = 1227,65x0,06x1,6x10,00= 1.178,54 ETAPA 2ª = 1757,74x0,06x1,6x9,10= 1.535,56 ETAPA 3ª = 542,63x0,06x1,6x4,71= 245,36
1.4.	DRENAGEM SUPERFICIAL		-	
1.4.1.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	889,97	ETAPA 1ª: 34,43+48,32+11,13+33,65+6,55+4,51+5,43+8,01+10,74+14,36+9,17+8,45+13,45+10,57+9,05+8,19+8,21+6,05+5,18+23+43+33,8+10,4+48,28+34,39 = 448,32 M ETAPA 2ª: 13+11,32+11,1+15,26+13,49+13,47+11,82+8,49+13,3+10,75+14,36+14,56+5,47+14,9+13,03+17,85+14,54+17,99+16,37+13,75+12,25+5,65+3,43+2,32+2,26+13,69+6,48+6,01+2,91+3,44 = 323,26 M ETAPA 3ª: 4,21+0,83+4,16+0,78+16,27+0,68+3,87+0,85+2,12+0,97+9,41+3,63+4,84+3,19+2,09+6,41+9,15+9,29+7,82+8,89+5,34+4,99+8,6 = 118,39 M

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2	3	4
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	195.670,33	227.312,91	78.165,28	
SERVIÇOS PRELIMINARES	4,50			
SERVIÇOS PRELIMINARES	1.362,15	1.854,72	542,63	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,23	0,23	0,22	
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	1.227,65	1.757,74	542,63	
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	1.178,54	1.535,56	245,36	
DRENAGEM SUPERFICIAL	448,32	323,26	118,39	



APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Adequação de Estradas Vicinais	950338/2023	1090.502-01/2023	PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DOS OUROS	1090.502-01/2023

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Adequação de Estradas Vicinais				
1.4.2.	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	966,16	ETAPA 1ª: 6,01+34,43+48,32+11,13+33,65+6,55+4,51+5,43+8,01+10,74+14,36+9,17+6,02+8,45+13,45+10,57+9,05+8,19+8,21+6,05+6,04+5,18+23+43+33,8+10,4+48,28+34,39 = 466,39 M ETAPA 2ª: 10,85+13+11,32+11,1+15,26+13,49+13,47+11,82+8,49+13,3+10,75+14,36+14,56+5,47+11,02+14,9+13,03+17,85+14,54+17,99+16,37+13,75+12,25+5,65+3,43+2,32+2,26+13,69+10,38+6,48+6,01+2,91+3,44 = 355,51 M ETAPA 3ª: 10,32+4,21+0,83+4,16+0,78+16,27+0,68+3,87+0,85+2,12+0,97+9,41+8,04+3,63+4,84+3,19+2,09+6,41+9,15+7,51+9,29+7,82+8,89+5,34+4,99+8,6 = 144,26 M
1.5.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-	
1.5.1.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Unidade	4,00	INSTALAÇÃO DE PLACAS DE PARE CONFORME PROJETO BÁSICO ETAPA 1ª: 2 UNIDADES ETAPA 3ª: 2 UNIDADES
1.5.2.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	Unidade	4,00	INSTALAÇÃO DE PLACAS DE PARE CONFORME PROJETO BÁSICO ETAPA 1ª: 2 UNIDADES ETAPA 3ª: 2 UNIDADES
1.5.3.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Unidade	2,00	INSTALAÇÃO DE PLACAS DE VELOCIDADE CONFORME PROJETO BÁSICO ETAPA 2ª: 2 UNIDADES
1.5.4.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	Unidade	2,00	INSTALAÇÃO DE PLACAS DE VELOCIDADE CONFORME PROJETO BÁSICO ETAPA 2ª: 2 UNIDADES

FRENTES DE OBRA:				
DRENAGEM SUPERFICIAL	TRÊS CRUZES 1ª ETAPA	CESÁRIOS (FAZ SANTA TEREZINHA) 2ª ETAPA	ACESSO CESÁRIOS 3ª ETAPA	
	1	2	3	4
	195.670,33	227.312,91	78.165,28	
	466,39	355,51	144,26	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2,00		2,00	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2,00		2,00	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA		2,00		
SINALIZAÇÃO VIÁRIA		2,00		

CONCEIÇÃO DOS OUROS/MG
Local
terça-feira, 9 de abril de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: JOSÉ AIRTON JUNHO DOS REIS
CREA/CAU: 56.250/D
ART/RRT: MG20242788680

Responsável
Nome: JOSÉ
CREA/CAU: 5
ART/RRT: MC