



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de  
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS VIAS NO MUNICÍPIO DE PIRAPORA-	Nº TransfereGOV 352084/2023	Nº OPERAÇÃO 1091104-64	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Pirapora/MG	Nº OPERAÇÃO 1091104-64	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Pirapora/MG
--	--------------------------------	---------------------------	---	---------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS VIAS NO MUNICÍPIO DE PIRAPORA-MG				
1.	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ DIVERSAS VIAS NO MUNICÍPIO DE PIRAPORA/MG		-	
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	1 Placa de 3,00x1,50
1.1.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	VB	1,00	Mobilização e Desmobilização de Obra
1.1.3.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UN	1,00	Administração de Obra
1.2.	TERRAPLANAGEM		-	
1.2.1.	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	un	554,00	Conforme memória de cálculo auxiliar
1.2.2.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	8.584,91	Conforme memória de cálculo auxiliar
1.2.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 MP / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	10.731,15	Conforme memória de cálculo auxiliar
1.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	81.429,47	Conforme memória de cálculo auxiliar
1.2.5.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	25.906,93	Conforme memória de cálculo auxiliar
1.2.6.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	2.432,53	Conforme memória de cálculo auxiliar
1.2.7.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3.886,03	Conforme memória de cálculo auxiliar
1.2.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	17.625,10	Conforme memória de cálculo auxiliar
1.2.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.399,11	Conforme memória de cálculo auxiliar
1.3.	PAVIMENTAÇÃO		-	
1.3.1.	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	25.906,93	Conforme memória de cálculo auxiliar
1.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	932,64	Conforme memória de cálculo auxiliar
1.3.3.	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_07/2020	TXKM	10.445,08	Conforme memória de cálculo auxiliar
1.3.4.	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	25.906,93	Conforme memória de cálculo auxiliar
1.3.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	388,61	Conforme memória de cálculo auxiliar
1.3.6.	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_07/2020	TXKM	4.352,37	Conforme memória de cálculo auxiliar
1.3.7.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	777,21	Conforme memória de cálculo auxiliar
1.3.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	23.316,28	Conforme memória de cálculo auxiliar
1.3.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	110.746,26	Conforme memória de cálculo auxiliar
1.4.	MEIO-FIO E SARJETAS		-	
1.4.1.	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	7.029,19	Conforme memória de cálculo auxiliar
1.4.2.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	7.029,19	Conforme memória de cálculo auxiliar
1.4.3.	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	218,33	Conforme memória de cálculo auxiliar
1.5.	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS		-	
1.5.1.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	38,69	Conforme memória de cálculo auxiliar
1.5.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	408,10	Conforme memória de cálculo auxiliar

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):
SERVIÇOS PRELIMINARES
SERVIÇOS PRELIMINARES
SERVIÇOS PRELIMINARES
TERRAPLANAGEM
TERRAPLANAGEM
TERRAPLANAGEM
TERRAPLANAGEM
TERRAPLANAGEM
TERRAPLANAGEM
TERRAPLANAGEM
PAVIMENTAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO
MEIO-FIO E SARJETA
MEIO-FIO E SARJETA
MEIO-FIO E SARJETA
DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS
DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS

RUA H	RUA PROFESSOR A.SILVINA DOS SANTOS	RUA SANCHO REBAS	RUA BERNARDINO A. AZEVEDO	RUA CAMPO GRANDE	RUA FORTALEZA	RUA CEL. ANTONIO C. ARAUJO	RUA CRISLINA PASSOS	RUA HELOISA PASSOS
1	2	3	4	5	6	7	8	9
843.059,25	924.617,65	357.953,08	771.563,63	604.437,44	282.923,12	534.188,97	395.120,96	434.995,88
4,50								
0,50								0,50
0,16	0,18	0,07	0,15	0,12	0,06	0,10	0,08	0,08
98,00	98,00	42,00	83,00	64,00	33,00	57,00	40,00	39,00
1.097,77	1.695,56	622,57	1.213,38	1.116,55	502,46	1.004,76	632,71	699,15
1.372,21	2.119,45	778,21	1.516,73	1.395,69	628,08	1.255,95	790,89	873,94
10.694,84	17.492,93	6.251,44	8.740,95	8.161,83	3.732,27	11.373,66	7.018,29	7.963,26
3.667,90	4.665,99	1.889,29	3.910,35	3.431,98	1.461,15	2.938,26	1.982,49	1.959,52
343,86	437,44	177,11	366,60	321,76	136,99	275,46	185,86	187,45
550,18	699,90	283,38	586,55	514,81	219,17	440,74	297,37	293,93
2.090,70	2.659,62	1.076,85	3.226,04	2.825,46	1.205,45	1.939,26	1.308,44	1.293,28
1.650,55	2.099,70	850,14	1.099,79	965,27	410,95	137,93	92,93	91,85
3.667,90	4.665,99	1.889,29	3.910,35	3.431,98	1.461,15	2.938,26	1.982,49	1.959,52
132,04	167,98	68,01	140,77	123,55	52,60	105,78	71,37	70,54
1.478,90	1.881,33	761,76	1.576,65	1.383,17	589,14	1.184,71	799,34	790,08
3.667,90	4.665,99	1.889,29	3.910,35	3.431,98	1.461,15	2.938,26	1.982,49	1.959,52
55,02	69,99	28,34	58,66	51,48	21,92	44,07	29,74	29,39
616,21	783,89	317,40	656,94	576,57	245,47	493,63	333,06	329,20
110,04	139,98	56,68	117,31	102,96	43,83	88,15	59,47	58,79
3.301,11	4.199,40	1.700,29	3.519,32	3.088,87	1.315,04	2.644,45	1.784,24	1.763,56
15.845,33	20.157,11	8.161,37	16.188,86	14.208,80	6.049,18	12.869,64	8.683,29	8.582,68
1.241,33	1.266,59	536,19	1.064,23	805,53	389,69	707,50	510,71	507,42
1.241,33	1.266,59	536,19	1.064,23	805,53	389,69	707,50	510,71	507,42
54,56	57,87	-	7,00	8,00	7,57	54,13	15,73	13,47
8,37	7,30	0,35	4,55	0,82	-	-	15,68	1,62
87,05	75,92	3,64	34,58	6,23	-	-	181,89	18,79



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de  
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS VIAS NO MUNICÍPIO DE PIRAPORA-MG	Nº TransfereGOV 352084/2023	Nº OPERAÇÃO 1091104-64	PROponente / Tomador Prefeitura Municipal de Pirapora/MG	Nº OPERAÇÃO 1091104-64	PROponente / Tomador Prefeitura Municipal de Pirapora/MG
--	--------------------------------	---------------------------	---	---------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS VIAS NO MUNICÍPIO DE PIRAPORA-MG				
1.6.	CALÇADAS		-	
1.6.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF 08/2022	M3	709,75	Conforme memória de cálculo auxiliar
1.7.	SINALIZAÇÃO		-	
1.7.1.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	M2	616,80	Conforme memória de cálculo auxiliar
1.7.2.	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRÁULICO / CONCRETO, "25 X 25" CM, E = "2,5" CM, PADRÃO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	M2	86,40	Conforme memória de cálculo auxiliar
1.7.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	24,30	Conforme memória de cálculo auxiliar
1.7.4.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, "45 CM X 20" CM	UN	12,00	Conforme memória de cálculo auxiliar

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRENTES (R\$):
CALÇADAS
SINALIZAÇÃO
SINALIZAÇÃO
SINALIZAÇÃO
SINALIZAÇÃO

#REF1									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
843.059,25	924.617,65	357.953,08	771.563,63	604.437,44	282.923,12	534.188,97	395.120,96	434.995,88	
132,28	139,40	40,99	133,58	61,09	40,56	53,70	66,68	41,47	
76,80	103,20	62,40	86,40	72,00	64,80	64,80	43,20	43,20	
14,40	14,40	8,64	11,52	8,64	8,64	8,64	5,76	5,76	
4,05	4,05	2,43	3,24	2,43	2,43	2,43	1,62	1,62	
-	-	-	1,00	3,00	2,00	2,00	2,00	2,00	

Pirapora/MG  
Local  
quarta-feira, 19 de março de 2025  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Lwan Matheus Costa Souza  
CREA/CAU: 255.542/D  
ART/RRT: MG20242785679

Responsável Técnico  
Nome: Lwan Matheus Costa Souza  
CREA/CAU: 255.542/D  
ART/RRT: MG20242785679