



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS

Nº TransfereGOV
953518/2023

Nº OPERAÇÃO
1091701-30

PROPOSITANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJAL

Nº OPERAÇÃO
1091701-30

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS				
1.	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		-	
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	0,71	engenheiro: 4hsemanaisx4semanasx3 meses128h+ encarregado 10hsemanaisx4semanasx3 meses=80h=36+120=156/220=0,71
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.2.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	Placa de obra: 1,5x3,00=4,50 m
1.2.2.	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	m2	9,00	ÁREA: 3,00x3,00=9,00 M2
1.3.	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		-	
1.3.1.	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	264,60	Remoção de 882m de sarjeta x0,30cm=264,60,m²
1.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	105,84	882m sarjeta*0,3largura*0,2 espessura=52,92 m³x2km=105,84m3xkm
1.3.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	264,60	882m sarjeta*0,3m largura= 264,60m²
1.3.4.	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	954,00	Conforme Projeto:readequação e calçada+Acesso de veículos ao lote+pracinha :954m²
1.4.	DRENAGEM PROFUNDA		-	
1.4.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	199,50	133 mx0,8m largx1,5m prof+7,95*1,0mlargx1,5m prof=159,60+11,92=170,50m³+ Pv's novos: 5*2*2*1,4=28 m³=170,5+28=199,5m³
1.4.2.	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	7,95	Conforme projeto:7,95 m
1.4.3.	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	133,00	Conforme Projeto: 133 m
1.4.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	159,54	170,50m³-133*3,14*0,2*0,2-7,95*3,14*0,3*0,3=170,5-16,70-2,25=152,54 m³+ Pv's novos: 5*1*1*1,4=7 m³=152,54+7=159,54 m³
1.4.5.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	19,00	Conforme projeto: 19 unidades

Agrupador de Eventos	FRENTE 01	rateio parcela adm 02	rateio parcela adm 03
	1	2	3
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	158.924,89	545.773,40	255.329,36
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	0,12	0,40	0,19
SERVIÇOS PRELIMINARES	4,50		
SERVIÇOS PRELIMINARES	9,00		
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	264,60		
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	105,84		
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	264,60		
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	954,00		
DRENAGEM PROFUNDA	199,50		
DRENAGEM PROFUNDA	7,95		
DRENAGEM PROFUNDA	133,00		
DRENAGEM PROFUNDA	159,54		
DRENAGEM PROFUNDA	19,00		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS

Nº TransfereGOV
953518/2023

Nº OPERAÇÃO
1091701-30

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJAL

Nº OPERAÇÃO
1091701-30

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS				
1.4.6.	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	19,00	Conforme projeto: 19 unidades
1.4.7.	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_PA	UN	5,00	Conforme projeto: 05 unidades
1.4.8.	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	5,00	05 unidadesx1m=5 m
1.4.9.	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	5,00	05 unidades conforme projeto
1.4.10.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	M	0,90	06 unidades x0,15=0,9 m
1.5.	DRENAGEM SUPERFICIAL		-	
1.5.1.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	882,00	Conforme projeto 882 ml
1.6.	PASSEIOS		-	
1.6.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	81,00	Conforme projeto:81m²
1.6.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	728,10	Readequação de calçadas 697m2+acesso a veículos 31,10m2=728,10m²
1.6.3.	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	810,00	Conforme projeto: 810,00ml
1.6.4.	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	Conforme projeto: 3ml
1.6.5.	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO VERTICAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM, EXCLUSIVE PINTURA	m	3,80	Conforme Projeto:3,8ml
1.7.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-	
1.7.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2.823,00	Conforme projeto: área pavimento asafáltico:2298,00m²+ área faixa de pedestres 170m²+via compartilhada 348m²+lombada7=2823,00m³
1.7.2.	COMPOSIÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO SFÁLTICA RR-2C	M2	5.646,00	ASFALTO: 2298+FAIXA ELEVADA: 170+VIA COMPARTILHADA: 348+LOMBADA:7=2823 x 2 demãos=5646 m2

Agrupador de Eventos	FRENTE 01	rateio parcela adm 02	rateio parcela adm 03
	1	2	3
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	158.924,89	545.773,40	255.329,36
DRENAGEM PROFUNDA	19,00		
DRENAGEM PROFUNDA	5,00		
DRENAGEM PROFUNDA	5,00		
DRENAGEM PROFUNDA	5,00		
DRENAGEM PROFUNDA	0,90		
DRENAGEM SUPERFICIAL	882,00		
PASSEIOS			81,00
PASSEIOS			728,10
PASSEIOS			810,00
PASSEIOS			3,00
PASSEIOS			3,80
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		2.823,00	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		5.646,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS

Nº TransfereGOV
953518/2023

Nº OPERAÇÃO
1091701-30

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJAL

Nº OPERAÇÃO
1091701-30

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS				
1.7.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	15.562,08	Transporte Binder+CBUQ: (131,10+85,04)=216,14 m³x2,4t/m³x30km=15.562,08 txkm
1.7.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.498,60	Transporte binder+ CBUQ: (131,10+85,04)=216,14 m³x2,4t/m³x10,6km=5498,60 txkm
1.7.5.	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	203,25	Transporte de pintura+imprimação =2823*1,2/1000*30=101,63*2 demãos=203,25 txkm
1.7.6.	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	71,82	Transporte de pintura de ligação =2823*1,2/1000*10,6=35,91*2 demãos=71,82 txkm
1.7.7.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	131,10	Volume de Asfalto binder (2298*0,03)+(170+348)*0,12=68,94 +62,16=131,10
1.7.8.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	85,04	Volume de Asfalto CBUQ(2298*0,03)+(170+348)*0,03 +7*0,08=68,94+15,54+0,56=85,04 M3
1.8. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
1.8.1.	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	162,00	Conforme projeto:107+55=162 m2
1.8.2.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	91,50	366PEÇAS*0,25m=91,5 m
1.8.3.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	531,00	Conforme Projeto: 531m2
1.8.4.	INSTALAÇÃO DE MINI TACHÃO EM POLIESTER DE ALTA RESISTENCIA,INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UNIDADE	30,00	30 Unidades conforme projeto
1.9. SINALIZAÇÃO VERTICAL				
1.9.1.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	17,67	57placasx0,31=17,67m2
1.9.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM BASE DE CONCRETO	UNIDADE	57,00	57 Unidades conforme projeto
1.10. PRACINHA				
1.10.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	8,50	conforme projeto: 8,5 m2
1.10.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	15,87	volume : área pracinha12,6xaltura1,26=15,87 m3
1.10.3.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	20,80	comprimento: (4+3,75+2,75)*2=20,8m

Agrupador de Eventos	1	2	3
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	158.924,89	545.773,40	255.329,36
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		15.562,08	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		5.498,60	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		203,25	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		71,82	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		131,10	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		85,04	
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			162,00
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			91,50
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			531,00
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			30,00
SINALIZAÇÃO VERTICAL			17,67
SINALIZAÇÃO VERTICAL			57,00
PRACINHA			8,50
PRACINHA			15,87
PRACINHA			20,80



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS

Nº TransfereGOV
953518/2023

Nº OPERAÇÃO
1091701-30

PROPOSNTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJAL

Nº OPERAÇÃO
1091701-30

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS				
1.10.4.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	14,02	área pracinha+ escada: 12,60+1,42=14,02 m2
1.10.5.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	8,50	conforme projeto: 8,5 m2
1.10.6.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	8,50	conforme projeto: 8,5 m3
1.10.7.	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	14,02	área pracinha+ escada: 12,60+1,42= 14,02m2
1.10.8.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	25,00	conforme projeto 25 m2
1.10.9.	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO VERTICAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM, EXCLUSIVE PINTURA	m	12,05	conforme projeto: 12,05 ml
1.10.10.	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM)	cj	1,00	1 conjunto
1.10.11.	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	M2	3,60	conforme projeto: 3,6 m²
1.10.12.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	20,60	Guarda Corpo:3,8+12,05=15,85+1,3 =20,60m2
1.10.13.	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	1,00	1 UNIDADE

Agrupador de Eventos	1	2	3
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	158.924,89	545.773,40	255.329,36
PRACINHA			14,02
PRACINHA			8,50
PRACINHA			8,50
PRACINHA			14,02
PRACINHA			25,00
PRACINHA			12,05
PRACINHA			1,00
PRACINHA			3,60
PRACINHA			20,60
PRACINHA			1,00

FRENTE 01	rateio parcela adm 02	rateio parcela adm 03
1	2	3
158.924,89	545.773,40	255.329,36
		14,02
		8,50
		8,50
		14,02
		25,00
		12,05
		1,00
		3,60
		20,60
		1,00

LARANJAL-MG
Local

segunda-feira, 2 de dezembro de 2024

Data

Responsável Técnico
Nome: ALINE CORRÊA
CREA/CAU: CAU A95437-3
ART/RRT: RRT14840918