



PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJAL

CNPJ: 17.947.615/0001-22

Rua: Norberto Bero, 85 – Centro – CEP 36.760-000 – Laranjal – MG

Telefax: (32) 3424-1387 / 3424-1919

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJAL						FOLHA: 01/02	
OBRA: ASFALTAMENTO EM CBUQ e=6 cm						DATA: 05/05/2026	
LOCAL: RUA MARIA PAULINA, RUA BENJAMIM ALEXANDRE						FORMA DE EXECUÇÃO:	
REGIÃO MÊS DE REFERÊNCIA: PLANILHA REFERENCIAL SEM DESONERAÇÃO SEINFRA,01/2026 - PLANILHA REFERENCIAL SINAPI 03/2026						()	DIRETA (X) INDIRETA
COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO						ISS	3% BDI: 22,64%
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Unidade	4,50	ÁREA: 3X1,5= 4,5 M2	
1.2	SEINFRA	ED-50135	BARRAÇÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	M2	6,00	ÁREA: 3X2= 6 M2	
1.3	SEINFRA	ED-7426	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE PISO INTERTRAVADO, EM CAMINHÃO, TRAÇÃO 6X2, TIPO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL (PBT) DE 23.000KG, COM GUINDASTE ARTICULADO, MOMENTO DE CARGA MÁXIMO DE 10TXM, E CARROCERIA DE CARGA SECA, COM CAPACIDADE DE 14T, INCLUSIVE MANOBRA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	375,90	PESO EM TONELADAS: ÁREA: 1879,5*200(kg/m2))/1000=375,90 t	
1.4	SEINFRA	ED-29230	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 1KM E MENOR OU IGUAL A 2KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	4.510,80	Peso: 0,1(espessura do bloquete)*12(unidades/m2)*1879,5(área)*2km=4.510,80 m3xkm	
2			REDE DE DRENAGEM PLUVIAL E ESGOTO RUA BENJAMIM ALEXANDRE				
2.1	SEINFRA	ED-5111	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	m3	197,64	Volume: 74,05x1,20x1,50=133,29 m3+12,8x1x1,25=19,20 m3+1,6*1,6*1,5*2=7,68m3+0,6x1x1x2=1,2 m3 V total:161,37 m3+46,5*0,6*1,5=36,27 m3 V TOTAL:	
2.2	SEINFRA	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	86,85	ÁREA: 74,05*1,0+12,8*1,0=86,85	
2.3	SEINFRA	ED-9204	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS1, DIÂMETRO DE 600MM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE	M	74,00	CONFORME PROJETO	

2.4	SEINFRA	ED-9203	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS1, DIÂMETRO DE 400MM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO. EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE	M	12,80	CONFORME PROJETO
2.5	SEINFRA	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	160,45	VOLUME DE REATERRO: 197,64- 36,37M3(VOLUME OCUPADO)=160,45 M3
2.6	SEINFRA	ED-48550	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UND	2,00	CONFORME PROJETO
2.7	SEINFRA	ED-48634	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 800, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UND	2,00	CONFORME PROJETO
2.8	SEINFRA	ED-48666	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	UND	2,00	CONFORME PROJETO
2.9	SEINFRA	ED-50106	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	46,50	CONFORME PROJETO
2.10	SEINFRA	ED-49901	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (90X90X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	Unidade	1,00	CONFORME PROJETO
3			DRENAGEM SUPERFICIAL- SARJETA			
3.1	SEINFRA	ED-14763	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 2, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 15%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAOMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	M	483,05	TOTAL SARJETA: 285+59,55+138,50=483,05M
4			REDE DE DRENAGEM PLUVIAL RUA MARIA PAULINA- REASSENTAMENTO DE 76 M DE TUBO DE 600 MM			
4.1	SEINFRA	ED-5111	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E	m3	136,80	VOLUME: 76X1,20X1,5=136,80 M3
4.2	SEINFRA	COMP 03	REASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 600 MM	M	76,00	CONFORME PROJETO
4.3	SEINFRA	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	112,50	VOLUME: 136,80-24,30(vol tubo)=112,50 m3
4.4	SEINFRA	ED-9204	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS1, DIÂMETRO DE 600MM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO. EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE	M	5,00	Estimativa para substituição de tubos
5			ASFALTAMENTO EM CBUQ e=6 cm			
5.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE	M2	1.670,00	CONFORME LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
5.2	SINAPI	105732	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 12 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M2	200,40	VOLUME: ÁREA XESPESSURA: 1670 M2X0,12 M= 200,43M3
5.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	8.056,08	TOTAL: VOLUMEXDISTANCIA; 167X40,2=6713,40 M3XKM
5.4	SEINFRA	COMP 01	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, INCLUINDO FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	1.881,00	AREA TOTAL: 1670+211 M2(RECPEAMENTO)=1881 M2

5.5	SEINFRA	COMP 02	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, INCLUINDO FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	1.881,00	AREA TOTAL: 1670+211 M2(RECPEAMENTO)=1881 M3
5.6	SEINFRA	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	M3	109,65	VOLUME =(1670)*0,06+211*0,03(RECAP)+(5,17+5,12)*1,5*0,08(QUEBRA MOLA)+12,57*0,15(RODO VIÁRIO=109,65 M3
5.7	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TxKM	4.407,94	TOTAL: VOLUMEXDISTANCIA; 109,65X40,2KM=4407,94TXKM
5.8	SINAPI	100966	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TxKM	151,23	TOTAL=(1881X1/1000)*40,2 KM*2=151,23TXKM
5.9	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TNTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICRO ESFERAS DE VIDRO E=30 CM, APLICAÇÃO MANUAÇ	M2	112,66	AREA DE PINTURA=(5,17+5,12)*1,5(LOMBADA)+12,57(RODO VIARIO)+(15,5+115+25,26+8,2+48,53+26,56+14,38+28,74)*0,3(FAIXA CENTRAL)

FERNANDO GONÇALVES DOS SANTOS
PREFEITO MUNICIPAL

VANESSA MONTES MACHADO
Engenheira Civil CREA 70595/D