

ANEXO II - MEMORIAL DE CÁLCULO

Objeto		Contratante		Data de emissão	ART
OBRA: PROJETO DA PISTA DE CAMINHADA		CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATIPÓ/MG		ABRIL/2026	
TP Nº	PL Nº	Contratada	CNPJ	Responsável Técnico pelo orçamento	
Local da Obra (local / bairro / Município)		Regime de Execução	Forma de execução		
LOCAL: RODOVIA OZIREZ LINHARES FRAGA - MATIPÓ/MG		INDIRETA	() DIRETA (X) INDIRETA	LEONIL SALAZAR CORREA CREA MG 160589/D	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	REPETIÇÃO	CONFORME PROJETO	DESCRIPTIVO	DADOS P/ CALCULO	
													FRENTE 01	FRENTE 02
1		PROJETO DA PISTA DE CAMINHADA												
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS												
1.1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,00							1,00	CONFORME NECESSIDADE DA OBRA/SERVIÇO.	1,00	0,00
1.1.2	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12,00							12,00	CONFORME NECESSIDADE DA OBRA/SERVIÇO.	12,00	0,00
1.1.3	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	1,00							1,00	CONFORME NECESSIDADE DA OBRA/SERVIÇO.	1,00	0,00
1.1.4	ED-16341	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	un	1,00							1,00	CONFORME NECESSIDADE DA OBRA/SERVIÇO.	1,00	0,00
1.1.6	ED-50163	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	3.217,00							3.217,00	CONFORME NECESSIDADE DA OBRA/SERVIÇO.	3.217,00	0,00
1.1.7	CO-27427	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	PR A1	2,00							2,00	CONFORME NECESSIDADE DA OBRA/SERVIÇO.	2,00	0,00
1.2		PREPARAÇÃO PISTA												
1.2.1	ED-50276	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	un	161,00							161,00	CONFORME VALOR OBTIDO NO PROJETO.	161,00	0,00
1.2.2	ED-51100	CORTE E DESATERRO MECÂNICO PARA REGULARIZAÇÃO, COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE ARRASTAMENTO NIVELADO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	m3	1.700,00							1.700,00	CONFORME VALOR OBTIDO NO PROJETO.	1.700,00	0,00
1.3		PISTA												
1.3.1		ILUMINAÇÃO												
1.3.1.1	100623	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	120,00							120,00	TRÊS VEZES ALTURA DIVIDIDO PELA DISTÂNCIA TOTAL	120,00	0,00
1.3.1.2	MERCADO	LUMINÁRIA SOLAR REFLETOR HOLOFOTE EXTERNA POSTE 12H LUZ LED POTENTE 6000K KIT COMPLETO S500 OVERSUN	UN	240,00							239,00	TRÊS VEZES ALTURA DIVIDIDO PELA DISTÂNCIA TOTAL VEZES 2	240,00	0,00
1.3.2		MURETA												
1.3.2.1	1	MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO APARENTE, ESP.15CM, ALTURA DE 90CM, COM SAPATA, VIGAS E PILARES EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÃO (50X55)CM, (15X40) CM, (15X40) CM FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) E PINGADEIRA EM CONCRETO	M	3.600,00							3.600,00	CONFORME VALOR OBTIDO NO PROJETO.	3.600,00	0,00

1.3.2.2	ED-50731	CHAPISCO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	3.240,00						3.240,00	CONFORME VALOR OBTIDO NO PROJETO.	3.240,00	0,00
1.3.2.3	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	3.240,00						3.240,00	CONFORME VALOR OBTIDO NO PROJETO.	3.240,00	0,00
1.3.2.4	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	3.240,00						3.240,00	CONFORME VALOR OBTIDO NO PROJETO.	3.240,00	0,00
1.3.2.5	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	3.240,00						3.240,00	CONFORME VALOR OBTIDO NO PROJETO.	3.240,00	0,00
1.3.2.6	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	3.240,00						3.240,00	CONFORME VALOR OBTIDO NO PROJETO.	3.240,00	0,00
1.3.3		PISTA DE CAMINHADA											
1.3.3.1	ED-9320	PISO EM CONCRETO USINADO CONVENCIONAL COM DE FCK 15MPA, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138, ACABAMENTO POLÍDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 10CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, INCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	m2	4.802,99						4.802,99	CONFORME VALOR OBTIDO NO PROJETO.	4.802,99	0,00
1.3.3.2	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	4.802,99						4.802,99	CONFORME VALOR OBTIDO NO PROJETO.	4.802,99	0,00
1.3.3.3	4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	4.802,99						4.802,99	CONFORME VALOR OBTIDO NO PROJETO.	4.802,99	0,00
1.3.3.4	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	4.802,99						4.802,99	CONFORME VALOR OBTIDO NO PROJETO.	4.802,99	0,00
1.3.3.5	ED-48507	DEMOLIÇÃO MANUAL DE SARIETA OU SARIETÃO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	2.160,00						2.160,00	CONFORME VALOR OBTIDO NO PROJETO.	2.160,00	0,00
1.3.3.6	ED-14763	SARIETA 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, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	3.217,00						3.217,00	CONFORME VALOR OBTIDO NO PROJETO.	3.217,00	0,00
1.3.3.7	ED-51140	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-03 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X18X45)CM, EXCLUSIVE SARIETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	3.217,00						3.217,00	CONFORME VALOR OBTIDO NO PROJETO.	3.217,00	0,00
1.3.3.8	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARIETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	1.608,50						1.608,50	CONFORME VALOR OBTIDO NO PROJETO.	1.608,50	0,00
1.4		LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA											
1.4.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	4.802,99						4.802,99	LIMPEZA = ÁREA DE TRABALHO.	4.802,99	0,00