ANEXO II - MEMORIAL DE CÁLCULO

Objeto	Contratante	Data de emissão	ART
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DO TRASNBORDO DE MATIPÓ	**PREFEITURA MUNICIPAL DE MATIPÓ/MG** **CNPJ 18.385.104/0001-27**	**JUNHO/2026**	

TP Nº	PL Nº		CNPJ	Responsável Técnico pelo orçamento

Local da Obra (local / bairro / Município)	Regime de Execução	Forma de execução	
LOCAL: BR 262 -SENTIDO PADRE FIALHO - MATIPÓ/MG	**EMPREITADA GLOBAL**	**( ) DIRETA** **(X) INDIRETA**	LEONIL SALAZAR CORREA CREA MG 160589/D

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.									DADOS P/ CALCULO	
		CONCLUSÃO DA OBRA DO TRASNBORDO DE MATIPÓ			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	REPETIÇÃO	CONFORME PROJETO	DESCRITIVO	FRENTE 01	FRENTE 02
1		SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS												
1.1	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	4,50							4,50	CONFORME NECESSIDADE DA OBRA/SERVIÇO.	4,50	
1.2	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	3,00							3,00	CONFORME NECESSIDADE DA OBRA/SERVIÇO.	3,00	
1.3	ED-50128	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	un	1,00							1,00	CONFORME NECESSIDADE DA OBRA/SERVIÇO.	1,00	
1.5	CO-27427	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	PR A1	2,00							2,00	CONFORME NECESSIDADE DA OBRA/SERVIÇO.	2,00	
1.6	CO-27428	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA	PR A1	2,00							2,00	CONFORME NECESSIDADE DA OBRA/SERVIÇO.	2,00	
1.7	ED-50703	LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA	m2	285,00							285,00	CONFORME VALOR OBTIDO NO PROJETO ARQUITETÔNICO. VER PROJETO ANEXO.	285,00	
2		DEMOLIÇÃO, SUBSTITUIÇÃO, REALOCAÇÃO												
2.1		REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES												
2.1.1	ED-48435	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	7,35			1,5		4,9		7,35	CONFORME VALOR OBTIDO NO PROJETO ARQUITETÔNICO. VER PROJETO ANEXO.	7,35	
2.1.2	ED-48489	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE LAJE DE CONCRETO ARMADO, COM ESPESSURA DE ATÉ 15CM, , COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	153,00					153		153	CONFORME VALOR OBTIDO NO PROJETO ARQUITETÔNICO. VER PROJETO ANEXO.	153,00	
2.1.3	COMP 01	COMPOSIÇÃO 01 - REMOÇÃO E RETIRADA DE ESTRUTURA METALICA EXISTENTE	m2	285,00					285		285	CONFORME VALOR OBTIDO NO PROJETO ARQUITETÔNICO. VER PROJETO ANEXO.	285,00	
2.1.4	RO-3872	Transporte em caminhão basculante com capacidade de 12 m3 - rodovia pavimentada	TxKM	836,44	836,44						836,44	CONFORME VALOR OBTIDO NO PROJETO ARQUITETÔNICO. VER PROJETO ANEXO.	836,44	
3		À CONSTRUIR												
3.1		COBERTURA METALICA												
3.1.1	ED-20577	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO DE QUADRA POLIESPORTIVA EM AÇO, COBERTURA PADRÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE PILAR METÁLICO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM, APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO, UMA (1) DEMÃO E PINTURA ESMALTE, DUAS (2) DEMÃOS	m2	320,00					320		320	CONFORME VALOR OBTIDO NO PROJETO ARQUITETÔNICO. VER PROJETO ANEXO.	320	
3.1.2	ED-48428	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	320,00					320		320	CONFORME VALOR OBTIDO NO PROJETO ARQUITETÔNICO. VER PROJETO ANEXO.	320,00	

3.1.3	ED-50663	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	28,00	28,00						28,00	CONFORME VALOR OBTIDO NO PROJETO ARQUITETÔNICO. VER PROJETO ANEXO.	28,00	
3.1.4	ED-50668	CONDUTOR CIRCULAR DE ÁGUA PLUVIAL PARA DO TELHADO EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	m	24,00	24,00						24,00	CONFORME VALOR OBTIDO NO PROJETO ARQUITETÔNICO. VER PROJETO ANEXO.	24,00	
3.2		INFRA E SUPRA ESTRUTURA												
3.2.1	ED-51108	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	27,00		1,5			2,25		27,00	CONFORME VALOR OBTIDO NO PROJETO ARQUITETÔNICO. VER PROJETO ANEXO.	27,00	
3.2.2	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	18,00					2,25		18,00	CONFORME VALOR OBTIDO NO PROJETO ARQUITETÔNICO. VER PROJETO ANEXO.	18,00	
3.2.3	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	27,00		1,5			2,25		27,00	CONFORME VALOR OBTIDO NO PROJETO ARQUITETÔNICO. VER PROJETO ANEXO.	27,00	
3.2.4	ED-49810	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	5,60	28	0,2			5,60		5,60	CONFORME VALOR OBTIDO NO PROJETO ARQUITETÔNICO. VER PROJETO ANEXO.	5,60	
3.2.5	ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	3,00							3,00	CONFORME VALOR OBTIDO NO PROJETO ARQUITETÔNICO. VER PROJETO ANEXO.	3,00	
3.2.6	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	120,00							120,00	CONFORME VALOR OBTIDO NO PROJETO ARQUITETÔNICO. VER PROJETO ANEXO.	120,00	
3.2.7	ED-50572	PISO EM CONCRETO USINADO CONVENCIONAL COM DE FCK 30MPA, COM AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3MM MALHA 10X10CM, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 15CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	m2	135,00							135,00	CONFORME VALOR OBTIDO NO PROJETO ARQUITETÔNICO. VER PROJETO ANEXO.	135,00	
3.2.8	307733	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 20 mm e H = 40 mm - fornecimento e instalação	m	52,00							52,00	CONFORME VALOR OBTIDO NO PROJETO ARQUITETÔNICO. VER PROJETO ANEXO.	52,00	
3.3		MURO EM BLOCO												
3.3.1	ED-50396	MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO APARENTE, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSÃO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) E PINGADEIRA EM CONCRETO	m	35,00	35,00							CONFORME VALOR OBTIDO NO PROJETO ARQUITETÔNICO. VER PROJETO ANEXO.	35,00	
3.4		PROTEÇÃO DE PILAR METALICO EM CONCRETO ARMADO E CALÇADA DE PROTEÇÃO												
3.4.1	ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	1,65			2,00		0,83			CONFORME VALOR OBTIDO NO PROJETO ARQUITETÔNICO. VER PROJETO ANEXO.	1,65	
3.4.2	ED-51147	LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO OU MATERIAL DE DEMOLIÇÃO EM ÁREA DE PASSEIO EXCLUSIVE APILOAMENTO	m3	20,25			0,15		135			CONFORME VALOR OBTIDO NO PROJETO ARQUITETÔNICO. VER PROJETO ANEXO.	20,25	
3.4.3	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	m2	67,50								CONFORME VALOR OBTIDO NO PROJETO ARQUITETÔNICO. VER PROJETO ANEXO.	67,50	
3.5		FECHAMENTO LATERAL COM TELHAS METALICAS E PLATIBANDAS												
3.5.1	ED-48428	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	416,00					416,00			CONFORME VALOR OBTIDO NO PROJETO ARQUITETÔNICO. VER PROJETO ANEXO.	416,00	
3.6		REVESTIMENTO EM MURO EXISTENTE E A EXECUTAR												
3.6.1	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	162,00	45,00		1,80					CONFORME VALOR OBTIDO NO PROJETO ARQUITETÔNICO. VER PROJETO ANEXO.	81,00	
3.6.2	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	162,00	45,00		1,80					CONFORME VALOR OBTIDO NO PROJETO ARQUITETÔNICO. VER PROJETO ANEXO.	81,00	

3.6.3	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	162,00	45,00		1,80					CONFORME VALOR OBTIDO NO PROJETO ARQUITETÔNICO. VER PROJETO ANEXO.	81,00	
3.7		PINTURA EM MURO EXISTENTE E A EXECUTAR												
3.7.1	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	162,00	45,00		1,80		65,00			CONFORME VALOR OBTIDO NO PROJETO ARQUITETÔNICO. VER PROJETO ANEXO.	81,00	
3.7.2	ED-50474	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	162,00	45,00		1,80		62,40			CONFORME VALOR OBTIDO NO PROJETO ARQUITETÔNICO. VER PROJETO ANEXO.	81,00	
3.7.3	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	162,00	45,00		1,80					CONFORME VALOR OBTIDO NO PROJETO ARQUITETÔNICO. VER PROJETO ANEXO.	81,00	
4.0		LIMPEZA GERAL E PORTÃO METALICO												
4.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	285,00								CONFORME VALOR OBTIDO NO PROJETO ARQUITETÔNICO. VER PROJETO ANEXO.	285,00	
4.2	ED-50983	PORTÃO DE GRADE EM BARRA REDONDA 1/2" E REQUADRO EM BARRA CHATA 1.1/4"X3/16", EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	m2	63,00					63,00			CONFORME VALOR OBTIDO NO PROJETO ARQUITETÔNICO. VER PROJETO ANEXO.	63,00	

LEONIL SALAZAR CORREA:08291614652

Assinado de forma digital por LEONIL SALAZAR CORREA:08291614652
Dados: 2026.08.18 08:37:27 -03'00'

Leonil Salazar Correa
CREA MG 160589/D
Engenheiro Civil