



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE RIOS DE MINAS				DATA: 07/11/2025		
OBRA: REFORMA DA PRAÇA ÂNGELO PANZERA E DA PRAÇA SENADOR RIBEIRO						
ENDEREÇOS: PRAÇA ÂNGELO PANZERA, S/N, ENTRE A RUA ÂNGELO PANZERA E A RUA ENTRE RIOS, DISTRITO SERRA DO CAMAPUÃ, E PRAÇA SENADOR RIBEIRO, S/N, BAIRRO CENTRO - ENTRE RIOS DE MINAS/MG						
ITEM	BASE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA DE CÁLCULO
1 PRAÇA ANGELO PANZERA						
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	un	1,00	Serviços distribuidos proporcionalmente ao longo de todo o período de execução das obras conforme cronograma
1.2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
1.2.1	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,50	Para transporte, carga e descarga necessários à mobilização e à desmobilização dos equipamentos - percentual calculado sobre o somatório dos serviços sem a mobilização/desmobilização e sem BDI PERCENTUAL CONFORME REFERÊNCIA SICOR-SEINFRA DE ABRIL/2025
1.3 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.3.1	SICOR-MG / SEINFRA-MG	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 AUTOCILAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,00	Conforme padrão exigido pelo Órgão Concedente - SEINFRA
1.3.2	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-29823	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL, ESP. 0,5MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, COM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE PONTALETE E FIXAÇÃO	m2	268,27	121,94*2,20 - extensão do entorno de toda a área de intervenção multiplicada pela altura conforme Projeto Arquitetônico e Memória de Cálculo Auxiliar
1.3.3	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-50701	CAPINA MANUAL DO TERRENO, EXCLUSIVE RASTELAMENTO E QUEIMA	m2	710,00	689,15+20,85 - somatório da área da praça e do canteiro auxiliar conforme Projeto Arquitetônico e Memória de Cálculo Auxiliar
1.3.4	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-8143	RASTELAMENTO DE ÁREA COM AFASTAMENTO DE ATÉ VINTE (20) METROS, EXCLUSIVE CAPINA OU ROÇADA MANUAL	m2	710,00	689,15+20,85 - somatório da área da praça e do canteiro auxiliar conforme Projeto Arquitetônico e Memória de Cálculo Auxiliar
1.3.5	SUDECAP	03.12.03	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO	M3	44,38	710,00*0,05*1,25 - área de capina multiplicada pela espessura acrescida de 25% de empolamento
1.3.6	SUDECAP	03.13.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, 1KM < DMT <= 2KM	M3	44,38	mesmo volume de carga de material de capina
1.3.7	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-50275	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE VINTE UM (21) ATÉ CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	un	30,00	para locação/conformação da geometria dos canteiros, rampas, escada etc. conforme Projeto Arquitetônico
1.3.8	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-50135	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	m2	12,90	(1,30+3,00)*3,00 - somatório da largura da IS e da área de barracão multiplicada pela profundidade EVIDENCIAR A EXISTÊNCIA DO BARRACÃO NO CANTEIRO DE OBRAS ATRAVÉS DE FOTOS MÊS A MÊS AO LONGO DO PERÍODO DE EXECUÇÃO DAS OBRAS
1.4 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
1.4.1	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-48442	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	2,38	23,75*0,10 - área das bases a demolir multiplicada pela espessura conforme Projeto Arquitetônico e Memória de Cálculo Auxiliar
1.4.2	COMPOSIÇÃO	CPU-002	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ACADEMIA AO AR LIVRE PARA REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE ACONDICIONAMENTO, CARGA MANUAL, TRANSPORTE, DESCARGA MANUAL E ARMAZENAGEM EM ESPAÇO DEFINIDO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO	cj	7,00	conforme Projeto Arquitetônico
1.4.3	SUDECAP	03.12.03	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO	M3	2,98	2,38*1,25 - volume de demolição acrescido de 25% de empolamento
1.4.4	SUDECAP	03.13.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, 1KM < DMT <= 2KM	M3	2,98	mesmo volume de carga de material de demolição
1.5 MEIOS-FIOS E PISOS						
1.5.1	SUDECAP	18.72.02	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE PEDRA	M	141,72	121,94+19,78 - somatório dos perímetros da praça e do canteiro auxiliar para que fiquem com o topo nivelado e 15,00cm acima do nível do pavimento das ruas conforme Projeto Arquitetônico e Memória de Cálculo Auxiliar
1.5.2	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-50470	PINTURA EM CAIAÇÃO PARA AMBIENTE EXTERNO, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE PIGMENTO E FIXADOR DE CAL	m2	38,26	(121,94+19,78)*(0,15+0,12) - somatório dos perímetros da praça e do canteiro auxiliar multiplicado pelo somatório da espessura de topo e altura externa aparentes conforme Projeto Arquitetônico e Memória de Cálculo Auxiliar
1.5.3	SUDECAP	18.71.02	MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK>=20MPA, PADRÃO SUDECAP TIPO B, 40 X 15/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO 80CM	M	34,33	34,33 - perímetro do canteiro C3 conforme Projeto Arquitetônico e Memória de Cálculo Auxiliar
1.5.4	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	2,97	(32,34+27,02)*0,50*0,10 - somatório dos perímetros do canteiros 1 e 2 multiplicado pela profundidade e pela espessura conforme Projeto Arquitetônico e Memória de Cálculo Auxiliar O MATERIAL ESCAVADO DEVERÁ SER APROVEITADO NO PREENCHIMENTO DOS CANTEIROS
1.5.5	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-48213	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	58,43	((32,34+27,02)-(3,50+2,50))*0,95 - somatório dos perímetros do canteiros 1 e 2 deduzido o somatório das extensões dos trechos em contato com a escada, multiplicado pela altura (inclusive baldrame) conforme Projeto Arquitetônico e Memória de Cálculo Auxiliar Auxiliar (0,95+1,60)/2,00*2,50+(0,95+1,65)/2,00*3,50 - somatório das áreas das alvenarias trapezoidais a executar nas faces dos canteiros 1 e 2 em contato com a escada conforme Projeto Arquitetônico e Memória de Cálculo Auxiliar



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE RIOS DE MINAS				DATA: 07/11/2025		
OBRA: REFORMA DA PRAÇA ÂNGELO PANZERA E DA PRAÇA SENADOR RIBEIRO						
ENDEREÇOS: PRAÇA ÂNGELO PANZERA, S/N, ENTRE A RUA ÂNGELO PANZERA E A RUA ENTRE RIOS, DISTRITO SERRA DO CAMAPUÃ, E PRAÇA SENADOR RIBEIRO, S/N, BAIRRO CENTRO - ENTRE RIOS DE MINAS/MG						
ITEM	BASE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.6	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-50852	ESCADA SOBRE O SOLO DEGRAUS APROXIMADAMENTE 50 X 16,5 CM	m2	27,00	9,00*3,00 - extensão multiplicada pela largura da escada conforme Projeto Arquitetônico
1.5.7	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-50762	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	64,11	(32,34+27,02)*0,45*2,00 - somatório dos perímetros do canteiros 1 e 2 multiplicado pela altura exclusive baldrames e por duas faces conforme Projeto Arquitetônico e Memória de Cálculo Auxiliar (32,34+27,02)*0,18 - somatório dos perímetros do canteiros 1 e 2 multiplicado pela espessa da face superior acrescida la espessura dos revestimentos das faces laterais conforme Projeto Arquitetônico e Memória de Cálculo Auxiliar
1.5.8	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	46,30	(32,34+27,02)*(0,45+0,15) - somatório dos perímetros do canteiros 1 e 2 multiplicado pelo somatório da altura da face externa e 15cm da face interna que serão aparentes conforme Projeto Arquitetônico e Memória de Cálculo Auxiliar (32,34+27,02)*0,18 - somatório dos perímetros do canteiros 1 e 2 multiplicado pela espessura da face superior acrescida da espessura dos revestimentos das faces laterais conforme Projeto Arquitetônico e Memória de Cálculo Auxiliar
1.5.9	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	46,30	mesma área de preparação para pintura
1.5.10	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	398,45	710,00-(20,85+65,19+44,47+45,95+3,00*9,00+117,38) - área total da praça deduzido o somatório das áreas dos canteiros, da escada e da academia ao ar livre e playground conforme Projeto Arquitetônico e Memória de Cálculo Auxiliar
1.5.11	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	89,11	117,38-28,27 - área total do espaço de academia ao ar livre e playground deduzida a área do playground conforme Projeto Arquitetônico e Memória de Cálculo Auxiliar
1.5.12	SINAPI	105005	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	3,06	(1,50+2,10)/2,00*0,85*2,00) - área das duas rampas conforme Projeto Arquitetônico
1.5.13	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,85	28,27*0,03 - área do playground conforme Projeto Arquetônico e Memória de Cálculo Auxiliar multiplicada pela espessura
1.5.14	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-48322	LAJE SOBRE O SOLO, D = 8 CM, CONCRETO 1:3:6, CIMENTO, AREIA E BRITA	m2	28,27	28,27 - área do playground conforme Projeto Arquitetônico e Memória de Cálculo Auxiliar
1.5.15	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-50538	PISO DE PLACA DE BORRACHA PASTILHADO/MOEDA, DIMENSÃO DE (50X50)CM, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	28,27	mesma área de laje conforme Projeto Arquitetônico
1.6INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO						
1.6.1	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-20580	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 10,1KW ATÉ 15KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00	para atender às instalações elétricas de iluminação da praça
1.6.2	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	para atender às instalações elétricas de iluminação da praça
1.6.3	COMPOSIÇÃO	CPU-003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=3,50M LIVRE, LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W, E CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA).	cj	7,00	para atender às instalações elétricas de iluminação da praça conforme desenho esquemático de instalações de iluminação da praça
1.6.4	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-34478	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1,00	para atender às instalações elétricas de iluminação da praça
1.6.5	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-34477	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	2,00	para atender às instalações elétricas de iluminação da praça
1.6.6	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-49523	RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 120V COM CAPACIDADE DE CARGA 1200VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO	un	1,00	para atender às instalações elétricas de iluminação da praça
1.6.7	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	3,80	(10,71+11,08+11,62+12,27+10,02+7,70)*0,20*0,30 - somatório das distâncias entre os postes multiplicado pela largura e altura da vala conforme desenho esquemático de instalações de iluminação da praça
1.6.8	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-49296	DUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO DE 50MM (2"), EXCLUSIVE ENVELOPAMENTO	m	63,40	10,71+11,08+11,62+12,27+10,02+7,70 - somatório das distâncias entre os postes conforme desenho esquemático de instalações elétricas de iluminação da praça
1.6.9	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-49334	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 13,5 MPA	m3	0,63	(10,71+11,08+11,62+12,27+10,02+7,70)*0,20*0,05 - somatório das distâncias entre os postes multiplicado pela largura da vala e espessura do envelopamento conforme desenho esquemático de instalações de iluminação da praça
1.6.10	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	3,17	3,80-0,63 - volume total escavado deduzido o volume de envelopamento O MATERIAL EXCEDENTE DA ESCAVAÇÃO DEVERÁ SER APROVEITADO NO PREENCHIMENTO DOS CANTEIROS



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE RIOS DE MINAS				DATA: 07/11/2025		
OBRA: REFORMA DA PRAÇA ÂNGELO PANZERA E DA PRAÇA SENADOR RIBEIRO						
ENDEREÇOS: PRAÇA ÂNGELO PANZERA, S/N, ENTRE A RUA ÂNGELO PANZERA E A RUA ENTRE RIOS, DISTRITO SERRA DO CAMAPUÃ, E PRAÇA SENADOR RIBEIRO, S/N, BAIRRO CENTRO - ENTRE RIOS DE MINAS/MG						
ITEM	BASE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.6.11	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-48956	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 4MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	263,70	(10,71+11,08+11,62+12,27+10,02+7,70)*3,00 - somatório das distâncias entre os postes multiplicado pela quantidade de cabos (uma fase, um retorno e um terra) conforme desenho esquemático de instalações elétricas de iluminação da praça 3,50*3,00*7,00 - altura do poste multiplicada pela quantidade de cabos (uma fase, um retorno e um terra) e pela quantidade de postes conforme desenho esquemático de instalações de iluminação
1.7 MOBILIÁRIO URBANO E PAISAGISMO						
1.7.1	COMPOSIÇÃO	CPU-004	CARGA MANUAL NO ESPAÇO DE ARMAZENAGEM DEFINIDO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO, TRANSPORTE, DESCARGA MANUAL NO ESPAÇO DA OBRA, DESEMBALAMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS REAPROVEITADOS DE ACADEMIA AO AR LIVRE	cj	7,00	conforme Projeto Arquitetônico
1.7.2	COMPOSIÇÃO	CPU-005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO COM ENCOSTO, DIMENSÕES 150X60x80CM	un	9,00	conforme Projeto Arquitetônico
1.7.3	COMPOSIÇÃO	CPU-006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIXEIRA PARA PRAÇAS E VIAS PÚBLICAS COM CAPACIDADE PARA 50 LITROS, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), RESISTENTE A IMPACTOS, INTEMPÉRIES E PRODUTOS QUÍMICOS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 50 MM, ALTURA DE 1400 MM PARA FIXAÇÃO ENGASTADO EM CONCRETO NO PISO.	cj	3,00	conforme Projeto Arquitetônico
1.7.4	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-48360	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	2,00	conforme Projeto Arquitetônico FORNECER E INSTALAR QUATRO BANCOS INDIVIDUAIS NO ENTORNO DE CADA MESA CONFORME INDICADO NO PROJETO ARQUITETÔNICO
1.7.5	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-49575	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR MÉDIO METÁLICO PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	conforme Projeto Arquitetônico
1.7.6	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-49577	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ZANGA BURRINHO METÁLICO COM DUAS PRANCHAS PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	conforme Projeto Arquitetônico
1.7.7	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-49576	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANGORRA METÁLICA COM DOIS LUGARES PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	conforme Projeto Arquitetônico
1.7.8	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	m2	167,17	20,85+61,98+41,80+42,54 - somatório das áreas gramadas conforme Projeto Arquitetônico e Memória de Cálculo Auxiliar
1.8 SERVIÇOS FINAIS						
1.8.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	545,89	27,00+398,45+89,11+3,06+28,27 - somatório da área de escadas, de piso intertravado, de rampas e de piso emborrachado conforme Projeto Arquitetônico e Memória de Cálculo Auxiliar
2 PRAÇA SENADOR RIBEIRO						
2.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
2.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU-007	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	un	1,00	Serviços distribuídos proporcionalmente ao longo de todo o período de execução das obras conforme cronograma
2.2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
2.2.1	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,50	Para transporte, carga e descarga necessários à mobilização e à desmobilização dos equipamentos - percentual calculado sobre o somatório dos serviços sem a mobilização/desmobilização e sem BDI PERCENTUAL CONFORME REFERÊNCIA SICOR-SEINFRA DE ABRIL/2025
2.3 SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.3.1	SICOR-MG / SEINFRA-MG	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	Conforme padrão exigido pelo Órgão Concedente - SEINFRA.
2.3.2	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-29823	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL, ESP. 0,5MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, COM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE PONTALETE E FIXAÇÃO	m2	530,20	241,00*2,20 - extensão do entorno de toda a área de intervenção multiplicada pela altura conforme Projeto Arquitetônico e Memória de Cálculo Auxiliar



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE RIOS DE MINAS				DATA: 07/11/2025		
OBRA: REFORMA DA PRAÇA ÂNGELO PANZERA E DA PRAÇA SENADOR RIBEIRO						
ENDEREÇOS: PRAÇA ÂNGELO PANZERA, S/N, ENTRE A RUA ÂNGELO PANZERA E A RUA ENTRE RIOS, DISTRITO SERRA DO CAMAPUÃ, E PRAÇA SENADOR RIBEIRO, S/N, BAIRRO CENTRO - ENTRE RIOS DE MINAS/MG						
ITEM	BASE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA DE CÁLCULO
2.3.3	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-50135	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	m2	12,90	(1,30+3,00)*3,00 - somatório da largura da IS e da área de barracão multiplicada pela profundidade
2.3.4	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-50275	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE VINTE UM (21) ATÉ CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	un	50,00	EVIDENCIAR A EXISTÊNCIA DO BARRACÃO NO CANTEIRO DE OBRAS ATRAVÉS DE FOTOS MÊS A MÊS AO LONGO DO PERÍODO DE EXECUÇÃO DAS OBRAS Para locação/conformação da geometria dos canteiros, rampas, escada etc. conforme Projeto Arquitetônico e Memória de Cálculo Auxiliar
2.4 DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E TRABALHOS EM TERRA						
2.4.1	SUDECAP	02.11.05	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA POLIÉDRICA	M2	10,47	20,93*0,50 - perímetro multiplicado pela altura das paredes de pedra do entorno do canteiro conforme Projeto Arquitetônico e Memória de Cálculo Auxiliar
2.4.2	SUDECAP	02.10.05	DEMOLIÇÃO DE PISO DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, SÃO TOMÉ, ETC)	M2	16,03	19,17-(20,93*0,15) - área total deduzida a área da espessura da alvenaria do entorno do canteiro elevado conforme Projeto Arquitetônico e Memória de Cálculo Auxiliar
2.4.3	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	m3	8,02	16,03*0,50 - área de piso de pedra multiplicado pela altura do canteiro elevado conforme Projeto Arquitetônico e Memória de Cálculo Auxiliar
2.4.4	SUDECAP	03.12.03	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO	M3	12,99	((10,47*0,15)+(16,03*0,05)+8,02)*1,25 - somatório dos volumes das pedras das alvenarias e do piso do canteiro elevado e do desaterro acrescido de 25% de empolamento
2.4.5	SUDECAP	03.13.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, 1KM < DMT <= 2KM	M3	12,99	12,99 - mesmo volume de carga mecânica de material
2.4.6	SUDECAP	02.15.01	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M	245,12	53,33+9,38+25,05+26,77+42,75+38,06+26,63+23,15 - somatório dos meios-fios a remover dos canteiros C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9 e C10 conforme Projeto Arquitetônico e Memória de Cálculo Auxiliar
2.4.7	SUDECAP	02.11.03	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA PORTUGUESA	M2	172,87	Conforme Projeto Arquitetônico
2.4.8	SUDECAP	03.12.03	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO	M3	24,32	245,12*0,10*0,30 *1,25 - extensão multiplicada pela espessura e altura dos meios-fios acrescida de 25% de empolamento
2.4.9	SUDECAP	03.13.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, 1KM < DMT <= 2KM	M3	24,32	172,87*0,07*1,25 - área multiplicada pela espessura de calçada portuguesa removida acrescida de 25% de empolamento
2.4.10	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-51105	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	m3	3,68	mesmo volume de carga de material
2.4.11	SUDECAP	03.13.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, 1KM < DMT <= 2KM	M3	4,60	245,12*0,10*0,15 - extensão multiplicada pela espessura e altura enterrada de meios-fios removidos conforme Projeto Arquitetônico e Memória de Cálculo Auxiliar (solo para preenchimento das valas remanescentes da remoção de meios-fios existentes)
2.4.12	SICOR-MG / SEINFRA-MG	03.15.03	ATERRO COMPACTADO MANUALMENTE COM SOQUETE	M3	4,60	3,68*1,25 - volume de escavação de material de primeira categoria acrescido de 25% de empolamento
2.4.13	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	966,83	mesmo volume de transporte de material de primeira categoria
2.5 MEIOS-FIOS E PISOS						
2.5.1	SUDECAP	18.71.01	MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK>=20MPA, PADRÃO SUDECAP TIPO A, 30 X 14,2/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO 80 CM	M	267,17	264,66+10,71+691,46 - somatório das áreas de piso novo em pedra portuguesa, rampas e piso em pedra portuguesa reaproveitada conforme Projeto Arquitetônico
2.5.2	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-50470	PINTURA EM CIAIÇÃO PARA AMBIENTE EXTERNO, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE PIGMENTO E FIXADOR DE CAL	m2	11,86	10,46+17,80+54,33+53,30+39,86+38,98+41,56+39,55+42,17+37,73)*0,15*0,12 - somatório das extensões de meios-fios do entorno dos canteiros C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9 e C10 multiplicado pela altura externa e espessura de topo conforme Projeto Arquitetônico e Memória de Cálculo Auxiliar
2.5.3	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-50539	PISO EM PEDRA PORTUGUESA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ARGAMASSA SECA, TIPO FAROFA COM PREPARO MECANIZADO, COM ASSENTAMENTO EM COLCHÃO DE AREIA E CIMENTO, ESPESSURA DE 6CM, REJUNTAMENTO E ACABAMENTO	m2	264,66	(10,46+17,80+54,33+53,30+39,86+38,98+41,56+39,55+42,17+37,73)*0,15*0,15 - meios-fios do perímetro externo da área de intervenção deduzidos os meios fios rebaixados das rampas acessíveis conforme Projeto Arquitetônico e Memória de Cálculo Auxiliar
2.5.4	SINAPI	105005	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	10,71	1645,66-(1,53*7,00)-(6,41+11,16+119,29+148,61+77,47+76,11+41,56+78,50+57,16+62,56)-691,46 - área total de intervenção sem a espessura dos meios-fios externos deduzido o somatório das áreas das rampas de acessibilidade, dos canteiros novos e do canteiro elevado e a área de pedra portuguesa a reaproveitar conforme Projeto Arquitetônico e Memória de Cálculo Auxiliar
2.5.5	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-50540	REMOÇÃO MANUAL COM REASSENTAMENTO DE CALÇADA PORTUGUESA, INCLUSIVE ARGAMASSA SECA, TIPO FAROFA COM PREPARO MECANIZADO, ASSENTAMENTO EM COLCHÃO DE AREIA E CIMENTO, ESPESSURA DE 6CM, REJUNTAMENTO, ACABAMENTO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	691,46	Conforme Projeto Arquitetônico
2.6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO						
2.6.1	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	Para atender às instalações elétricas de iluminação da praça



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE RIOS DE MINAS				DATA: 07/11/2025		
OBRA: REFORMA DA PRAÇA ÂNGELO PANZERA E DA PRAÇA SENADOR RIBEIRO						
ENDEREÇOS: PRAÇA ÂNGELO PANZERA, S/N, ENTRE A RUA ÂNGELO PANZERA E A RUA ENTRE RIOS, DISTRITO SERRA DO CAMAPUÃ, E PRAÇA SENADOR RIBEIRO, S/N, BAIRRO CENTRO - ENTRE RIOS DE MINAS/MG						
ITEM	BASE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA DE CÁLCULO
2.6.2	COMPOSIÇÃO	CPU-003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=3,50M LIVRE, LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W, E CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA).	cj	17,00	Para atender às instalações elétricas de iluminação da praça conforme desenho esquemático de instalações de iluminação da praça
2.6.3	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-34478	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1,00	Para atender às instalações elétricas de iluminação da praça
2.6.4	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-34477	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	4,00	Para atender às instalações elétricas de iluminação da praça
2.6.5	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-49523	RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 120V COM CAPACIDADE DE CARGA 1200VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO	un	2,00	Para atender às instalações elétricas de iluminação da praça
2.6.6	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	9,59	$(8,01+7,63+9,95+8,69+7,47+11,31+1,71+11,65+6,45+19,30+9,25+6,31+10,96+7,95+11,50+12,66+8,97)*0,20*0,30$ - somatório das distâncias entre os postes multiplicado pela largura e altura da vala conforme desenho esquemático de instalações de iluminação da praça
2.6.7	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-49296	DUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO DE 50MM (2"), EXCLUSIVE ENVELOPAMENTO	m	159,77	$8,01+7,63+9,95+8,69+7,47+11,31+1,71+11,65+6,45+19,30+9,25+6,31+10,96+7,95+11,50+12,66+8,97$ - somatório das distâncias entre os postes conforme desenho esquemático de instalações elétricas de iluminação da praça
2.6.8	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-49334	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 13,5 MPA	m3	1,60	$(8,01+7,63+9,95+8,69+7,47+11,31+1,71+11,65+6,45+19,30+9,25+6,31+10,96+7,95+11,50+12,66+8,97)*0,20*0,05$ - somatório das distâncias entre os postes multiplicado pela largura da vala e espessura do envelopamento conforme desenho esquemático de instalações de iluminação da praça
2.6.9	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	7,99	9,59-1,60 - volume total escavado deduzido o volume de envelopamento
2.6.10	SUDECAP	03.12.01	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO	M3	2,00	$(9,59-7,99)*1,25$ - volume escavado deduzido o volume de reaterro acrescido de 25% de empolamento
2.6.11	SUDECAP	03.13.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, 1KM < DMT <= 2KM	M3	2,00	Mesmo volume de carga de material
2.6.12	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-48956	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 4MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	817,58	$(8,01+7,63+9,95+8,69+7,47+11,31+1,71+11,65+6,45+19,30+9,25+6,31+10,96+7,95+11,50+12,66+8,97)*4,00$ - somatório das distâncias entre os postes multiplicado por quantidade de cabos (duas fases, um retorno e um terra) conforme desenho esquemático de instalações elétricas de iluminação da praça multiplicado pela quantidade de cabos $3,50*3,00*17,00$ - altura do poste multiplicada pela quantidade de cabos (uma fase, um retorno e um terra) e pela quantidade de postes conforme desenho esquemático de instalações de iluminação
2.7 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE IRRIGAÇÃO						
2.7.1	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-15207	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, INSTALADO SOBRE PISO, EM AÇO GALVANIZADO DN 25MM (3/4") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, INCLUSIVE BASE EM CONCRETO DE 25 MPA PARA CAVALETE, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	un	1,00	Para atender ao sistema de irrigação da praça conforme Esquemático Instalação Hidráulica de Irrigação.
2.7.2	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-49972	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	1,00	a instalar na rede de alimentação do sistema de irrigação logo após o hidrômetro, conforme Esquemático Instalação Hidráulica de Irrigação
2.7.3	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	5,15	$(18,85+19,60+8,89+18,67+10,64+9,13)*0,20*0,30$ - somatório das extensões de valas para instalação de tubulação enterrada multiplicado pela largura e altura conforme Esquemático Instalação Hidráulica de Irrigação
2.7.4	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	89,28	$(18,85+19,60+8,89+18,67+10,64+9,13)+0,50*7,00$ - somatório das extensões de tubulação conforme Esquemático Instalação Hidráulica de Irrigação
2.7.5	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	para mudança de direção da horizontal para a vertical das instalações hidráulicas
2.7.6	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	para mudança de direção na horizontal das instalações hidráulicas
2.7.7	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-50038	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	2,80	$0,40*7,00$ - medida multiplicada pela quantidade de tubos para instalação das torneiras acima do nível do solo conforme Esquemático Instalação Hidráulica de Irrigação
2.7.8	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-49334	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 13,5 MPA	m3	0,86	$(18,85+19,60+8,89+18,67+10,64+9,13)*0,20*0,05$ - somatório das extensões de valas para instalação de tubulação enterrada multiplicado pela largura e altura conforme Esquemático Instalação Hidráulica de Irrigação
2.7.9	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-29621	APLICAÇÃO DE GRAUTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA, AREIA E BRITA, TRAÇO (1:0,1:3:2), INCLUSIVE PREPARO MECANIZADO, TRANSPORTE E LANÇAMENTO	m3	0,02	$(3,1416*0,05*0,05-3,1416*0,0125*0,0125)*0,40*7,00$ - área do tubo de 50mm deduzida a área do tubo de 25mm multiplicada pela extensão de tubos de 100mm conforme Esquemático Instalação Hidráulica de Irrigação (preenchimento com concreto dos tubos de 100mm envolvendo os tubos de 25mm onde serão instaladas as torneiras)
2.7.10	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	4,29	5,15-0,86 - volume total de escavação deduzido o volume de envelope de concreto



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE RIOS DE MINAS				DATA: 07/11/2025		
OBRA: REFORMA DA PRAÇA ÂNGELO PANZERA E DA PRAÇA SENADOR RIBEIRO						
ENDEREÇOS: PRAÇA ÂNGELO PANZERA, S/N, ENTRE A RUA ÂNGELO PANZERA E A RUA ENTRE RIOS, DISTRITO SERRA DO CAMAPUÃ, E PRAÇA SENADOR RIBEIRO, S/N, BAIRRO CENTRO - ENTRE RIOS DE MINAS/MG						
ITEM	BASE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA DE CÁLCULO
2.7.11	SUDECAP	03.12.01	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO	M3	1,08	(5,15-4,29)*1,25 - volume total de escavação deduzido o volume de reaterro acrescido de 25% de empolamento
2.7.12	SUDECAP	03.13.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, 1KM < DMT <= 2KM	M3	1,08	mesmo volume de carga de material
2.7.13	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	a instalar nas extremidades das tubulações para intalar as torneiras de irrigação conforme Esquemático Instalação Hidráulica de Irrigação
2.7.14	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE	un	7,00	conforme Esquemático Instalação Hidráulica de Irrigação
2.8			MOBILIÁRIO URBANO E PAISAGISMO			
2.8.1	COMPOSIÇÃO	CPU-005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO COM ENCOSTO, DIMENSÕES 150X60x80CM	un	27,00	conforme Projeto Arquitetônico
2.8.2	COMPOSIÇÃO	CPU-006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIXEIRA PARA PRAÇAS E VIAS PÚBLICAS COM CAPACIDADE PARA 50 LITROS, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), RESISTENTE A IMPACTOS, INTEMPÉRIES E PRODUTOS QUÍMICOS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 50 MM, ALTURA DE 1400 MM PARA FIXAÇÃO ENGASTADO EM CONCRETO NO PISO.	cj	10,00	conforme Projeto Arquitetônico
2.8.3	SINAPI	103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	M2	18,19	5,43*3,35 - comprimento multiplicado pela largura conforme Projeto Arquitetônico
2.8.4	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-50508	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVA	m2	24,14	8,62*2,80 - perímetro multiplicado pela altura da banca conforme Projeto Arquitetônico e Memória de Cálculo Auxiliar
2.8.5	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-50495	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m2	24,14	8,62*2,80 - perímetro multiplicado pela altura da banca conforme Projeto Arquitetônico e Memória de Cálculo Auxiliar
2.8.6	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	137,00	4,00 - fornecimento e plantio de mudas de Resedá conforme Projeto Arquitetônico e Memória de Cálculo Auxiliar 32,00 - fornecimento e plantio de mudas de Coqueiro de Vênus conforme Projeto Arquitetônico e Memória de Cálculo Auxiliar 20,00 - fornecimento e plantio de mudas de Helicônia conforme Projeto Arquitetônico e Memória de Cálculo Auxiliar 18,00 - fornecimento e plantio de mudas de Manacazinho de Jardim conforme Projeto Arquitetônico e Memória de Cálculo Auxiliar 6,00 - fornecimento e plantio de mudas de Alamanda amarela conforme Projeto Arquitetônico e Memória de Cálculo Auxiliar 22,00 - fornecimento e plantio de mudas de Cambará conforme Projeto Arquitetônico e Memória de Cálculo Auxiliar 5,00 - fornecimento e plantio de mudas de Gaimbê conforme Projeto Arquitetônico e Memória de Cálculo Auxiliar 20,00 - fornecimento e plantio de mudas de Íris violeta conforme Projeto Arquitetônico e Memória de Cálculo Auxiliar 10,00 - fornecimento e plantio de mudas de Azaléia conforme Projeto Arquitetônico e Memória de Cálculo Auxiliar
2.8.7	SINAPI	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	M2	3,25	3,25m² - fornecimento e plantio de mudas de Liriope conforme Projeto Arquitetônico e Memória de Cálculo Auxiliar
2.8.8	SICOR-MG / SEINFRA-MG	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	m2	575,53	14,83+98,59+121,81+70,48+67,63+35,33+69,62+50,04+47,20 - fornecimento, plantio e manutenção de grama conforme Projeto Arquitetônico e Memória de Cálculo Auxiliar
2.9			SERVIÇOS FINAIS			
2.9.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	966,83	956,12+10,71 - somatório das áreas de calçada portuguesa e rampas conforme Projeto Arquitetônico e Memória de Cálculo Auxiliar

Documento assinado digitalmente
gov.br LUANA RESENDE DE SOUSA
Data: 07/11/2025 11:39:47-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Luana Resende de Sousa
Arquiteta e Urbanista - CAU N° A135599-6

Documento assinado digitalmente
gov.br IGOR MENDES TEODORO
Data: 07/11/2025 13:19:38-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Igor Mendes Teodoro
Arquiteto e Urbanista - CAU N° A299859-9

THIAGO ITAMAR
SANTOS
VILLACA:06256544
633

Thiago Itamar Santos Villça
Prefeito Municipal de Entre Rios de Minas