

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECERICA-MG

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: Reforma da Praça Central Inácio Caetano
 LOCAL: Comunidade de Inácio Caetano - Município de Itapeçerica-MG
 BASE: Não Desonerado SUDECAP 02/2022 - SETOP 03/2022 - SINAPI 04/2022 ORSE 04/2022

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QNT	DESCRIÇÃO	MEMÓRIA			
SERVÍCIOS PRELIMINARES										
1.1	SETOP	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UN	1,00	1 unidade				1,00
1.2	SETOP	ED-50389	OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO - PARA OBRAS QUE EXIGEM A UTILIZAÇÃO DE GRANDE QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS E SÃO EXECUTADAS EM LOCAIS DISTANTES DE CENTROS URBANOS	VB	1,00	2% do valor total da obra sem BDI				1,00
1.3	SETOP	ED-50273	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2	411,27	Área a construir, de acordo com projeto				411,27
1.4	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	3,00	Duração da obra em meses				3,00
REMOÇÃO E DEMOLUÇÃO										
2.1	SETOP	ED-50703	LIMPEZA DO TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ 20M E QUEIMA CONTROLADA	M2	129,58	Área passeio lateral, de acordo com projeto				129,58
2.2	SETOP	ED-48472	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	M	97,25	Troca de 50% do meio fio do passeio lateral + 25% meio fio da praça = 90,17m x 0,50 + 290,84m x 0,25	22,54		72,71	97,25
2.3	SETOP	ED-48440	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	1,44	Área em concreto existente na praça x espessura	28,75		0,05	1,44
2.4	CPU	PMI-001	DEMOLIÇÃO E AFASTAMENTO DE GUARITA EM ALVENARIA DE BLOCOS APARENTES	UN	1,00	Demolição de uma guarita existente				1,00
2.5	CPU	PMI-002	REMOÇÃO DE POSTE, INCLUSIVE AFASTAMENTO	UN	10,00	Quantidade de Postes a serem removidos				10,00
2.6	CPU	PMI-003	REMOÇÃO DE BANCO DE MADEIRA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	UN	10,00	Quantidade de Bancos a serem removidos				10,00
RESTAURAÇÃO DE PRAÇA										
3.1	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	628,78	Área do piso intertravado, de acordo com projeto - n° de rampas x área	638,50	-	9,72	628,78
3.2	SETOP	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉMOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APOLOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	72,71	Meio fio externo. Troca de 25% da quantidade existente	0,25		290,84	72,71
3.3	SINAPI	94280	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS.	M	241,00	Meio fio interno. Comprimento total.				241,00
3.4	SETOP	ED-50417	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, ESPESURA 6CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESURA 6CM	M2	628,78	Área do piso intertravado, de acordo com projeto - n° de rampas x área	638,50	-	9,72	628,78
3.5	CPU	PMI-005	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM PISO INTERTRAVADO, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	UN	3,00	De acordo com projeto				3,00
3.6	CPU	PMI-006	REGULARIZAÇÃO SOBRE MEIO-FIO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 4CM.	M	218,13	Meio-fio antigo= total externo- novo externo	290,84	-	72,71	218,13
3.7	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	531,84	área total de meio-fio, interno e externo	290,84	+	241,00	531,84
JARDIM										
4.1	CPU	PMI-004	PREPARO DE ÁREA PARA RECEBIMENTO DE GRAMA	M2	171,70	De acordo com projeto				171,70
4.2	SETOP	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M2	171,70	De acordo com projeto				171,70
4.3	SETOP	ED-50432	PLANTIO E PREPARO DE COVAS PARA ÁRVORES COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, DIMENSÕES (60X60X60)CM, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS MUDAS	UN	10,00	Plantio de 10 arvores				10,00
4.4	SETOP	ED-25268	FORNECIMENTO DE ÁRVORE QUARESMEIRA COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	UN	10,00	Plantio de 10 arvores				10,00
4.5	SETOP	ED-50434	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE FORRAÇÃO, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	M2	12,00	6un de hera-roxa por metros quadrados				12,00
4.6	SETOP	ED-50446	FORNECIMENTO DE FORRAÇÃO HERA-ROXA, EXCLUSIVE PLANTIO	UN	72,00	De acordo com projeto				72,00
4.7	ORSE	8820	PLANTA - CAPIM PALMEIRA CURCULIGO, MUDA, FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	33,00	De acordo com projeto				33,00
4.8	ORSE	11803	PLANTA - MOREIA, MUDA, FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	30,00	De acordo com projeto				30,00
4.9	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M3	7,20	COMPRIMENTO X POFUNDIADDE X LARGURA	120,00	0,60	0,10	7,20
4.10	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	7,20	COMPRIMENTO X POFUNDIADDE X LARGURA	120,00	0,60	0,10	7,20
4.11	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	120,00	120 metros de rede				120,00



4.12	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	UN	6,00					6,00		
4.13	SETOP	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO V-CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00				6 pontos de água	6,00		
5 PASSEIO EXTERNO												
5.1	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	129,58				Área do passeio, de acordo com projeto	129,58		
5.2	SETOP	ED-51145	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	M2	129,58				Área do passeio, de acordo com projeto	129,58		
5.3	SETOP	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉMOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APOIAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	45,09			90,17	Troca de 50% do meio fio do passeio lateral= 90,17m x 0,50	0,50	45,09	
5.4	CPU	PMI-006	REGULARIZAÇÃO SOBRE MEIO-FIO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4CM.	M	45,09				Meio-fio antigo		45,09	
5.5	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO).	M	310,00				Área total meio-fio externo, de acordo com google earth		310,00	
6 ILUMINAÇÃO												
6.1	COTAÇÃO	PMI-004	POSTE 4 METROS, COM SUPORTE PARA 4 LUMINÁRIAS, INCLUSIVE LUMINÁRIAS	UN	10,00				De acordo com projeto		9	
6.2	SINAPI	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20,00				Duas Luminárias por poste		18,00	
6.3	CT	PMI-003	LUMINÁRIA ESPETO JARDIM LED 7W PROVA D'ÁGUA BIVOLT	UN	20,00				De acordo com projeto		20,00	
6.4	SETOP	ED-49166	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 300 X 300 X 120 CM	UN	30,00				De acordo com projeto		30,00	
6.5	SETOP	ED-49308	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	160,00				De acordo com projeto		160,00	
6.6	SINAPI	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	27,00				De acordo com projeto		24,00	
6.7	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M3	9,61			160,13	COMPRIMENTO X PROFUNDIDADE X LARGURA	0,60	0,10	9,61
6.8	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	9,61			160,13	COMPRIMENTO X PROFUNDIDADE X LARGURA	0,60	0,10	9,61
6.9	SUDECAP	01.04.11	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L= 7CM	M	160,00				FITA A SER INSTALADA ACIMA DO LASTRO DE CONCRETO			160,00
6.10	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,48			160,13	COMPRIMENTO X PROFUNDIDADE X LARGURA	0,03	0,10	0,48
6.11	SINAPI	101814	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	3,44			13,74	LARGURA X COMPRIMENTO	0,25		3,44
6.12	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (PRETO)	M	160,13				De acordo com projeto			160,13
6.13	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AZUL CLARO)	M	160,13				De acordo com projeto			160,13
6.14	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (PRETO)	M	146,02				De acordo com projeto			146,02
6.15	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AZUL CLARO)	M	146,02				De acordo com projeto			146,02
6.16	SUDECAP	11.20.01	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - BIPOLAR 25A-30MA,2MOD,REF:WRX22530 ELETROMAR/EQUIVALENTE	UN	2,00				De acordo com projeto			2,00
6.17	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00				De acordo com projeto			1,00
6.18	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00				De acordo com projeto			1,00
6.19	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00				De acordo com projeto			1,00
6.20	SINAPI	39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,00				De acordo com projeto			1,00
6.21	SETOP	ED-20579	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B1, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE ATÉ 10KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00				De acordo com projeto			1,00
6.22	SETOP	ED-49498	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	UN	1,00				De acordo com projeto			1,00
7 RESTAURAÇÃO DO CRUZEIRO												
7.1	SETOP	ED-50508	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	4,50				Área do Cruzeiro: 4lados x 3 metros de altura x 0,25m + 4lados x 1,50 metros x 0,25m			4,50
7.2	SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	M2	4,50				Área do Cruzeiro: 4lados x 3 metros de altura x 0,25m + 4lados x 1,50 metros x 0,25m			4,50
8 DIVERSOS												
8.1	COTAÇÃO	PMI-002	CONTRUÇÃO DE GUARITA DE ACORDO COM PROJETO, INCLUINDO MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00				1 unidade			1,00
8.2	SUDECAP	18.10.03	BANCO PRE-MOLDADO CONCRETO 45X150X45CM PREMO/EQUIVALENTE	UN	16,00				16 unidade			16,00



8.3	SETOP	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)	UN	2,00				2,00
8.4	SUDECAP	83.40.05	LIXEIRA INDIV. MET. C/SUPOORTE BOJO OVAL BASCULAVEL	UN	10,00	2 unidades			10,00
8.5	SETOP	ED-50946	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX D = 1 1/2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1/2", H = 1,05 M	M	10,40	10 unidades			10,40
8.6	CPU	PMI-007	CAPELA SANTINHA EM MARMORE, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS	UN	1,00	Entorno das mesas de jogos			1,00
9			CONTENCÕES			De acordo com projeto			
9.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,82	Comprimento x largura x profundidade			0,82
9.2	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	3,27	Comprimento x largura			3,27
9.3	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO		0,16	Comprimento x largura x espessura			0,16
9.4	SETOP	ED-49784	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	0,65	Comprimento x largura x profundidade			0,65
9.5	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	45,50	volume de concreto x taxa de aço 70Kg/m3			45,50
9.6	SETOP	ED-48219	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M2	10,32	Guarita + contenção mesas de jogos			10,32
9.7	SETOP	RO-41661	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	10,32	Guarita + contenção mesas de jogos			10,32
9.8	SINAPI	87799	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM.	M2	10,32	Guarita + contenção mesas de jogos			10,32
9.9	SETOP	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	10,32	Guarita + contenção mesas de jogos			10,32
9.10	SETOP	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMAOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	10,32	Guarita + contenção mesas de jogos			10,32
10			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
9.1	SINAPI	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,00	1 unidade			1,00
9.2	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	809,70	área da obra			809,70

Deibson Dianini de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA:177.789/D

