



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS - MG

06/11/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ABADIA DOS DOURADOS - PRAÇA 15 DE AGOSTO E PRAÇA CAPÃO DA CRUZ

FOLHA Nº: 01/01

LOCAL: MUNICÍPIO DE ABADIA DOS DOURADOS - MG

ITEM	Fonte	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FORMULAS
1			CONSTRUÇÃO DA PRAÇA 15 DE AGOSTO			
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1	SETOP	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 - PLACA NAS DIMENSÕES MÍNIMAS DE 1,50M X 3,00M
1.1.2	SETOP	ED-50276	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	UN	24,00	PERIMETRO DA PRAÇA + PERIMETRO DOS CAMINHAMENTOS / A CADA 20 METROS:(158,7+25,83+70,74+18,84+22,29+18,42+21,45+37,75+29,88+68,26)/20 =472,16/20(VER FOLHA 2/4):
1.1.3	SETOP	RO-43333	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁRVORES, ARBUSTOS E VEGETAÇÃO RASTEIRA, (EXECUÇÃO NA ESPESSURA DE ATÉ 30CM, INCLUINDO REMANEJAMENTO PARA FORA DA LINHA DE OFFSETS E ACERTO DO MATERIAL)	M2	1.604,59	ÁREA TOTAL DA PRAÇA 15 DE AGOSTO.OBS: NÃO HAVERA CORTE DE ARVORES, APENAS LIMPEZA DE TERRENO INTERNO AO MEIO FIO EXISTENTE
1.2			ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA			
1.2.1	SETOP	ED-16349	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	3,00	PERIODO DA OBRA DA PRAÇA 15 AGOSTO = 3 MESES
1.2.2	SETOP	ED-16357	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 2 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16349)	UN	1,00	COMPREENDE A LIGAÇÃO PROVISORIA DO CONTAINER
1.2.3	SETOP	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,005	CONFORME PLANILHA SETOP 0,5% DO VALOR FINAL
1.2.4	SETOP	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	COMPREENDE A MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CONTAINER
1.3			ACADEMIA AO AR LIVRE			
1.3.1			PISO			
1.3.1.1	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	15,59	COMPREENDE A ÁREA RETIRADA EM PROJETO (VER PRANCHA 2/4 )X 0,07 DE ESPESSURA =0,07=222,65X0,07=15,5M²
1.3.2			EQUIPAMENTOS			



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS - MG

06/11/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ABADIA DOS DOURADOS - PRAÇA 15 DE AGOSTO E PRAÇA CAPÃO DA CRUZ

FOLHA Nº: 01/01

LOCAL: MUNICÍPIO DE ABADIA DOS DOURADOS - MG

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FORMULAS
1.3.2.1	SINAPI	103210	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	COMPREENDE A EQUIPAMENTO A INSTALAR NA ÁREA DA ACADEMIA AO AR LIVRE (VER FOLHA 3/4 PROJETO ARQUITETONICO PRAÇA 15 AGOSTO)
1.3.2.2	SINAPI	103185	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	COMPREENDE A EQUIPAMENTO A INSTALAR NA ÁREA DA ACADEMIA AO AR LIVRE (VER FOLHA 3/4 PROJETO ARQUITETONICO PRAÇA 15 AGOSTO)
1.3.2.3	SINAPI	103189	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	COMPREENDE A EQUIPAMENTO A INSTALAR NA ÁREA DA ACADEMIA AO AR LIVRE (VER FOLHA 3/4 PROJETO ARQUITETONICO PRAÇA 15 AGOSTO)
1.3.2.4	SINAPI	103186	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	COMPREENDE A EQUIPAMENTO A INSTALAR NA ÁREA DA ACADEMIA AO AR LIVRE (VER FOLHA 3/4 PROJETO ARQUITETONICO PRAÇA 15 AGOSTO)
1.3.2.5	SINAPI	103193	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1,00	COMPREENDE A EQUIPAMENTO A INSTALAR NA ÁREA DA ACADEMIA AO AR LIVRE (VER FOLHA 3/4 PROJETO ARQUITETONICO PRAÇA 15 AGOSTO)
1.3.2.6	SETOP	ED-49578	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA FIXA METÁLICA PARA PARQUE INFANTIL OU ACADEMIA AO AR LIVRE, 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	COMPREENDE A EQUIPAMENTO A INSTALAR NA ÁREA DA ACADEMIA AO AR LIVRE (VER FOLHA 3/4 PROJETO ARQUITETONICO PRAÇA 15 AGOSTO)
1.3.2.7	SINAPI	103209	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	COMPREENDE A EQUIPAMENTO A INSTALAR NA ÁREA DA ACADEMIA AO AR LIVRE (VER FOLHA 3/4 PROJETO ARQUITETONICO PRAÇA 15 AGOSTO)
1.3.2.8	SINAPI	103191	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1,00	COMPREENDE A EQUIPAMENTO A INSTALAR NA ÁREA DA ACADEMIA AO AR LIVRE (VER FOLHA 3/4 PROJETO ARQUITETONICO PRAÇA 15 AGOSTO)
1.4			PARQUE INFANTIL			
1.4.1			PISO			
1.4.1.1	SETOP	ED-51094	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	M2	278,24	COMPREENDE A ÁREA RETIRADA EM PROJETO (VER PRANCHA 2/4 ) =278,24M²
1.4.1.2	SINAPI	95241	CONTRAPISO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM	M2	278,24	COMPREENDE A ÁREA RETIRADA EM PROJETO (VER PRANCHA 2/4 ) =278,24M²
1.4.1.3	SINAPI	101735	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	278,24	COMPREENDE A ÁREA RETIRADA EM PROJETO (VER PRANCHA 2/4 ) =278,24M²
1.4.1.4	SETOP	ED-14725	CANALETAS PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM LUMA (4")	M	0,50	COMPREENDE A DRENAGEM DA AREA DO PARQUE INFANTIL CANALETA OM GRELHA DE 50X30X20 D (VER DETALHE FOLHA 1/4):
1.4.1.5	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	0,20	COMPREENDE A DRENAGEM DA AREA DO PARQUE INFANTIL ESCAVAÇÃO DO TUBO DE LIGAÇÃO DA CANALETA A SARJETA (VER DETALHE FOLHA 1/4): 2,20x0,3x0,3=0,20m³



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS - MG						06/11/2023
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ABADIA DOS DOURADOS - PRAÇA 15 DE AGOSTO E PRAÇA CAPÃO DA CRUZ						FOLHA Nº: 01/01
LOCAL: MUNICÍPIO DE ABADIA DOS DOURADOS - MG						
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FORMULAS
1.4.1.6	SETOP	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	0,20	COMPREENDE A DRENAGEM DA AREA DO PARQUE INFANTIL ESCAVAÇÃO DO TUBO DE LIGAÇÃO DA CANALETA A SARJETA (VER DETALHE FOLHA 1/4): $2,20 \times 0,3 \times 0,3 = 0,20 \text{m}^3$
1.4.1.7	SETOP	ED-48668	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	2,20	COMPREENDE A DRENAGEM DA AREA DO PARQUE INFANTIL TUBO DE LIGAÇÃO DA CANALETA A SARJETA (VER DETALHE FOLHA 1/4):
1.4.2			EQUIPAMENTOS			
1.4.2.1	SETOP	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	COMPREENDE A EQUIPAMENTO A INSTALAR NA ÁREA DO PARQUE INFANTIL (VER FOLHA 3/4 PROJETO ARQUITETONICO PRAÇA 15 AGOSTO)
1.4.2.2	SETOP	ED-49576	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	COMPREENDE A EQUIPAMENTO A INSTALAR NA ÁREA DO PARQUE INFANTIL (VER FOLHA 3/4 PROJETO ARQUITETONICO PRAÇA 15 AGOSTO)
1.4.2.3	SETOP	ED-49579	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA HORIZONTAL METÁLICA 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	COMPREENDE A EQUIPAMENTO A INSTALAR NA ÁREA DO PARQUE INFANTIL (VER FOLHA 3/4 PROJETO ARQUITETONICO PRAÇA 15 AGOSTO)
1.4.2.4	SETOP	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	COMPREENDE A EQUIPAMENTO A INSTALAR NA ÁREA DO PARQUE INFANTIL (VER FOLHA 3/4 PROJETO ARQUITETONICO PRAÇA 15 AGOSTO)
1.4.2.5	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANGORRA METALICA INFANTIL, INCLUSIVA DUPLA ADAPTADA/PNE 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	UN	1,00	COMPREENDE A EQUIPAMENTO A INSTALAR NA ÁREA DO PARQUE INFANTIL (VER FOLHA 3/4 PROJETO ARQUITETONICO PRAÇA 15 AGOSTO)
1.4.2.6	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALANÇO METALICO INFANTIL, INCLUSIVO ADAPTADA/PNE 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	UN	1,00	COMPREENDE A EQUIPAMENTO A INSTALAR NA ÁREA DO PARQUE INFANTIL (VER FOLHA 3/4 PROJETO ARQUITETONICO PRAÇA 15 AGOSTO)
1.5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.5.1	SETOP	ED-49500	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE.	UN	1,00	CONFORME LISTA DE MATERIAS DE PROJETO ELÉTRICO (VER FOLHA 1/1 PRAÇA 15 AGOSTO)
1.5.2	SETOP	ED-49259	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 50A.	UN	4,00	CONFORME LISTA DE MATERIAS DE PROJETO ELÉTRICO (VER FOLHA 1/1 PRAÇA 15 AGOSTO)
1.5.3	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,00	CONFORME LISTA DE MATERIAS DE PROJETO ELÉTRICO (VER FOLHA 1/1 PRAÇA 15 AGOSTO)



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS - MG

06/11/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ABADIA DOS DOURADOS - PRAÇA 15 DE AGOSTO E PRAÇA CAPÃO DA CRUZ

FOLHA Nº: 01/01

LOCAL: MUNICÍPIO DE ABADIA DOS DOURADOS - MG

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FORMULAS
1.5.4	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	545,00	CONFORME LISTA DE MATERIAS DE PROJETO ELÉTRICO (VER FOLHA 1/1 PRAÇA 15 AGOSTO)
1.5.5	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	185,00	CONFORME LISTA DE MATERIAS DE PROJETO ELÉTRICO (VER FOLHA 1/1 PRAÇA 15 AGOSTO)
1.5.6	SETOP	ED-49168	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30X30X40CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA.	UN	25,00	CONFORME LISTA DE MATERIAS DE PROJETO ELÉTRICO (VER FOLHA 1/1 PRAÇA 15 AGOSTO)
1.5.7	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 03	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO ENGASTADO ALTURA 3,00 METROS COM LUMINARIA E LAMPADA LED 100W, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00	CONFORME LISTA DE MATERIAS DE PROJETO ELÉTRICO (VER FOLHA 1/1 PRAÇA 15 AGOSTO)
1.5.8	SINAPI	39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	UN	1,00	CONFORME LISTA DE MATERIAS DE PROJETO ELÉTRICO (VER FOLHA 1/1 PRAÇA 15 AGOSTO)
1.5.9	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	CONFORME LISTA DE MATERIAS DE PROJETO ELÉTRICO (VER FOLHA 1/1 PRAÇA 15 AGOSTO)
1.5.10	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	27,75	CONFORME LISTA DE MATERIAS DE PROJETO ELÉTRICO (VER FOLHA 1/1 PRAÇA 15 AGOSTO): COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE: 185X0,50X0,30=27,75M³
1.5.11	SETOP	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	27,75	CONFORME LISTA DE MATERIAS DE PROJETO ELÉTRICO (VER FOLHA 1/1 PRAÇA 15 AGOSTO): COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE: 185X0,50X0,30=27,75M³
1.6			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
1.6.1	SETOP	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	CONFORME LISTA DE MATERIAS DE PROJETO HIDRAULICO (VER FOLHA 1/1 PRAÇA 15 AGOSTO)
1.6.2	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	CONFORME LISTA DE MATERIAS DE PROJETO HIDRAULICO (VER FOLHA 1/1 PRAÇA 15 AGOSTO)
1.6.3	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	CONFORME LISTA DE MATERIAS DE PROJETO HIDRAULICO (VER FOLHA 1/1 PRAÇA 15 AGOSTO)
1.6.5	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7,60	CONFORME LISTA DE MATERIAS DE PROJETO HIDRAULICO (VER FOLHA 1/1 PRAÇA 15 AGOSTO)
1.6.6	SETOP	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	CONFORME LISTA DE MATERIAS DE PROJETO HIDRAULICO (VER FOLHA 1/1 PRAÇA 15 AGOSTO)
1.6.7	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	0,68	CONFORME LISTA DE MATERIAS DE PROJETO HIDRAULICO (VER FOLHA 1/1 PRAÇA 15 AGOSTO): COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE: 7,60X0,3X0,3= 0,68M³
1.6.8	SETOP	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	0,68	CONFORME LISTA DE MATERIAS DE PROJETO HIDRAULICO (VER FOLHA 1/1 PRAÇA 15 AGOSTO): COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE: 7,60X0,3X0,3= 0,68M³
1.6.9	SETOP	ED-50409	MURETA DE TIJOLO COMUM ESP. = 15CM, H = 105 CM, A REVESTIR	M	1,00	CONFORME LISTA DE MATERIAS DE PROJETO HIDRAULICO (VER FOLHA 1/1 PRAÇA 15 AGOSTO)



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS - MG						06/11/2023
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ABADIA DOS DOURADOS - PRAÇA 15 DE AGOSTO E PRAÇA CAPÃO DA CRUZ						FOLHA Nº: 01/01
LOCAL: MUNICÍPIO DE ABADIA DOS DOURADOS - MG						
ITEM	Fonte	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FORMULAS
1.7			URBANIZAÇÃO			
1.7.1			CALÇADAS E CAMINHAMENTOS			
1.7.1.1	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	26,31	COMPREENDE A ÁREA DE PROJETO X ESPESSURA=(A1+A2+A3+A4+A5+A6+A7+A8)X 0,05=(297,85+25,11+36,76+28,63+25,4+24,61+66,46+21,45)X0,05=26,31M²(VER FOLHA 2/4 PROJETO ARQUITETONICO PRAÇA 15 AGOSTO)
1.7.1.2	SETOP	ED-51135	GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, ESCAVAÇÃO, APOIAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	283,30	PERIMETRO DE PROJETO=1,47+7,44+2,52+8,57+2,1+3,54+17,28+3,6+22,16+2,84+12,38+1,83+9,09+1,56+2,05+2,45+1,6+5,12+1,39+6+1,67+6,59+3,5+2,51+2,15+4,49+5,23+2,89+4,68+2,25+1,82+4,7+2,89+3,7+3,11+3,51+0,36+0,31+3,52+7,03+2,53+3,44+1,83+10,43+2,89+2,31+2,18+8,75+2,37+1,99+9,28+5,54+2,54+21,76+3,05+12,35+1,83+6,33=283,30M (VER FOLHA 2/4 PROJETO ARQUITETONICO PRAÇA 15 AGOSTO)
1.7.2			PAISAGISMO			
1.7.2.1	SETOP	RO-41402	REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMAS EM PLACAS (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, UMDECIMENTO, CORTE E CARGA DA GRAMA, ADUBAÇÃO E PLANTIO	M2	552,68	COMPREENDE A ÁREA DE GRAMA:=33,24+298,35+34,67+27,63+25,29+88,08+45,42=552,68 M² (VER FOLHA 2/4 PROJETO ARQUITETONICO PRAÇA 15 AGOSTO)
1.7.2.2	SETOP	ED-50449	FORNECIMENTO DE PALMEIRA ARECA-BAMBU COM ALTURA MÍNIMA DE 50CM, EXCLUSIVE PLANTIO	UN	7,00	COMPREENDE A QUANTIDADE DE PLANTIO ( VER FOLHA 1/2 PROJETO ARQUITETONICO PRAÇA 15 AGOSTO)
1.7.2.3	SETOP	ED-50442	FORNECIMENTO DE ÁRVORE JACARANDÁ MIMOSO COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	UN	2,00	COMPREENDE A QUANTIDADE DE PLANTIO ( VER FOLHA 1/2 PROJETO ARQUITETONICO PRAÇA 15 AGOSTO)
1.7.2.4	SETOP	ED-25244	FORNECIMENTO DE ÁRVORE - IPÊ ROXO	UN	2,00	COMPREENDE A QUANTIDADE DE PLANTIO ( VER FOLHA 1/2 PROJETO ARQUITETONICO PRAÇA 15 AGOSTO)
1.7.2.5	SETOP	ED-50433	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	UN	11,00	COMPREENDE A SOMATORIA FINAL DE PLANTIO DAS ESPECIES ( VER FOLHA 1/2 PROJETO ARQUITETONICO PRAÇA 15 AGOSTO)
1.7.3			DIVERSOS			
1.7.3.1	SETOP	ED-15449	BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, EXCLUSIVE FIXAÇÃO EM PISO	UN	11,00	COMPREENDE A QUANTIDADE TOTAL DE BANCOS ( VER FOLHA 1/4 PROJETO ARQUITETONICO PRAÇA 15 AGOSTO)
1.7.3.2	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 04	FIXAÇÃO/INSTALAÇÃO DE BANCO DE CONCRETO, FIXADO EM PISO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPa , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	UN	11,00	COMPREENDE A QUANTIDADE TOTAL DE BANCOS ( VER FOLHA 1/4 PROJETO ARQUITETONICO PRAÇA 15 AGOSTO)
1.7.3.3	SETOP	ED-51148	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPa, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	UN	8,00	COMPREENDE A QUANTIDADE TOTAL DE RAMPAS ( VER FOLHA 1/4 PROJETO ARQUITETONICO PRAÇA 15 AGOSTO)
1.7.3.4	SINAPI	103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	M2	24,00	COMPREENDE A ÁREA DO PERGOLADO: 6,00X4,00 (VER FOLHA 3/4 PROJETO ARQUITETONICO)



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS - MG

06/11/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ABADIA DOS DOURADOS - PRAÇA 15 DE AGOSTO E PRAÇA CAPÃO DA CRUZ

FOLHA Nº: 01/01

LOCAL: MUNICÍPIO DE ABADIA DOS DOURADOS - MG

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FORMULAS
1.7.3.5	SETOP	RO-41779	SETAS, SIMBOLOS E DIZERES DE RESINA ACRÍLICA 0,6MM DE ESPESSURA ( EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	161,74	COMPREENDE A SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DAS VIAS DO ENTORNO DA PRAÇA 15 DE AGOSTO CONFORME PRANCHA 1/4 - 6"PARES" + FAIXA DE PEDESTRE - (FAIXA DE RETEÇÃO HORIZONTAL LARGURA FIXA 0,3M COMRIMENTO LARGURA DA VIA/2 OU L DA VIA SE MAO ÚNICA + FAIXA DE RETEÇÃO VERTICAL COMPRIMENTO FIXO 4,5 LARGURA FIXA 0,15 + ÁREA DAS LETRAS CONFORME RESOLUÇÃO 236/2007 CONTRAN)+ (FAIXA DE PEDESTREQUANTIDADE DE LINHAS DA FAIXA =(LARGURA DA VIA /( LARGURA DA FAIXA + LARGURA DO ESPAÇAMETO): $=(((0,3*(8,42/2)+(4,5*0,15)))+(4,32))+((8,42/(0,3+0,3))*(0,4*3))+(((0,3*(7,05/2)+(4,5*0,15)))+(4,32))+((7,05/(0,3+0,3))*(0,4*3))+(((0,3*(8,61/2)+(4,5*0,15)))+(4,32))+((8,61/(0,3+0,3))*(0,4*3))+(((0,3*(8,07/2)+(4,5*0,15)))+(4,32))+((8,07/(0,3+0,3))*(0,4*3))+(((0,3*(5,86/2)+(4,5*0,15)))+(4,32))+((5,86/(0,3+0,3))*(0,4*3))+(((0,3*(5,54/2)+(4,5*0,15)))+(4,32))+((5,54/(0,3+0,3))*(0,4*3))+(((0,3*(6,22/2)+(4,5*0,15)))+(4,32))+((6,22/(0,3+0,3))*(0,4*3))+(((0,3*(6,87/2)+(4,5*0,15)))+(4,32))+((6,87/(0,3+0,3))*(0,4*3))=161,74m²$
1.7.3.6	SETOP	RO-42879	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	UN	6,00	COMPREENDE A SINALIZAÇÃO VERTICAL DAS VIAS DO ENTORNO DA PRAÇA 15 DE AGOSTO - CONFORME PRANCHA 1/4
1.7.3.7	SETOP	COMPOSIÇÃO 05	FIXAÇÃO DE POSTE DE SINALIZAÇÃO VERTICAL PROFUNDIDADE 1 METRO	UN	6,00	COMPREENDE A SINALIZAÇÃO VERTICAL DAS VIAS DO ENTORNO DA PRAÇA 15 DE AGOSTO - CONFORME PRANCHA 1/4
2			CONSTRUÇÃO DA PRAÇA CAPÃO DA CRUZ			
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1.1	SETOP	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 EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	CONFORME PADRÃO EXIGIDO - PLACA NAS DIMENSÕES MÍNIMAS DE 1,50M X 3,00M
2.1.2	SETOP	ED-50274	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	UN	16,00	PERIMETRO DA PRAÇA + PERIMETRO DOS CAMINHAMENTOS / A CADA 20 METROS (VER FOLHA 2/3): $((122,44+39,06+29,39+31,46+29,55+37,86+17,72)/20)$
2.1.3	SETOP	RO-43333	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁRVORES, ARBUSTOS E VEGETAÇÃO RASTEIRA. (EXECUÇÃO NA ESPESSURA DE ATÉ 30CM, INCLUINDO REMANEJAMENTO PARA FORA DA LINHA DE OFFSETS E ACERTO DO MATERIAL)	M2	818,22	ÁREA TOTAL DA PRAÇA CAPÃO DA CRUZ.OBS: NÃO HAVERA CORTE DE ARVORES, APENAS LIMPEZA DE TERRENO
2.2			ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA			
2.2.1	SETOP	ED-16349	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	2,00	PERIODO DA OBRA DA PRAÇA CAPÃO DA CRUZ = 2 MESES



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS - MG

06/11/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ABADIA DOS DOURADOS - PRAÇA 15 DE AGOSTO E PRAÇA CAPÃO DA CRUZ

FOLHA Nº: 01/01

LOCAL: MUNICÍPIO DE ABADIA DOS DOURADOS - MG

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FORMULAS
2.2.2	SETOP	ED-16357	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 2 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16349)	UN	1,00	COMPREENDE A LIGAÇÃO PROVISORIA DO CONTAINER
2.2.3	SETOP	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMÍTROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,005	CONFORME PLANILHA SETOP 0,5% DO VALOR FINAL
2.2.4	SETOP	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	COMPREENDE A MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CONTAINER
2.3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
2.3.1	SETOP	ED-49500	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE.	UN	1,00	CONFORME LISTA DE MATERIAS DE PROJETO ELÉTRICO (VER FOLHA 1/1 PRAÇA CAPÃO DA CRUZ)
2.3.2	SETOP	ED-49259	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 50A.	UN	4,00	CONFORME LISTA DE MATERIAS DE PROJETO ELÉTRICO (VER FOLHA 1/1 PRAÇA CAPÃO DA CRUZ)
2.3.3	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,00	CONFORME LISTA DE MATERIAS DE PROJETO ELÉTRICO (VER FOLHA 1/1 PRAÇA CAPÃO DA CRUZ)
2.3.4	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	281,00	CONFORME LISTA DE MATERIAS DE PROJETO ELÉTRICO (VER FOLHA 1/1 PRAÇA CAPÃO DA CRUZ)
2.3.5	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	95,00	CONFORME LISTA DE MATERIAS DE PROJETO ELÉTRICO (VER FOLHA 1/1 PRAÇA CAPÃO DA CRUZ)
2.3.6	SETOP	ED-49168	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO.FUNDO DE BRITA, TIPO1,30X30X40CM,INCLUSIVE ESCAVAÇÃO ,REATERRO E BOTA-FORA.	UN	17,00	CONFORME LISTA DE MATERIAS DE PROJETO ELÉTRICO (VER FOLHA 1/1 PRAÇA CAPÃO DA CRUZ)
2.3.7	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 03	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO ENGASTADO ALTURA 3,00 METROS COM LUMINARIA E LAMPADA LED 100W FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	CONFORME LISTA DE MATERIAS DE PROJETO ELÉTRICO (VER FOLHA 1/1 PRAÇA CAPÃO DA CRUZ)
2.3.8	SINAPI	39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20" KA (TIPO AC)	UN	1,00	CONFORME LISTA DE MATERIAS DE PROJETO ELÉTRICO (VER FOLHA 1/1 PRAÇA CAPÃO DA CRUZ)
2.3.9	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	CONFORME LISTA DE MATERIAS DE PROJETO ELÉTRICO (VER FOLHA 1/1 PRAÇA CAPÃO DA CRUZ)
2.3.10	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	14,25	CONFORME LISTA DE MATERIAS DE PROJETO ELÉTRICO (VER FOLHA 1/1 PRAÇA CAPÃO DA CRUZ) COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE: 95X0,30X0,50= 14,25M³
2.3.11	SETOP	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	14,25	CONFORME LISTA DE MATERIAS DE PROJETO ELÉTRICO (VER FOLHA 1/1 PRAÇA CAPÃO DA CRUZ) COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE: 95X0,30X0,50= 14,25M³
2.4			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
2.4.1	SETOP	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	CONFORME LISTA DE MATERIAS DE PROJETO HIDRAULICO (VER FOLHA 1/1 PRAÇA CAPÃO DA CRUZ)
2.4.2	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾) , 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	CONFORME LISTA DE MATERIAS DE PROJETO HIDRAULICO (VER FOLHA 1/1 PRAÇA CAPÃO DA CRUZ)



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS - MG

06/11/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ABADIA DOS DOURADOS - PRAÇA 15 DE AGOSTO E PRAÇA CAPÃO DA CRUZ

FOLHA Nº: 01/01

LOCAL: MUNICÍPIO DE ABADIA DOS DOURADOS - MG

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FORMULAS
2.4.3	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	CONFORME LISTA DE MATERIAS DE PROJETO HIDRAULICO (VER FOLHA 1/1 PRAÇA CAPÃO DA CRUZ)
2.4.4	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7,30	CONFORME LISTA DE MATERIAS DE PROJETO HIDRAULICO (VER FOLHA 1/1 PRAÇA CAPÃO DA CRUZ)
2.4.5	SETOP	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	CONFORME LISTA DE MATERIAS DE PROJETO HIDRAULICO (VER FOLHA 1/1 PRAÇA CAPÃO DA CRUZ)
2.4.6	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	0,66	CONFORME LISTA DE MATERIAS DE PROJETO HIDRAULICO (VER FOLHA 1/1 PRAÇA CAPÃO DA CRUZ) COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE: 7,30 X 0,3 X 0,3= 0,66M³
2.4.7	SETOP	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	0,66	CONFORME LISTA DE MATERIAS DE PROJETO HIDRAULICO (VER FOLHA 1/1 PRAÇA CAPÃO DA CRUZ) COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE: 7,30 X 0,3 X 0,3= 0,66M³
2.4.8	SETOP	ED-50409	MURETA DE TIJOLO COMUM ESP. = 15CM, H = 105 CM, A REVESTIR	M	1,00	CONFORME LISTA DE MATERIAS DE PROJETO HIDRAULICO (VER FOLHA 1/1 PRAÇA CAPÃO DA CRUZ)
2.5			URBANIZAÇÃO			
2.5.1			CALÇADAS E CAMINHAMENTOS			
2.5.1.1	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	22,39	AREA DE PROJETO X ESPESSURA 5CM: (284,04+17,35+9,54+19,16+11,62+10,12+12,39+83,58)*0,05 (VER FOLHA 2/3 PROJETO ARQUITETONICO PRAÇA CAPÃO DA CRUZ)
2.5.1.2	SETOP	ED-51135	GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	184,84	PERIMETRO DE PROJETO: 4,71+4,45+0,65+10,35+2,13+7,55+0,93+8,29+4,54+1,97+3,6+1,72+3,52+2,22+4,18+6,19+6,03+1,62+7,47+3,32+7,62+1,43+2,13+9,94+1,72+7,99+1,51+6,25+2,13+6,12+0,93+5,72+1,03+0,17+0,94+2,89+1,6+9,93+6,14+3,11+2,22+10,29+2,49+5,1 (VER FOLHA 2/3 PROJETO ARQUITETONICO PRAÇA CAPÃO DA CRUZ)
2.5.2			PAISAGISMO			





## PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ABADIA DOS DOURADOS - MG

06/11/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ABADIA DOS DOURADOS - PRAÇA 15 DE AGOSTO E PRAÇA CAPÃO DA CRUZ

FOLHA Nº: 01/01

LOCAL: MUNICÍPIO DE ABADIA DOS DOURADOS - MG

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FORMULAS
2.5.2.1	SETOP	RO-41402	REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMAS EM PLACAS (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, UMDECIMENTO, CORTE E CARGA DA GRAMA, ADUBAÇÃO E PLANTIO	M2	319,12	AREA DE PROJETO: 83,18+35,24+55,17+15,43+87,61+42,49 (VER FOLHA 2/3 PROJETO ARQUITETONICO PRAÇA CAPÃO DA CRUZ)
2.5.2.2	SETOP	ED-50449	FORNECIMENTO DE PALMEIRA ARECA-BAMBU COM ALTURA MÍNIMA DE 50CM, EXCLUSIVE PLANTIO	UN	7,00	COMPREENDE A QUANTIDADE DE PLANTIO ( VER FOLHA 1/3 PROJETO ARQUITETONICO PRAÇA CAPÃO DA CRUZ)
2.5.2.3	SETOP	ED-50442	FORNECIMENTO DE ÁRVORE JACARANDÁ MIMOSO COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	UN	1,00	COMPREENDE A QUANTIDADE DE PLANTIO ( VER FOLHA 1/3 PROJETO ARQUITETONICO PRAÇA CAPÃO DA CRUZ)
2.5.2.4	SETOP	ED-25244	FORNECIMENTO DE ÁRVORE - IPÊ ROXO	UN	2,00	COMPREENDE A QUANTIDADE DE PLANTIO ( VER FOLHA 1/3 PROJETO ARQUITETONICO PRAÇA CAPÃO DA CRUZ)
2.5.2.5	SETOP	ED-50433	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	UN	10,00	COMPREENDE A SOMATORIA FINAL DE PLANTIO DAS ESPECIES ( VER FOLHA 1/3 PROJETO ARQUITETONICO PRAÇA CAPÃO DA CRUZ)
2.5.3			DIVERSOS			
2.5.3.1	SETOP	ED-15449	BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, EXCLUSIVE FIXAÇÃO EM PISO	UN	9,00	COMPREENDE A QUANTIDADE TOTAL DE BANCOS ( VER FOLHA 1/3 PROJETO ARQUITETONICO PRAÇA CAPÃO DA CRUZ)
2.5.3.2	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 04	FIXAÇÃO/INSTALAÇÃO DE BANCO DE CONCRETO, FIXADO EM PISO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	UN	9,00	COMPREENDE A QUANTIDADE TOTAL DE BANCOS ( VER FOLHA 1/3 PROJETO ARQUITETONICO PRAÇA CAPÃO DA CRUZ)
2.5.3.3	SETOP	ED-51148	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	UN	3,00	COMPREENDE A QUANTIDADE TOTAL DE RAMPAS ( VER FOLHA 1/3 PROJETO ARQUITETONICO PRAÇA CAPÃO DA CRUZ)
2.5.3.4	SETOP	RO-41779	SETAS, SIMBOLOS E DIZERES DE RESINA ACRÍLICA 0,6MM DE ESPESSURA ( EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	40,82	COMPREENDE A SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DAS VIAS EM TORNO DA PRAÇA CAPÃO DA CRUZ ( VER FOLHA 1/3 PROJETO ARQUITETONICO PRAÇA CAPÃO DA CRUZ) FAIXA DE PEDESTRE - QUANTIDADE DE LINHAS DA FAIXA =(LARGURA DA VIA /( LARGURA DA FAIXA + LARGURA DO ESPAÇAMETO)+ LINHA RETENÇÃOXLARGURA X 2): $((5,17/(0,3+0,3))*(0,4*3))+((5,17*0,3)^2)+((5,37/(0,3+0,3))*(0,4*3))+((5,37*0,3)^2)+((5,16/(0,3+0,3))*(0,4*3))+((5,16*0,3)^2)=40,82M^2$
2.5.3.5	SETOP	ED-50587	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (40X40CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,76	COMPREENDE A ÁREA DE PISO PODOTATIL DIRECIONAL CONFORME PRANCHA 1/3 PRAÇA CAPÃO DA CRUZ: (6,8+1,61+6)*0,4 =5,76M²

Joice Roberta Ribeiro  
Engenheira Civil  
CREA nº. 104978/D – MG

Wanderley Lemes dos Santos  
Prefeito Municipal