

OBJETO: Reforma e revitalização da Praça Anita Caldas e Praça da Árvore

1.0. REFORMA DA PRAÇA ANITA CALDAS	
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES	
1.1.1. COMPOSIÇÃO PARA ADMINISTRAÇÃO LOCAL 1	UNI
1,00 UNIDADE	1,00
- PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2
Comprimento : 6 M X 3 M	8,00
LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2
Área do Platô (CAD)	196,00
1.2. ATERRO	
1.2.1 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3
Volume: 41,58M X 0,20M X 0,20M 1,66 88,79M x 0,08M 7,10	8,76
1.2.2. TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO	M2
Área: 7,05 + 32,67 + 31,34 + 89,44	160,5
1.2.3. ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3
Volume: 8,04M X 20,5M X 1,3 M	214,266
1.2.4. FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3
Volume: 8,04M X 20,5M X 1,3M	214,266
1.2.5. MURO DE ARRIMO N=1,40M, COM DRENAGEM	M
CAD (17,46 + 6,23 + 10,60)	34,29
1.3 PISO PLAY	
1.3.1. EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	M2
Área : CAD	194,52
1.3.2. EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2017	M2
Área: CAD	194,52
1.3.3. CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UNI
1,00 unidade	1,00
1.3.4 CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M
Comprimento: 3,72M + 10,64M + 5,74M + 18,15M + 4,77M	43,02

1.4 PROTEÇÃO DO PLAY E ESCADAS		
1.4.1. GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P		
		M
Comprimento: 4,79m + 16,89m + 6,34m + 10,46m + 4,24m	42,72	42,72
1.4.2 CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P		
		M
Comprimento: 1,02m + 1,02m + 1,70m + 1,3m	5,06	5,06
1.4.3 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020		
		M
Area: 2,79+1,3+0,72		4,81
1.5 PAISAGISMO		
1.5.1 TERRA PREPARADA PARA PLANTIO		
		M3
261,8 X 0,05		13,09
1.5.2 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (PRAÇAS E ÁREAS ABERTAS)		
		M2
Área: CAD		94,37
1.5.3 Arbusto Alamanda - h= 0,60 a 0,80 m		
		UNI
7,00 unidade		7,00
1.5.4 Grelha arvoreira em ferro fundido		
		M2
Área : 5,70M X 3M		17,10
1.6 CORETO		
1.6.1 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P		
		M
Comprimento: 3,57 M + 4,46M + 4,16M + 1,7M + 24,12M + 1,54M	39,55	39,55
1.6.2 CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P		
		M
Comprimento: 13,4M - 39,55M		26,15
1.6.3 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020		
		M2
Área: 20,19 M2		20,19
1.6.4 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017		
		M3
Perimetro da rampa: 29,74 M x 0,3M x 0,6M		5,3532
1.6.5 Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 25 MPa		
		M3

28,16(comprimento total)*0,6*0,25	4,22
1.6.6 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M
(6 X 1,5) + (3 X 1) + (3 X 0,5)	13,5
1.6.7 ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014	M2
Área: (3,57m X 2m X 0,5m) + (4,46m X 2m X 1m)+ (4,16m X 2m X 1,5m) + (2,68m X 2 m X 1,5 m)+(1,07m X 1,55m)	34,6685
1.6.8 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2
Área: (3,57m X 2m X 0,5m)+(4,46m X 2 m X 1m)+(4,16m X 2m X 1,5m)+(2,68 m X 2m X 1,5m) + (1,07 m X 1,55m)	34,6685
1.6.9 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2
Área: (3,57 m X 2m X 0,5m)+(4,46 m X2m X1m)+(4,16m X 2m X 1,5m)+(2,68 m X 2m X 1,5m)+(1,07 m X 1,55m)	34,6685
1.6.10 PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO	M2
Alerta: 4,22 M	4,22
1.7. REBAIXO DA CALÇADA	
1.7.1 Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material	M3
Volume: 4,50 m X 0,15 m X 4m	2,7
1.7.2 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3
Volume: 4,50 m X 0,15 m X 4 m	2,7
1.7.3 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M
Comprimento: 1,5m X 4 m	6,00
1.8 BRINQUEDOS	
1.8.1 PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO	UNI
1,00 unidade	1
1.8.2 Gangorra dupla em madeira rústica	CJ
1	1
1.8.3 AMARELINHA DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-05)	UNI
1,00 unidade	1

1.9 PINTURA E MANUTENÇÃO GERAL		
1.9.1 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020		
	M2	
Pilares e mesulas		1
1.9.2 LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021		
	M2	
Forro do Coreto: 23,76 m2		23,76
1.9.3 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO!MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR		
	M2	
59,86M2		59,86
1.9.4 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021		
	M2	
Forro do Coreto e laterais : 23,26 m2		23,26
1.9.5 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020		
	M2	
Área: 42,72M + 5,06M + 39,56M + 26,15M113,49		113,49
1.9.6 CAIACAO EM MEIO FIO		
	M2	
Mureta dos Canteiros, área: (37,3+51,36+53,13+33,52+34,17+37,24+33,52+34,65+33,28+35,64+67,31+89,79)x0,2x3 M		324,546
1.9.7 PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS		
	M2	
Área: 194,52 m + 23,26 m		217,78
1.10 ILUMINAÇÃO DE LED		
1.10.1 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021		
	M3	
Volume: (36,07+29,76+46,17+36,72+27,58)m x 0,2 m x 0,40m		14,104
1.10.2 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
	M	
Comprimento: (36,07+29,76+46,17+36,72+27,58)		176,3
1.10.3 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020		
	M	
Comprimento: (36,07+29,76+46,17+36,72+27,58) x 3		528,9
1.10.4 Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m		
	UNI	
21,00 unidade		21
1.10.5 Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pétala grande		
	UNI	
21 X 2 unidade		42

1.10.6 Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	UNI
21,00 unidade	21
1.10.7 CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO COM TAMPA E VEDAÇÃO 20X20CM	UNI
5,00 unidade	5
1.11. INTERVENÇÃO - CUBO (CULTURA)	
1.11.1 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA.	M3
AF_06/2017	
Volume: 0,60 M X 0,30 M X 2,00M X 4M	1,44
	1,44
1.11.2 PLACAS, VIGAS E PILARES EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADE - FCK = 25MPA	M3
Volume: 0,20M X 0,20M X 2,00M X 4M	0,32
	0,32
1.11.3 ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2, COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF- 12/2014.	M2
Área: 2,00m x 2,00m x 4m	16,00
	16
1.11.4 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO DE CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO + CAPA) = (8+4). AF_11/2020.	M2
Área: 2,10 M X 2,10M	4,41
	4,41
1.11.5 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M
Comprimento: 4,41M2 ÷ 1,0 4 Pontaletes x 2m	8,00
	8
1.11.6 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2
Área: 16,00 m2	16
1.11.7 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM. AF_06/2014	M2
Área: 16,00 m2	16
1.11.8 CONCRETO DESEMPENADO E RIPADO (PMSP - DL.1009/47), 335KG CIM/M3 - 7CM.	M2
Área: (3M X 0,5M X 2M) + (2M X 0,5M X 2M)	5,00m2
	5
1.11.9 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	M2
Área: 16m2	16
1.12 LIMPEZA DE OBRA	
1.12.1 LIMPEZA DE SUPERFICIE COM HIDROJATEAMENTO	M2
Área: 3.154,90- (60,89+79,38+102,42+98,12+84,13+60,12+24,95+64,79+75,82+69,03+573,27+274,90)(total da praça menos o canteiro)	1587,08
2.0 PRAÇA DA ÁRVORE	
2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES	

2.1.1 COMPOSIÇÃO PARA ADMINISTRAÇÃO LOCAL 2	UNI
Locação de container por 12 meses	1
2.1.2 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2