PROPOSTA:		MUNICÍPIO/U	MAGALHÃES
PROCESSO:		RESP. TÉCNICO:	ANA PRISCILA AMIN
CONCEDENTE:		REGISTRO PROF.:	CAU: 266266-3/PA
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES BARATA	BDI (%):	31,70%
END. DA OBRA:	RUA LAURO SODRÉ, S/N	BASE DE DADOS:	SEDOP SET/2021 E SINAPI DEZ/2021 - DESONERADO
OBJETO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ		

MEMÓRIA DE CALCULO

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

Comprimento	3,00
Largura	2,00
Total	6,00

TOTAL = 6,00 M²

1.2 BARRACÃO DE MADEIRA (incl instalações)

Comprimento	3,00
Largura	3,00
Total	9,00

TOTAL = 9,00 M²

1.3 LOCACAÇÃO DA OBRA A TRENA

Área do Piso Novo =	628,30
Área de Revit. Do Piso antigo =	1235,68
Total =	1.863,98

TOTAL = 1863,98 M²

1.4 LICANÇAS E TAXAS DA OBRA

TOTAL = 1,00 CJ

2 PISOS

2.1 PISO NOVO

2.1.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X25 CM, ESPESSURA 6 CM

Área de livre

Área = 628,30 m²

TOTAL = 628,30 M²

2.1.2 PISOTATIL DIRECIONAL NA COR AMARELO 25X25 PREMOLDADO (16 UNIDADES)

Área piso direcional = 66,20 m²

Área piso alerta, incl. Rampas = 17,46 m²

PROPOSTA:		MUNICÍPIO/U	MAGALHÃES
PROCESSO:		RESP. TÉCNICO:	ANA PRISCILA AMIN
CONCEDENTE:		REGISTRO PROF.:	CAU: 266266-3/PA
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES BARATA	BDI (%):	31,70%
END. DA OBRA:	RUA LAURO SODRÉ, S/N	BASE DE DADOS:	SEDOP SET/2021 E SINAPI DEZ/2021 - DESONERADO
OBJETO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ		

MEMÓRIA DE CALCULO

TOTAL = 83,66 M²

2.2 REVITALIZAÇÃO DO PISO ANTIGO

2.2.1 RETIRADA DE PISO CIMENTADO

TOTAL = 1235,68 M²

2.2.2 DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO (MEIO-FIO)

Guia de meio-fio =	1502,03	m
Altura =	0,09	m
Largura =	0,19	m
Total	25,68	m³

TOTAL = 25,68 M³

2.2.3 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM

	Comprim.		Largura		Total
Calçada 1	78,93	x	2,75	=	217,06
Calçada 2	78,93	x	2,75	=	217,06
Calçada 3	64,85	x	2,75	=	178,34
Calçada 4	64,85	x	2,75	=	178,34
Calçada 5	29,29	x	2,70	=	79,08
Calçada 6	29,29	x	2,70	=	79,08
Calçada 7	32,07	x	2,70	=	86,59
Calçada 8	42,84	x	2,70	=	115,67
Calçada 9	8,79	x	2,70	=	23,73
Calçada 10	8,79	x	2,70	=	23,73
Calçada 11	6,85	x	2,70	=	18,50
Calçada 12	6,85	x	2,70	=	18,50
			Total	=	1235,68

TOTAL = 1235,68 M²

2.2.4 MEIO-FIO EM CONCRETO NAS DIMENSÕES 0,15M X 0,12M - SEM LÂMINA D'ÁGUA

TOTAL = 922,09 M

3 CHAFARIZ / LAGO

3.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M

	Área		Quant.		Altura		
Área Circular do chafariz =	10,048	x	1,00	x	1,30	=	13,06

PROPOSTA:		MUNICÍPIO/U	MAGALHÃES
PROCESSO:		RESP. TÉCNICO:	ANA PRISCILA AMIN
CONCEDENTE:		REGISTRO PROF.:	CAU: 266266-3/PA
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES BARATA	BDI (%):	31,70%
END. DA OBRA:	RUA LAURO SODRÉ, S/N	BASE DE DADOS:	SEDOP SET/2021 E SINAPI DEZ/2021 - DESONERADO
OBJETO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ		

MEMÓRIA DE CALCULO

Total = 13,06 m³

TOTAL = 13,06 M³

3.1.2 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (CONTRAPISO)

Área do Chafariz = 10,048 m²
Área do Lago = 289,98 m²
Total = 300,03 m²

Espessura = 0,03 m
Total = 9,00 m³

TOTAL = 9,00 M³

3.1.3 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (FECHAMENTO DAS PEQUENAS ÁREAS CICULARES)

Área Circular 1 =	3,46	x	2,00	x	1,00	=	6,92
Área Circular 2 =	1,45	x	5,00	x	1,00	=	7,25
Área Circular 3 =	1,91	x	2,00	x	1,00	=	3,82
Total =	17,99						

Espessura = 0,06 m
Total = 1,08

TOTAL = 1,08 M³

3.1.4 IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM

Área do Lago = 279,93 m²
Área do Chafariz = 10,048 m²

TOTAL = 289,98 M²

3.1.5 PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER

Área do Lago = 279,93 m²

TOTAL = 279,93 M²

3.1.6 GUARDA-CORPO EM MAD. LEI ENVERNIZADO H=1,0M

Perímetro = 60,35 m

TOTAL = 60,35 M

3.1.7 CHAFARIZ DE PEDRA PARA JARDIM 1,50 M DE ALTURA E 04 BACIAS

TOTAL = 1,00 UND

3.2 HIDRÁULICA

3.2.1 TUBO EM PVC - JS - 40MM (C/RASGO NA ALVENARIA) - LH

TOTAL = 42,00 M

3.2.2 JOELHO/COTOVELO 45º PVC - JS - 32MM - LH

TOTAL = 1,00 UND

3.2.3 REGISTRO DE GAVETA - 1 1/2"

TOTAL = 1,00 UND

3.2.4 LUVA SIMPLES PVC - 40MM - LS

TOTAL = 1,00 UND

3.2.5 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

TOTAL = 1,00 UND

3.2.6 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

TOTAL = 1,00 UND

3.2.7 TÊ EM PVC - JS - 40MM - LH

TOTAL = 1,00 UND

3.2.8 VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE 1 1/4" - RECALQUE

TOTAL = 1,00 UND

3.2.9 BOMBA SUBMERSA 3 CV (SEM TUBULAÇÃO)

TOTAL = 1,00 UND

PROPOSTA:		MUNICÍPIO/U	MAGALHÃES
PROCESSO:		RESP. TÉCNICO:	ANA PRISCILA AMIN
CONCEDENTE:		REGISTRO PROF.:	CAU: 266266-3/PA
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES BARATA	BDI (%):	31,70%
END. DA OBRA:	RUA LAURO SODRÉ, S/N	BASE DE DADOS:	SEDOP SET/2021 E SINAPI DEZ/2021 - DESONERADO
OBJETO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ		

MEMÓRIA DE CALCULO

3.2.10 CAIXA EM ALVENARIA DE 80X80X80CM C/TPO. CONCRETO

TOTAL =	1,00	UND

3.2.11 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

TOTAL =	1,00	UND

3.2.12 REGISTRO DE GAVETA 1 1/4" - BRUTO

TOTAL =	1,00	UND

3.2.13 TUBO EM PVC - JS - 50MM (C/RASGO NA ALVENARIA) - LH

TOTAL =	16,38	M

3.3 DRENAGEM

3.3.1 TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 110 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO

TOTAL =	26,22	M

3.3.2 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

TOTAL =	2,00	UND

3.3.3 REGISTRO DE GAVETA 4" - BRUTO

TOTAL =	1,00	UND

3.3.4 BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"

TOTAL =	1,00	UND

3.3.5 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

TOTAL =	3,00	UND

PROPOSTA:		MUNICÍPIO/U	MAGALHÃES
PROCESSO:		RESP. TÉCNICO:	ANA PRISCILA AMIN
CONCEDENTE:		REGISTRO PROF.:	CAU: 266266-3/PA
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES BARATA	BDI (%):	31,70%
END. DA OBRA:	RUA LAURO SODRÉ, S/N	BASE DE DADOS:	SEDOP SET/2021 E SINAPI DEZ/2021 - DESONERADO
OBJETO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ		

MEMÓRIA DE CALCULO

3.3.6 **RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL**

TOTAL =	7,00	UND

3.3.7 **BUCHA DE REDUÇÃO JS - 60 X 50MM (LH)**

TOTAL =	7,00	UND

3.3.8 **JOELHO/COTOVELO 90º PVC - JS - 60MM-LH**

TOTAL =	4,00	UND

3.3.9 **TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

TOTAL =	36,58	M

3.3.10 **TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

TOTAL =	5,55	M

3.4 **ELÉTRICA**

3.4.1 **CABO DE COBRE 1,5MM2 - 1KV (VERDE)**

TOTAL =	90,00	M

3.4.2 **CABO DE COBRE 2,5MM2 - 1KV (VERMELHO)**

TOTAL =	90,00	M

3.4.3 **CABO DE COBRE 2,5MM2 - 1KV (PRETO)**

TOTAL =	90,00	M

3.4.4 **CABO DE COBRE 2,5MM2 - 1KV (BRANCO)**

TOTAL =	90,00	M

3.4.5 **CABO DE COBRE 6MM2 - 1KV**

TOTAL =	67,00	M

3.4.6 **ELETRODUTO RÍGIDO DE 1"**

PROPOSTA:		MUNICÍPIO/U	MAGALHÃES
PROCESSO:		RESP. TÉCNICO:	ANA PRISCILA AMIN
CONCEDENTE:		REGISTRO PROF.:	CAU: 266266-3/PA
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES BARATA	BDI (%):	31,70%
END. DA OBRA:	RUA LAURO SODRÉ, S/N	BASE DE DADOS:	SEDOP SET/2021 E SINAPI DEZ/2021 - DESONERADO
OBJETO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ		

MEMÓRIA DE CALCULO

TOTAL =	67,00	M

3.4.7 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

TOTAL =	90,00	M

3.4.8 CAIXA EM ALVENARIA DE 30X30X30CM C/TPO. CONCRETO

TOTAL =	3,00	UND

3.4.9 QUADRO DE MEDIÇÃO BIFÁSICO (C/ DISJUNTOR)

TOTAL =	1,00	UND

3.4.10 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/06 DISJUNTORES (S/BARRAMENTO)

TOTAL =	1,00	UND

3.4.11 DISJUNTOR 1P - 6 A 32 A - PADRÃO DIN

TOTAL =	2,00	UND

3.4.12 DISJUNTOR 2P - 6 A 32 A - PADRÃO DIN

TOTAL =	1,00	UND

3.4.13 CAIXA DE INSPEÇÃO EM POLIPROPILENO - 15X15

TOTAL =	1,00	UND

3.4.14 HASTE DE AÇO ACOBREADA 3/4"X3M C/CONECTOR

TOTAL =	1,00	UND

3.4.15 CABO DE COBRE NÚ 50MM²

TOTAL =	1,50	M

3.4.16 LAMPADA LED A PROVA D'ÁGUA

TOTAL =	16,00	UND

4 DRENAGEM

PROPOSTA:		MUNICÍPIO/U	MAGALHÃES
PROCESSO:		RESP. TÉCNICO:	ANA PRISCILA AMIN
CONCEDENTE:		REGISTRO PROF.:	CAU: 266266-3/PA
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES BARATA	BDI (%):	31,70%
END. DA OBRA:	RUA LAURO SODRÉ, S/N	BASE DE DADOS:	SEDOP SET/2021 E SINAPI DEZ/2021 - DESONERADO
OBJETO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ		

MEMÓRIA DE CALCULO

4.1 TUBO EM PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO

TOTAL = 103,00 M

4.2 CONDUTOR EM PVC RÍGIDO SOLDAVEL - 100 MM

TOTAL = 8,00 M

4.3 CAIXA EM ALVENARIA DE 30X30X30CM C/TPO. CONCRETO

TOTAL = 1,00 UND

4.4 GRELHA FERRO FUNDIDO DE 30X30

TOTAL = 1,00 UND

5 PLAYGROUND

5.1 PLAYGROUND

TOTAL = 1,00 UND

6 URBANIZAÇÃO

6.1 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO (BANCOS)

ÁREA	1,5
ESPESSURA	0,03
QUANTIDADE	20
TOTAL	0,9

TOTAL = 0,90 M³

6.2 BANCO EM CONCRETO C/2 MOD. 2,75X0,4M

TOTAL = 28,00 UND

6.3 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO COM FUNDAÇÃO EM CONCRETO E ESTRUTURA TUBULAR EM A

TOTAL = 10,00 UND

6.4 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA

TOTAL = 128,00 UND

6.5 PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS

PROPOSTA:		MUNICÍPIO/U	MAGALHÃES
PROCESSO:		RESP. TÉCNICO:	ANA PRISCILA AMIN
CONCEDENTE:		REGISTRO PROF.:	CAU: 266266-3/PA
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES BARATA	BDI (%):	31,70%
END. DA OBRA:	RUA LAURO SODRÉ, S/N	BASE DE DADOS:	SEDOP SET/2021 E SINAPI DEZ/2021 - DESONERADO
OBJETO:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ		

MEMÓRIA DE CALCULO

TOTAL = 150,34 M²

7 ADMINISTRAÇÃO

7.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
		H/DIA	DIA/MÊS	MESES	TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	26,00	3,00	117,00
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	26,00	3,00	624,00
TOTAL					**741,00**

8.1 LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA

Área do Piso Novo =	628,30
Área de Revit. Do Piso antigo =	1235,68
Total =	1.863,98

TOTAL = 1863,98 M²

ANA PRISCILA DE ALMEIDA AMIN:77570235215

Assinado de forma digital por ANA PRISCILA DE ALMEIDA AMIN:77570235215
Dados: 2022.03.04 12:33:19 -03'00'