

PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/200

Neila Alves Lopes

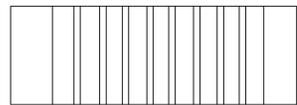
ARQUITETA - CAU A4003-3
RUA Manoel Adolfo nº 14 - CENTRO - Pimenta - MG.
TEL. 37 3324 - 1162

SITUAÇÃO			DATA	JANEIRO/24
			FOLHA	01/06
RESP. TÉCNICO	NEILA ALVES LOPES-04065143640		ESCALA	INDICADAS
	NEILA ALVES LOPES <small>Assinada de forma digital por NEILA ALVES LOPES (CPF:04065143640) Data: 2024.05.17 08:00:11 -0300</small>		DESENHO	Neila A.Lopes
	NEILA ALVES LOPES <small>Assinada de forma digital por GIOVANNI MACEDO-44738617672 Data: 2024.05.13 10:32:51 -0300</small>		ART N°	
PROPRIETÁRIO	GIOVANNI GUALBERTO MACEDO-44738617672 PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA MG		PROCESSO N°	
			CAU	A40.003-3
			C.N.P.J.	16.725.962/0001-48

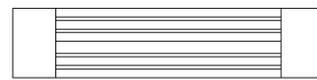
PROJETO	ENDEREÇO	RUA QUINTO FONSECA S/N° BARRIO RAUNI - PIMENTA - MG.
	TÍTULO	PROJETO URBANÍSTICO DE ÁREA PÚBLICA
	SUBTÍTULO	PRAÇA PÚBLICA
	PROJETO	SITUAÇÃO E LOCAÇÃO
	ÁREAS	TERREO ÁREA PERMEÁVEL - 764,93M² ÁREA IMPERMEÁVEL - 1.370,62M² TERRENO - 2.135,55M²

APROVAÇÃO

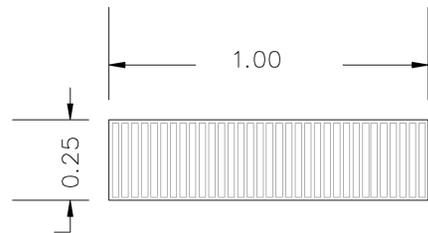
DETALHAMENTO - MOBILIARIO - LEGENDA



**BICICLETÁRIO 0,48X1,28M
FERRO E CONCRETO
02 UNIDADES**



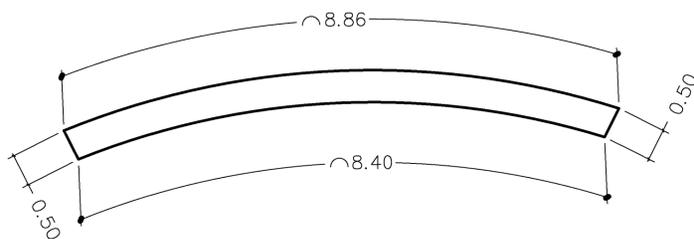
**BANCO DE CONCRETO
E MADEIRA COM ENCOSTO
0,40X1,80X0,42M
07 UNIDADES**



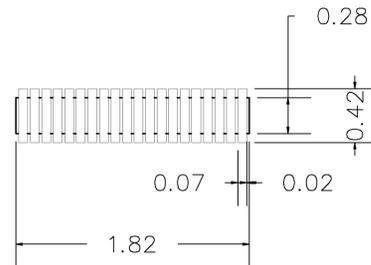
**GRELHA DE FERRO
0,25X1,00M
21 UNIDADES**



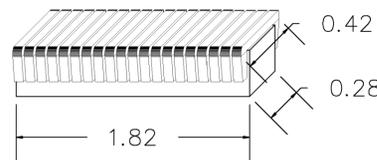
**VISTA - BANCO Nº 05
BANCO DE CONCRETO
01 UNIDADE**



**PLANTA BAIXA - BANCO Nº 05
BANCO DE CONCRETO**



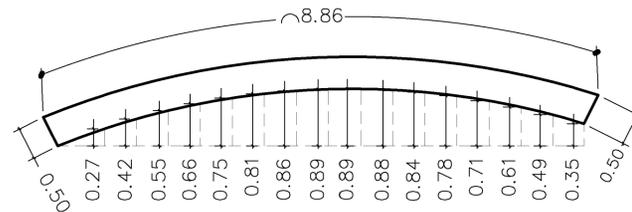
**PLANTA BAIXA - BANCO Nº 01
BANCO DE CONCRETO E MADEIRA
09 UNIDADES**



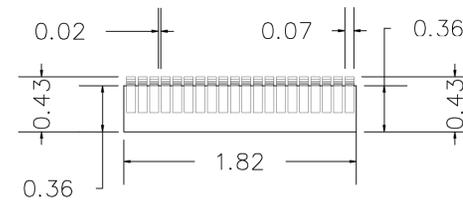
**PERSPECTIVA - BANCO Nº 01
BANCO DE CONCRETO E MADEIRA**



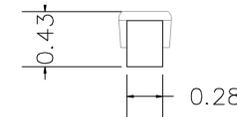
**LIXEIRA REDONDA EM TELA DE MOEDA, NA
COR PRETA COM PINTURA ELETROESTÁTICA
COM SUPORTE EM TUBO DE 3/4 EM AÇO
CARBONO MEDINDO 120 CM, ALTURA DA LIXEIRA
49 CM, LARGURA DA BOCA 32 CM E LITRAGEM
40 LITROS. 04 UNIDADES**



**PLANTA BAIXA - BANCO Nº 05
BANCO DE CONCRETO**



VISTA FRONTAL - BANCO Nº 01



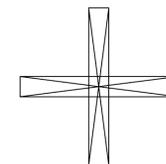
**VISTA LATERAL - BANCO Nº 01
BANCO DE CONCRETO E MADEIRA**



**SPOT BALIZADOR LED 7W BRANCO
COR BRANCO QUENTE - 3500K A
PROVA D'ÁGUA - BIVOLT AUTOMÁTICO
DIMENSÃO 10CM X 11,5 CM DIÂMETRO
13,5CM - 72 UNIDADES**



**BEBEDOURO PARA ÁREA EXTERNA PÚBLICAS
ESTRUTURA DE CHAPA DE AÇO ELÍPTICA E
DUAS TORNEIRAS DE LATÃO CROMADAS: UMA
COM TAÇA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA ANIMAIS,
A OUTRA COM UM TANQUE RETANGULAR PARA
PESSOAS. ESTA ÚLTIMA ESTÁ EQUIPADA COM
DOIS TUBOS DE DRENAGEM COM SISTEMA DE
TRANSBORDO E UM SUMIDOURO REMOVÍVEL
PARA LIMPEZA. 01 UNIDADE**



**POSTE DE LUZ LED PÉTALA DUPLO
EXTERNO 3000K 48W BIVOLT
300X91,5X32,6CM, AÇO FOSFATIZADO
COR PRETA. 16 UNIDADES**

Neila Alves Lopes

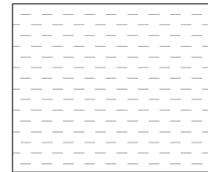
ARQUITETA - CAU A40003-3
RUA Manoel Adolfo nº 14 - CENTRO - Pimenta - MG.
TEL. 37.3324 - 1162

SITUAÇÃO		DATA	
		JANEIRO/24	
		FOLHA	
		03/06	
		ESCALA	
		INDICADAS	
		DESENHO	
		Neila A.Lopes	
		ART Nº	
		PROCESSO Nº	
RESP. TÉCNICO	NEILA ALVES LOPES LOPES-04065143640	Assinado de forma digital por NEILA ALVES LOPES-04065143640 Dados: 2024.05.17 08:52:49 -03'00'	CAU
			A40.003-3
PROPRIETÁRIO	GEOVANIO GUALBERTO MACEDO-44738617672	Assinado de forma digital por GEOVANIO GUALBERTO MACEDO-44738617672 Dados: 2024.05.23 10:01:16 -03'00'	C.N.P.J.
			16.725.962/0001-48

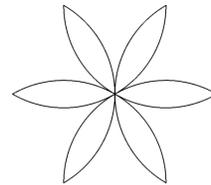
ENDEREÇO	RUA QUINTO FONSECA S/Nº BARRIO RAUIM - PIMENTA - MG.
TÍTULO	PROJETO URBANÍSTICO DE ÁREA PÚBLICA
SUBTÍTULO	PRACA PÚBLICA
PROJETO	MOBILIARIO
TERREO	
ÁREA PERMEÁVEL	764,93M²
ÁREA IMPERMEÁVEL	1.370,62M²
TERRENO	2.135,55M²

APROVAÇÃO

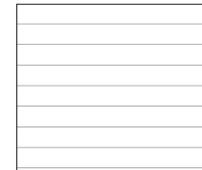
LEGENDA - VEGETAÇÃO / REVESTIMENTO PISO



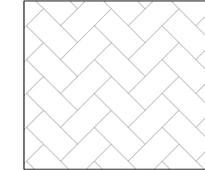
LAMBARI ROXO
A= 52,51m²



BROMÉLIA IMPERIAL
01 UNIDADES



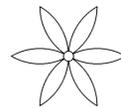
PISO AMADEIRADO - PORCELANATO EXTERNO ACETINADO BORDA RETA
20X120CM - ÁREA 330,17M²



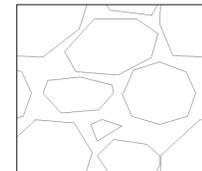
PISO INTERTRAVADO RETANGULAR DE CONCRETO NA COR CINZA MEDINDO 10X20X8CM
ÁREA - 549,20M²



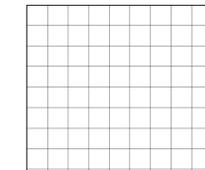
GRAMA ESMERALDA
A= 129,17m²



BROMÉLIAS DE PEQUENO PORTE CORES VARIADAS
30 UNIDADES



GABIÃO CAIXA 1,50X1,00X1,00M
86 UNIDADES



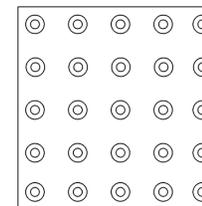
PISO QUADRADO DRENANTE 6 X6 CM - 20MPa NATURAL - 84,86M²



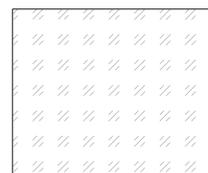
GRAMA SINTÉTICA
A= 327,59m²



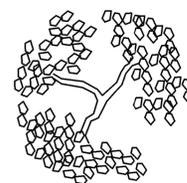
ARBUSTO BUXINHO
06 UNIDADES



PISO ALERTA - 0,25X0,25M INDICANDO: OBSTÁCULO, MUDANÇA DE ROTA, RAMPA, ETC.
523 UNIDADES



GRAMA AMENDOIM ARACHIS REPENS
A= 376,61m²

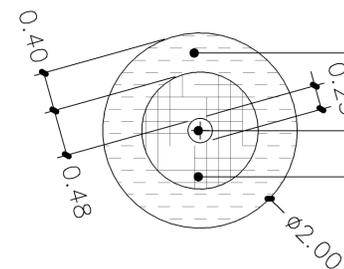


IPÊ BRANCO (TABEBUIA ROSEO- ALBA)
03 UNIDADES



MANACÁ DA SERRA (TIBOUCHINA MUTABILIS)
06 UNIDADES

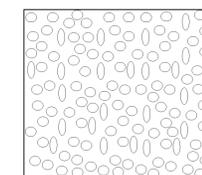
DETALHAMENTO DO CÍRCULO P/ PLANTIO DE ÁRVORE



LAMBARI ROXO
4 UNID.

MANACÁ DA SERRA

CLOROFITO - 1,13M²
4 UNID. (4,32M²)



ARGILA EXPANDIDA
A= 11,82m²

Neila Alves Lopes

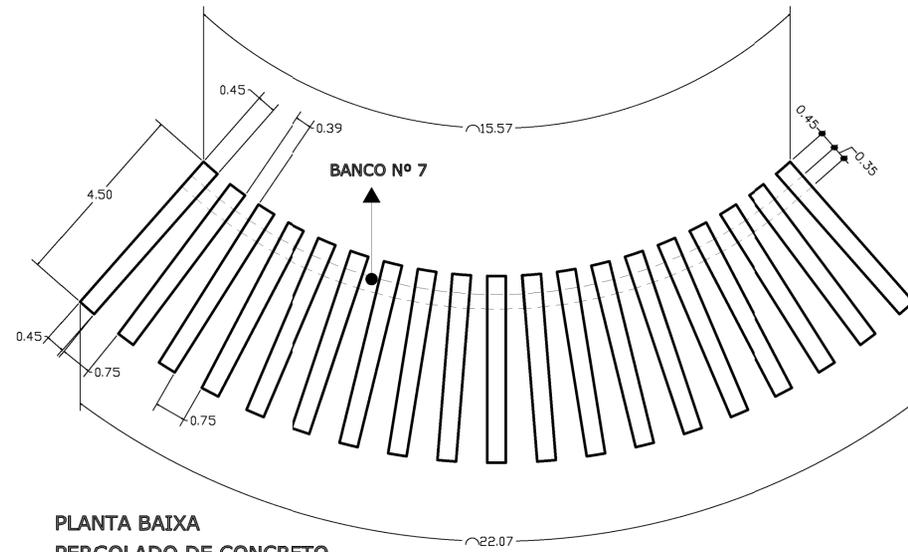
ARQUITETA - CAU A40003-3
RUA Manoel Adolfo n° 14 - CENTRO - Pimenta - MG.
TEL. 37 3324 - 1162

SITUAÇÃO		DATA	JANEIRO/24
		FOLHA	04/06
RESP. TÉCNICO	NEILA ALVES LOPES-04065143640 Assinado de forma digital por NEILA ALVES LOPES-04065143640 Dados: 2024.05.17 08:01:41 -03'00'	ESCALA	INDICADAS
		DESENHO	Neila A.Lopes
PROPRIETÁRIO	GIOVANNI GUALBERTO MACEDO-44738617672 Assinado de forma digital por GIOVANNI GUALBERTO MACEDO-44738617672 Dados: 2024.05.17 08:01:41 -03'00'	ART N°	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA MG	PROCESSO N°	
		CAU	A40.003-3
		C.N.P.J.	16.725.962/0001-48

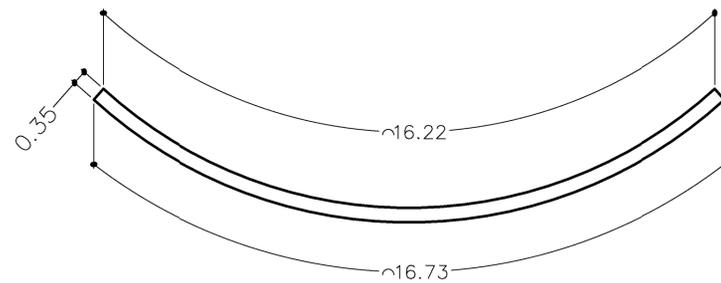
PROJETO	ENDEREÇO	RUA QUINTO FONSECA S/N° BARRIO RAUIM - PIMENTA - MG.
	TÍTULO	PROJETO URBANÍSTICO DE ÁREA PÚBLICA
	SUBTÍTULO	PRAÇA PÚBLICA
	PROJETO	PAISAGISMO E REVESTIMENTO
ÁREAS	TERREO	
	ÁREA PERMEÁVEL	764,93M ²
	ÁREA IMPERMEÁVEL	1.370,62M ²
	TERRENO	2.135,55M ²

APROVAÇÃO	
-----------	--

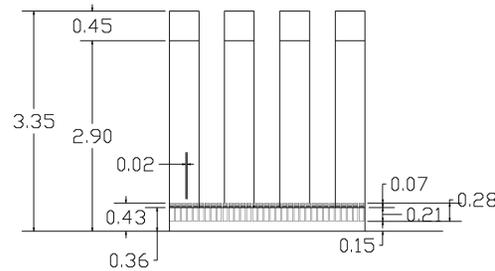
DETALHAMENTO - PERGOLADO - Nº 07



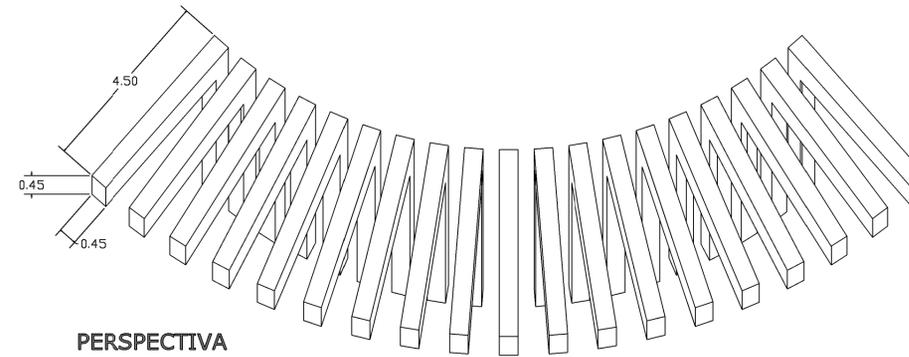
PLANTA BAIXA
PERGOLADO DE CONCRETO
01 UNIDADE - SEM ESCALA



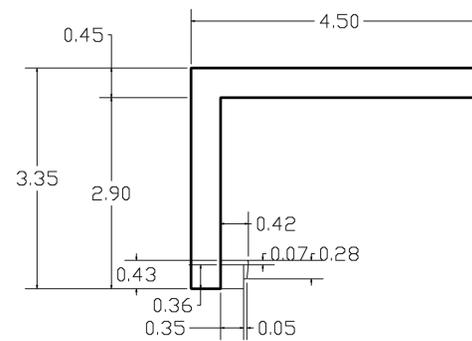
PLANTA BAIXA - BANCO Nº 7
BANCO DE CONCRETO APARENTE
01 UNIDADE - SEM ESCALA



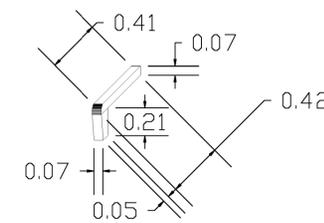
VISTA FRONTAL
SEM ESCALA



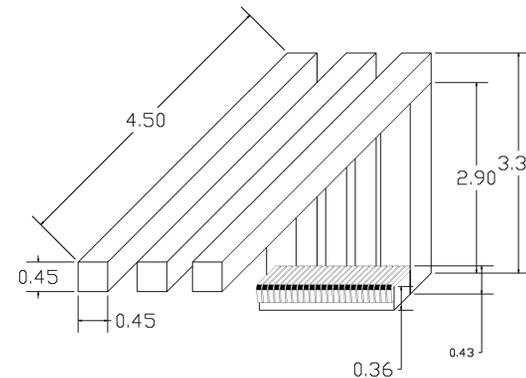
PERSPECTIVA
SEM ESCALA



VISTA LATERAL
PERGOLADO DE CONCRETO
SEM ESCALA



PERSPECTIVA - PEÇA DE MADEIRA
DE LYPTUS - SEM ESCALA



PERSPECTIVA
PERGOLADO DE CONCRETO
SEM ESCALA

OBS: PERGOLADO DE CONCRETO COM
BANCO DE CONCRETO REVESTIDO
COM MADEIRA DE LYPTUS

Neila Alves Lopes

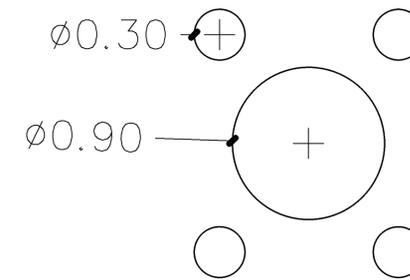
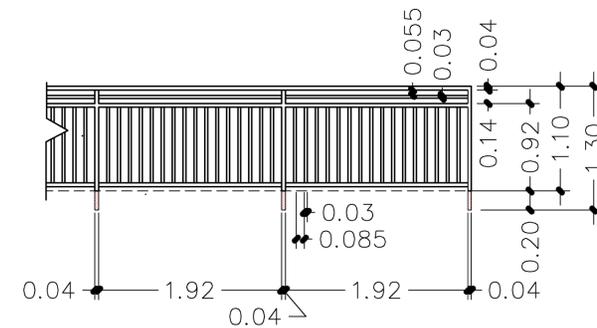
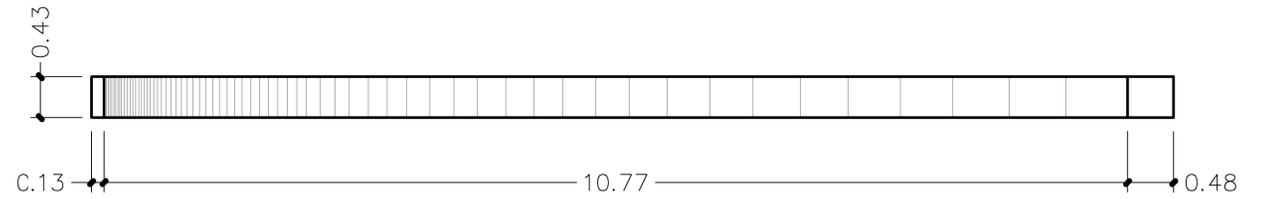
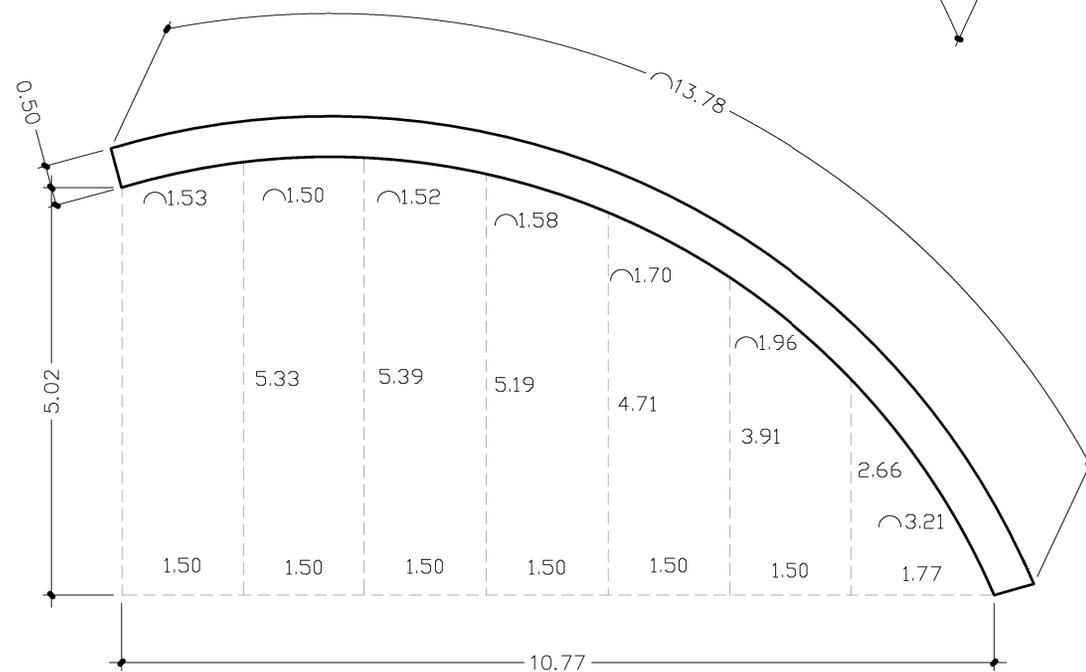
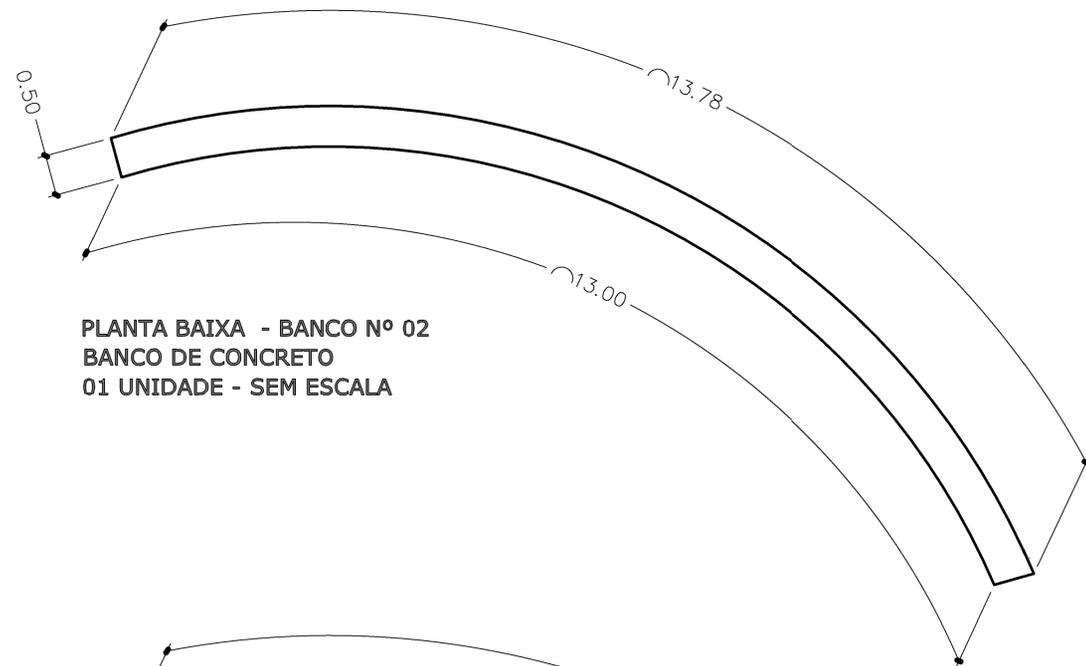
ARQUITETA - CAU A4003-3
RUA Manoel Adolfo nº 14 - CENTRO - Pimenta - MG.
TEL. 37.3324 - 1162

SITUAÇÃO		DATA
		JANEIRO/24
		FOLHA
		05/06
		ESCALA
		INDICADAS
		DESENHO
		Neila A.Lopes
		ART Nº
		PROCESSO Nº
RESP. TÉCNICO	NEILA ALVES LOPES LOPES.04065143640 Arquiteta de forma digital por NEILA ALVES LOPES.04065143640 Data: 2024.05.17 08:04:45 -03'00'	CAU
	NEILA ALVES LOPES	A40.003-3
PROPRIETÁRIO	GEOVÂNIO GUALBERTO MACEDO.44738617672 Arquiteta de forma digital por GEOVÂNIO GUALBERTO MACEDO.44738617672 Data: 2024.05.23 10:55:05 -03'00'	C.N.P.J.
	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA - MG	16.725.962/0001-48

PROJETO	ENDEREÇO	RUA OLÍMPIO FONSECA S/Nº BAIRRO RAUANI - PIMENTA - MG
	TÍTULO	PROJETO URBANÍSTICO DE ÁREA PÚBLICA
	SUBTÍTULO	PRAÇA PÚBLICA
	PROJETO	PERGOLADO
ÁREAS	TERRENO	
	ÁREA PERMEÁVEL	764,93M²
	ÁREA IMPERMEÁVEL	1.370,62M²
	TERRENO	2.135,55M²

APROVAÇÃO

DETALHAMENTO - MOBILIARIO



Neila Alves Lopes

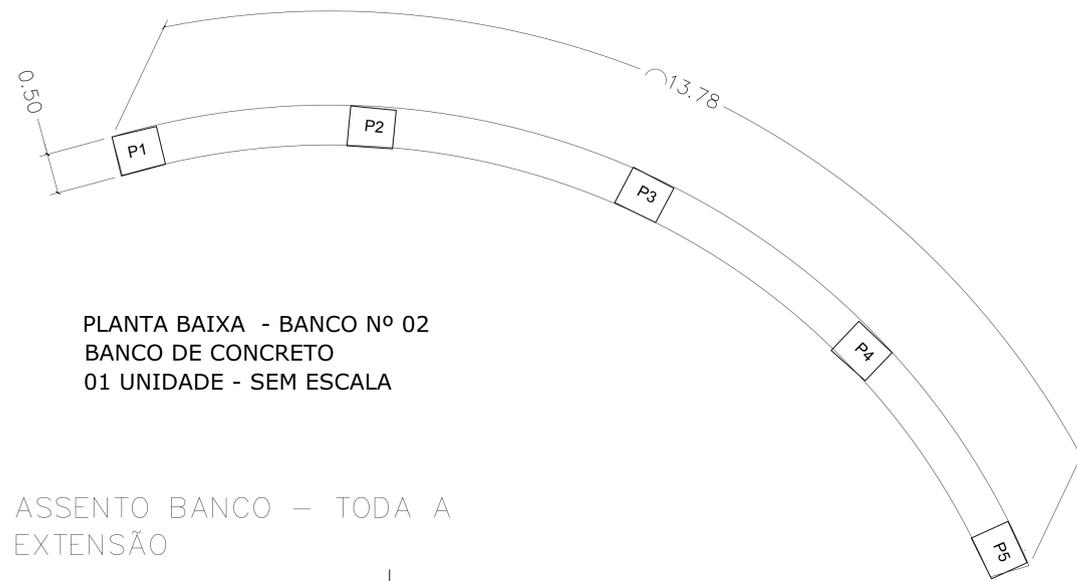
ARQUITETA - CAU A40003-3
RUA Manoel Azeiteiro nº 14 - CENTRO - Pimenta - MG.
TEL. 37 3324 - 1162

SITUAÇÃO	DATA
	JANEIRO/24
	FOLHA
	06/06
	ESCALA
	INDICADAS
DESENHO	Neila A. Lopes
ART Nº	
PROCESSO Nº	

RESP. TÉCNICO	Assinatura de forma digital por NEILA ALVES LOPES 04065143640 NEILA ALVES LOPES 04065143640 Emissão: 2024.05.17 08:07:50 -03:00	CAU
	NEILA ALVES LOPES	A40.003-3
PROPRIETÁRIO	GEOVÂNIO GUALBERTO MÁRCEDONIZO 4738017872	C.N.P.J.
	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA - MG	16.725.862/0001-48

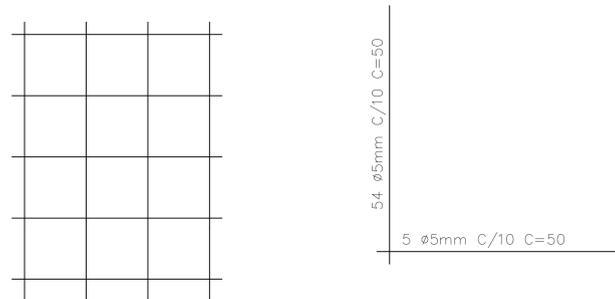
ENDEREÇO	RUA QUINTO FONSECA S/Nº BAIRRO RAUNI - PIMENTA - MG.
TÍTULO	PROJETO URBANÍSTICO DE ÁREA PÚBLICA
SUBTÍTULO	PRAÇA PÚBLICA
PROJETO	MOBILIÁRIO
ÁREAS	TERRÇO
	ÁREA PERMEÁVEL - 764,93M²
	ÁREA IMPERMEÁVEL - 1.370,62M²
	TERRENO - 2.135,55M²

APROVAÇÃO

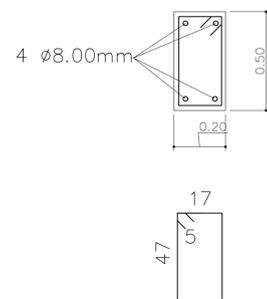


PLANTA BAIXA - BANCO Nº 02
BANCO DE CONCRETO
01 UNIDADE - SEM ESCALA

ASSENTO BANCO - TODA A EXTENSÃO

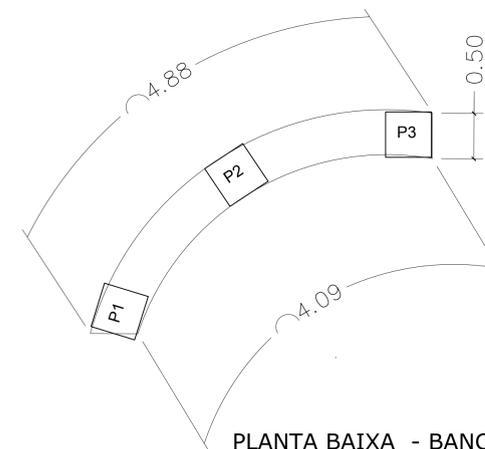
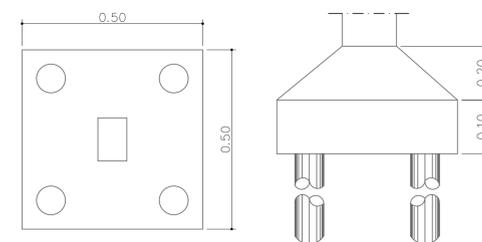
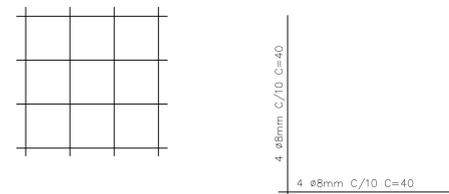


PILARES P1,P2,P3,P4,P5
(20x50)



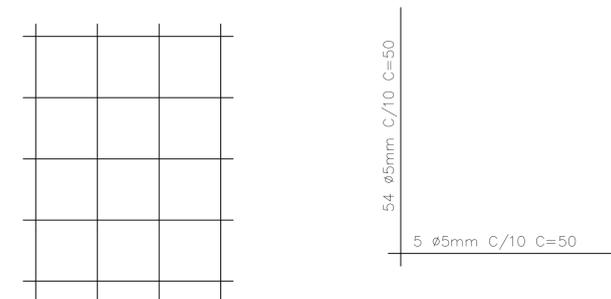
EST ̸5 mm
COMP 133 cm
C/15 cm

SAPATA
PILARES

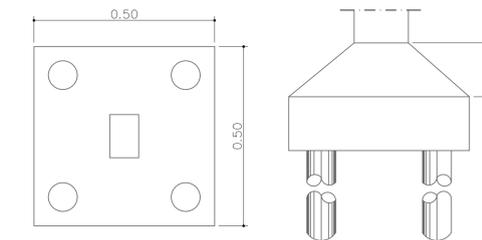
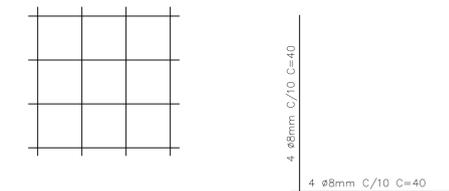


PLANTA BAIXA - BANCO Nº 05
BANCO DE CONCRETO

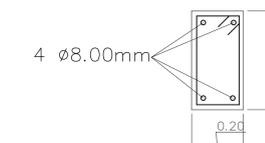
ASSENTO BANCO - TODA A EXTENSÃO



SAPATA
PILARES

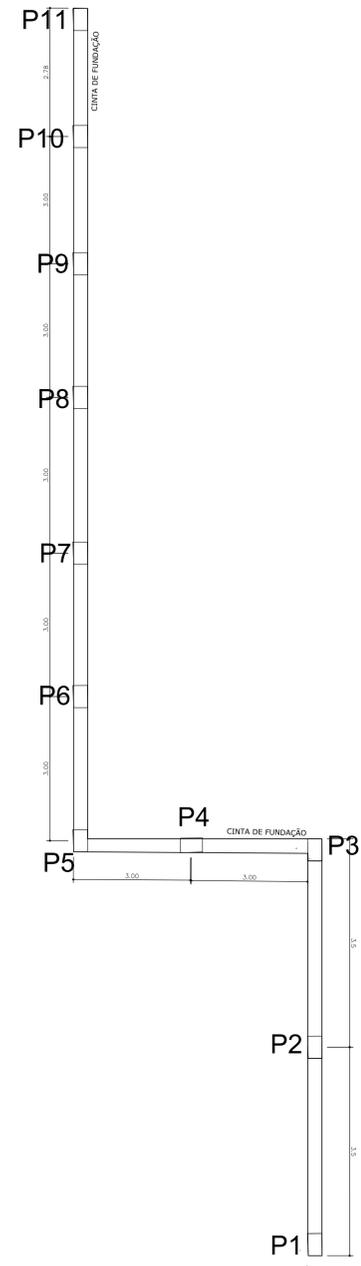


PILARES P1,P2,P3
(20x50)



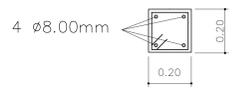
EST ̸5 mm
COMP 133 cm
C/15 cm

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA		
PROJETO PRAÇA ESTRUTURAL BANCOS DE CONCRETO		
ENDEREÇO: RUA OLINTO FONSECA, SN - SANTA RITA PIMENTA-MG	SUBTÍTULO: ESTRUTURAL BANCOS	DESENHO: MATHEUS PALHARES
PROPRIETÁRIO: GEOVANO GUALBERTO <small>Assinado de forma digital por GEOVANO GUALBERTO MACEDO-44738617672</small> <small>MACEDO-44738617672</small> <small>Dados: 2024.05.24 12:19:43 -03'00'</small> PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA		
RESP. TÉCNICO: RAFAEL LEAO DA SILVA <small>Assinado de forma digital por RAFAEL LEAO DA SILVA JUNIOR</small> <small>JUNIOR82141185653</small> <small>RAFAEL LEAO DA SILVA JUNIOR</small> <small>CREA/MG: 65.065/D</small>	FOLHA 04-05	



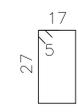
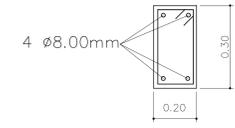
PLANTA BAIXA - ARRIMO 04
ALTURA = 0,50M

CINTA DE FUNDAÇÃO
(20x20)



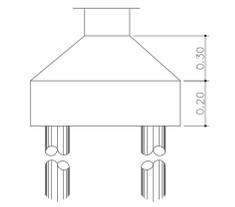
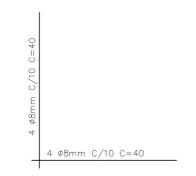
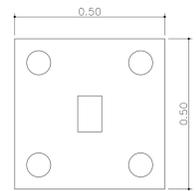
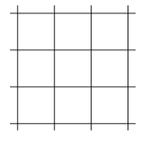
EST Ø5 mm
COMP 73 cm
C/15 cm

PILARES P1,P2,P3,P4,P5,
P6,P7,P8,P9,P10,P11
(20x30)

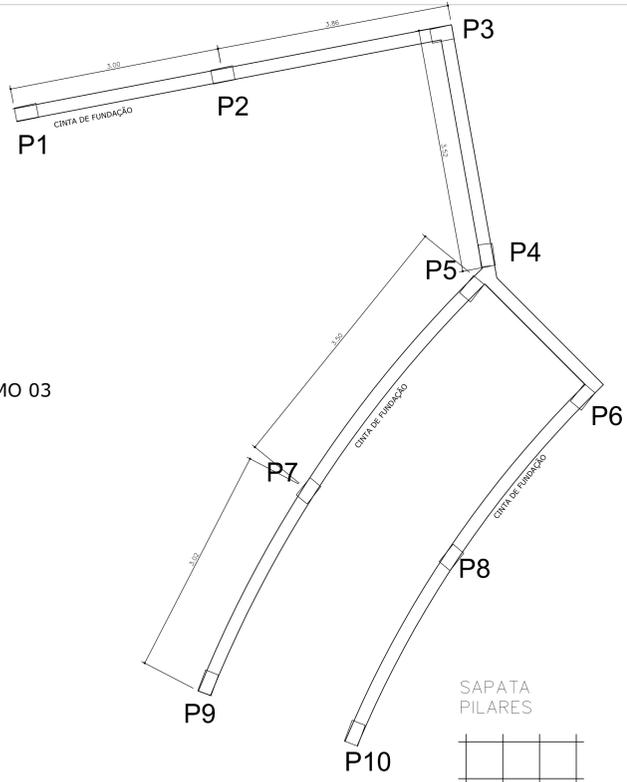


EST Ø5 mm
COMP 93 cm
C/15 cm

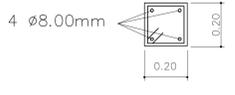
SAPATA
PILARES



PLANTA BAIXA - ARRIMO 03
ALTURA = 0,55M

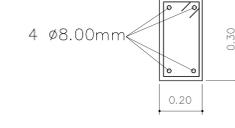


CINTA DE FUNDAÇÃO
(20x20)



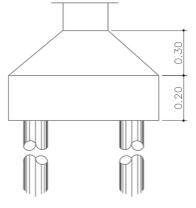
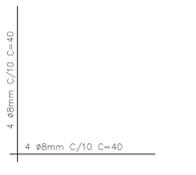
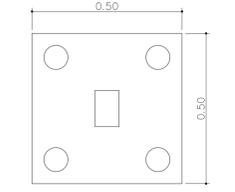
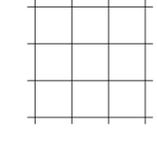
EST Ø5 mm
COMP 73 cm
C/15 cm

PILARES P1,P2,P3,P4,P5,P6,P7,
P8,P9,P10
(20x30)

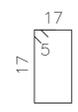
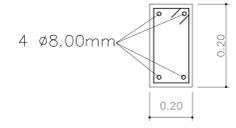


EST Ø5 mm
COMP 93 cm
C/15 cm

SAPATA
PILARES

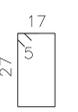
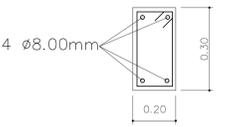


CINTA DE FUNDAÇÃO
(20x20)



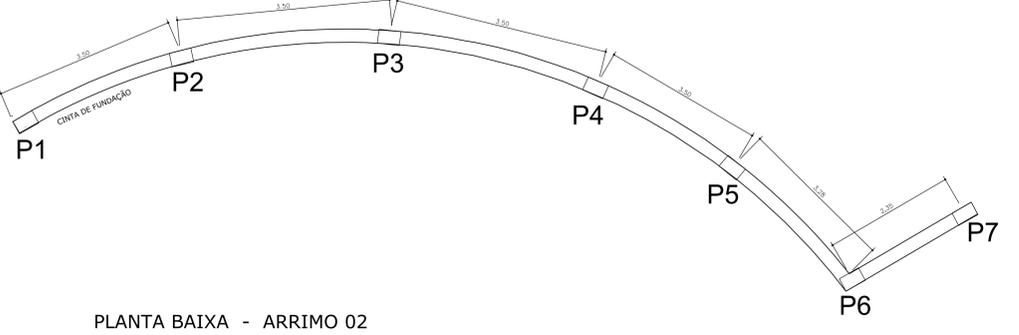
EST Ø5 mm
COMP 73 cm
C/15 cm

PILARES P1,P2,P3,P4,P5,P6,P7
(20x30)

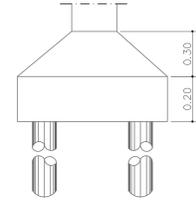
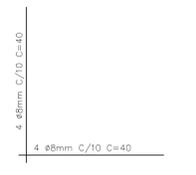
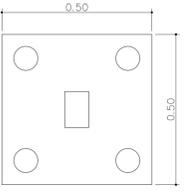
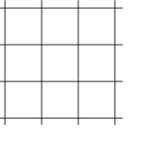


EST Ø5 mm
COMP 93 cm
C/15 cm

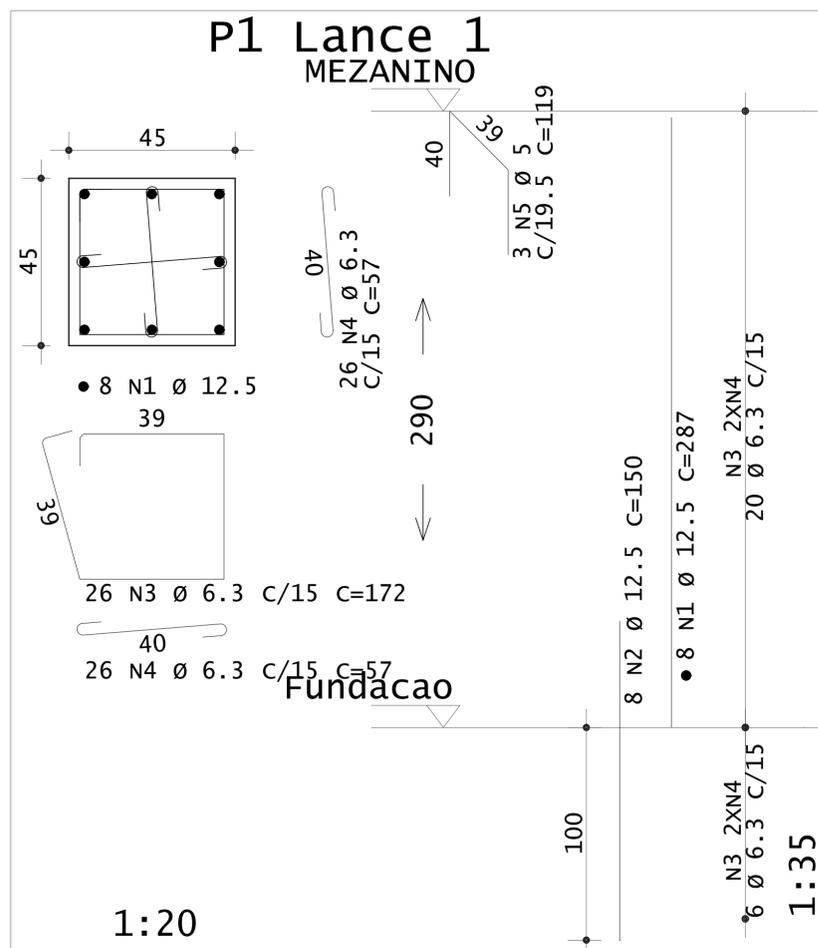
PLANTA BAIXA - ARRIMO 02
ALTURA = 0,70M



SAPATA
PILARES

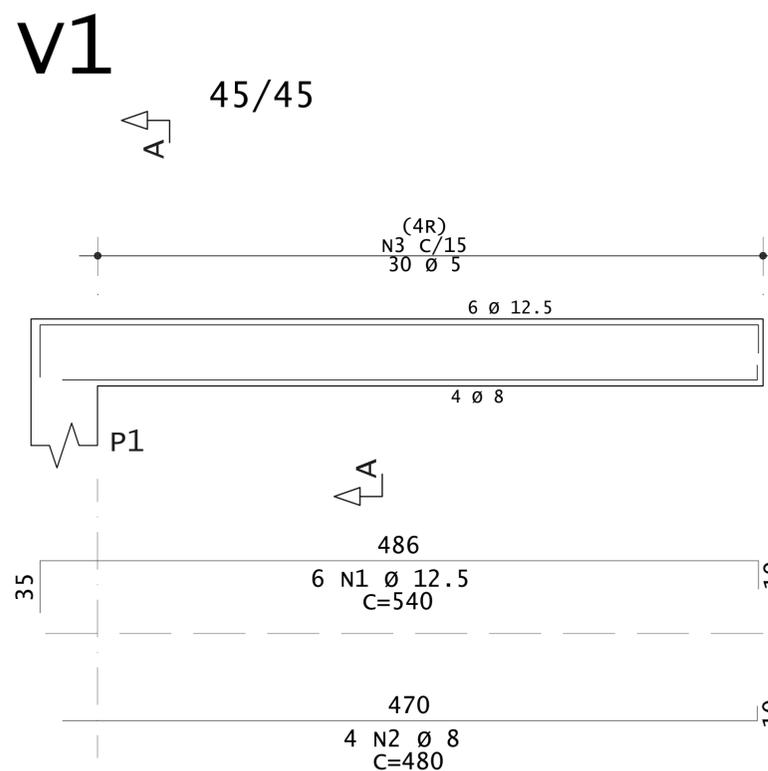
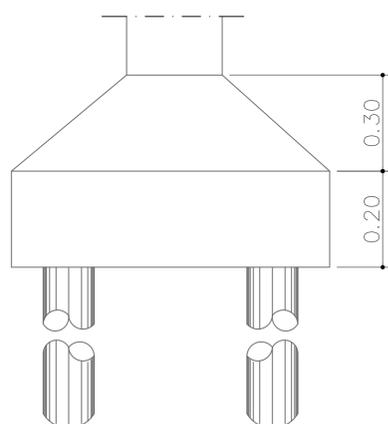
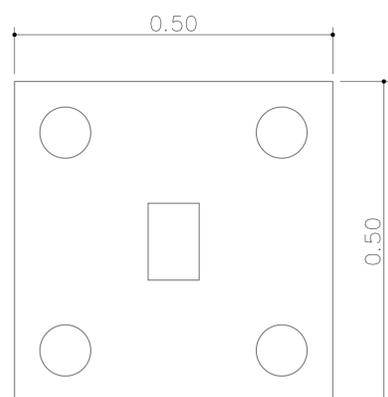
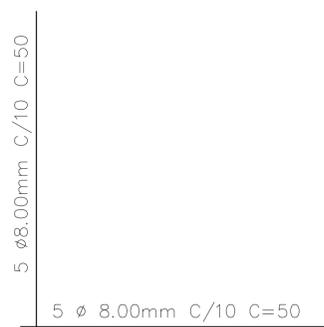
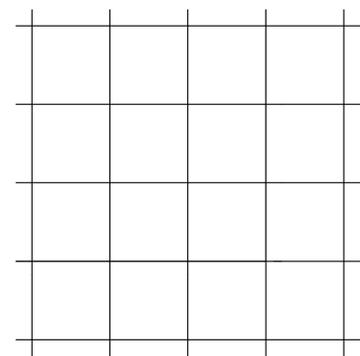


		PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA	
		PROJETO PRAÇA MUROS DE ARRIMO	
ENDEREÇO: RUA QUINTO FONSECA, SN - SANTA RITA PIMENTA-MG	SUBTÍTULO: MURO DE ARRIMO 2, 3, 4 E DETALHES	DESENHO: MATEUS PALHARES	
PROPRIETÁRIO: GEOVÂNIO GUALBERTO MACEDO:44738617622 PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA		RESP. TÉCNICO: RAFAEL LEÃO DA SILVA JUNIOR CREA/MG: 65.985/D	
FOLHA 03-05			

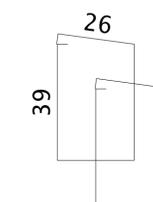
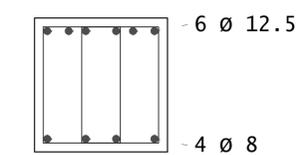


PLANTA BAIXA - PILAR PERGOLADO

SAPATA PILARES



Corte A



2x30 N3 Ø 5 C=145

		PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA	
		PROJETO PRAÇA ESTRUTURAL PERGOLADO	
ENDEREÇO: RUA OLINTO FONSECA, SN - SANTA RITA PIMENTA-MG	SUBTÍTULO: ESTRUTURAL PERGOLADO VIGA, DETALHES	DESENHO: MATEUS PALHARES	
PROPRIETÁRIO: GEOVÂNIO GUALBERTO Assinado de forma digital por GEOVÂNIO GUALBERTO MACEDO/44738617672 MACEDO:44738617672 Data: 2024.05.24 12:21:22 -0300' PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA			
RESP. TÉCNICO: RAFAEL LEÃO DA SILVA JUNIOR Assinado de forma digital por RAFAEL LEÃO DA SILVA JUNIOR JUNIOR:82141185653 Data: 2024.05.24 16:09:42 -0300' CREA/MG: 65.065/D			FOLHA 05-05



PLANTA BAIXA ELÉTRICA
ESC: 1/200

- LEGENDA:
- LUMINÁRIA TIPO SPOT NO CHÃO
 - ✚ POSTES COM ILUMINAÇÃO
 - FIAÇÃO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA		
PROJETO PRAÇA ELÉTRICO		
ENDEREÇO: RUA QUINTO FONSECA, SN – SANTA RITA PIMENTA-MG	SUBTÍTULO: PLANTA ELÉTRICA	DESENHO: MATHEUS PALHARES
PROPRIETÁRIO: GEOVÂNIO GUALBERTO Assinado de forma digital por GEOVÂNIO GUALBERTO MACEDO:44738617672 MACEDO:44738617672 <small>Data: 2024.05.24 12:26:24 -03'00'</small> PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA		
RESP. TÉCNICO: RAFAEL LEÃO DA SILVA Assinado de forma digital por RAFAEL JUNIOR:82141185653 <small>Data: 2024.05.20 16:07:57 -03'00'</small> JUNIOR:82141185653 RAFAEL LEÃO DA SILVA JUNIOR CREA/MG: 65.065/D	FOLHA 01 – 05	



PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO
ESC: 1/200



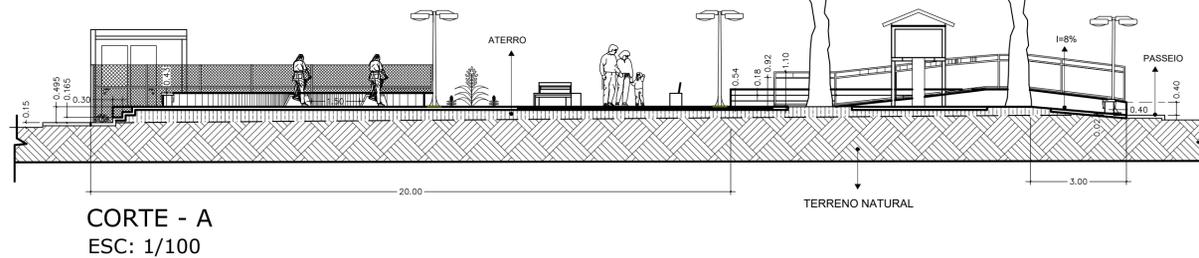
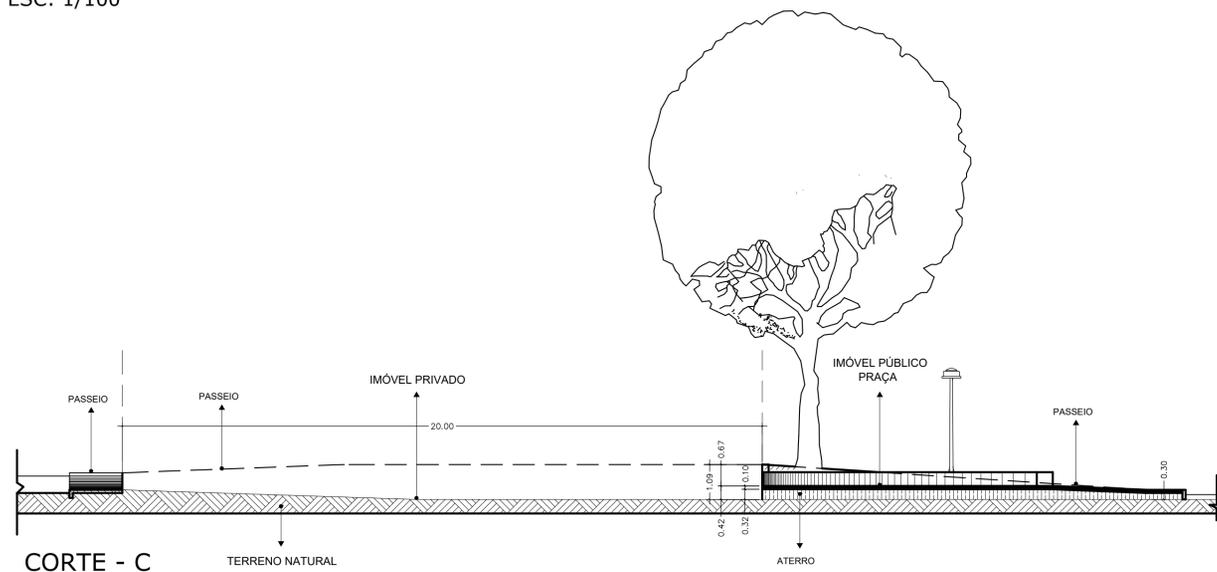
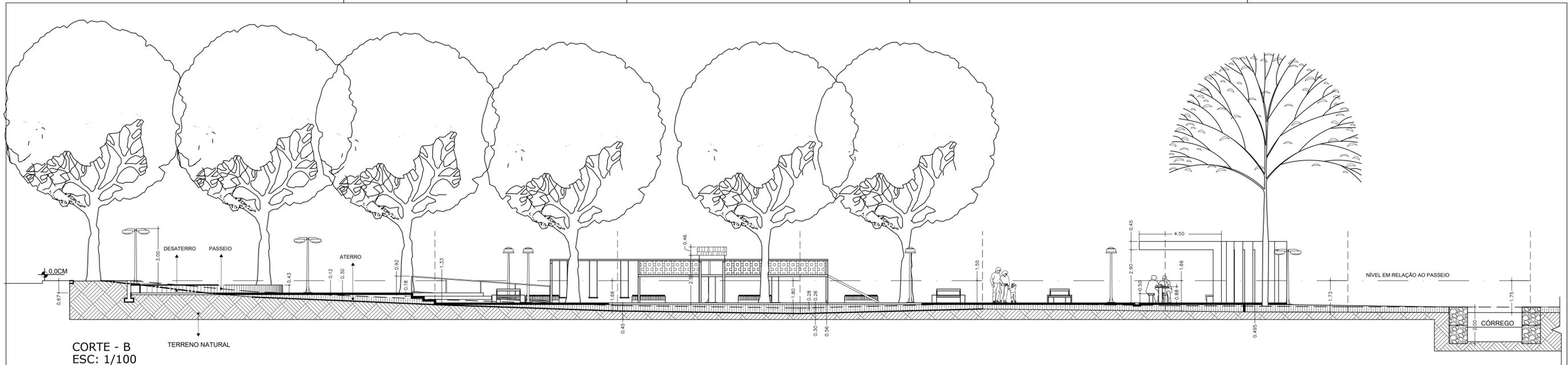
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA

PROJETO PRAÇA
LOCALIZAÇÃO

ENDEREÇO: RUA OLINTO FONSECA, SN - SANTA RITA PIMENTA-MG	SUBTÍTULO: PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO	DESENHO: MATHEUS PALHARES
--	---	------------------------------

PROPRIETÁRIO: GEOVÂNIO GUALBERTO MACEDO:44738617672	Assinado de forma digital por GUALBERTO MACEDO:44738617672 Dados: 2024.05.24 12:27:28 -03'00'
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA	

RESP. TÉCNICO: RAFAEL LEAO DA SILVA JUNIOR CREA/MG: 65.065/D	FOLHA 02-05
--	----------------



Neila Alves Lopes

ARQUITETA - CAU A40003-3
RUA Manoel Adolfo n° 14 - CENTRO - Pimenta - MG.
TEL. 37 3324 - 1162

SITUAÇÃO	DATA	JANEIRO/24
	FOLHA	02/06
	ESCALA	INDICADAS
	DESENHO	Neila A.Lopes
	ART N°	
PROCESSO N°		

RESP. TÉCNICO	NEILA ALVES LOPES-04065143640	Assinada de forma digital por NEILA ALVES LOPES-04065143640 Dados: 2024.05.17 08:01:40 - 03:00'	CAU	A40.003-3
PROPRIETÁRIO	GEOVANO GUALBERTO MACEDO-44738617672	Assinada de forma digital por GEOVANO GUALBERTO MACEDO-44738617672 Dados: 2024.05.21 10:51:47 - 03:00'	C.N.P.J.	16.725.962/0001-48

PROJETO	ENDEREÇO	RUA QUINTO FONSECA S/N° BARRIO RAUNI - PIMENTA - MG.
	TÍTULO	PROJETO URBANÍSTICO DE ÁREA PÚBLICA
	SUBTÍTULO	PRAÇA PÚBLICA
	PROJETO	CORTES
	ÁREAS	TERREIRO
ÁREAS	ÁREA PERMEÁVEL - 764,93M²	
ÁREAS	ÁREA IMPERMEÁVEL - 1.370,62M²	
ÁREAS	TERREIRO - 2.135,55M²	

APROVAÇÃO



Prefeitura Municipal de Pimenta/MG

CNPJ: 16.725.962/0001-48

Avenida J. K., 396 - Centro - Pimenta/MG – Fone: (37) 3324-1057.

Site: pimenta. mg.gov.br

MEMORIAL DESCRITIVO

Prefeitura Municipal de Pimenta – MG - CNPJ 16.725.962/0001-48

Endereço: Avenida J.K. 396 Bairro Centro – Pimenta/MG

CEP 35585-000

Obra: Praça Pública

Endereço: Rua Olinto Fonseca – s/nº - Bairro Rauni

- **SOLUÇÕES ADOTADAS DO PROJETO:**

A Praça será implantada em terreno de propriedade do Município de Pimenta MG, este encontra-se inserido em uma quadra delimitada pelas Ruas Olinto Fonseca, Rua MG, Avenida Copacabana e córrego da Lagoinha; as ruas são dotadas de infraestrutura básicas.

O terreno para a construção da praça possui uma área de 2.135,55 m² terá uma área calçada de 1.370,62m², uma área permeável de 764,93m² possui uma declividade media. A Praça será dividida em dois patamares para vencer o desnível, o acesso a eles serão através de rampas e escadas.

A Praça é composta de áreas livres, playground, academia, área de jardim e pergolado com área de jogos.

Os materiais de acabamentos de pisos, mobiliário, pergolado e vegetação seguem descritos abaixo:

- **ESPECIFICAÇÃO BÁSICA DE MATERIAIS POR AMBIENTE:**

PATAMAR 01:

Córrego: em suas laterais serão instalados gabião tipo caixa de 1,50x1,00x1,00m, a caixa é feita de rede metálica de arame e malha hexagonal com entrelaçamento dos fios à dupla torção, atendendo as normas NBR 10514 e NBR 8964; o arame é galvanizado por imersão a quente em um banho que tem composição aproximada de 95% de zinco e 5% de alumínio (95Zn-5Al-MM) e protegido por uma camada de PVC. Serão utilizados 86 (oitenta e seis) unidades.

Margem do córrego: área permeável com forração de grama amendoim (*arachis repens*) e árvores de ipê branco (*tabebuia roseo-alba*) serão plantados 03 (três) unidades neste local conforme projeto em anexo.

Área livre / Piso:



Prefeitura Municipal de Pimenta/MG

CNPJ: 16.725.962/0001-48

Avenida J. K., 396 - Centro - Pimenta/MG – Fone: (37) 3324-1057.

Site: pimenta. mg.gov.br

Revestimento amadeirado: porcelanato externo acetinado, borda reta 20x120cm será utilizado na rampa de acesso e áreas livres conforme projeto em anexo. Serão revestidos 330,17m² de área no patamar.

Piso intertravado: retangular de concreto na cor cinza medindo 10x20x8cm serão revestido uma área de 379,00m² no patamar. Serão revestidos 549,20m² de área distribuídos em dois patamares 01 e 02.

Obs: A paginação do piso é em formato circular na junção dos pisos será instalado spot balizador para piso com led 7w cor branco quente - 3500K a prova d' água - bivolt automático dimensão 10 x11,5 cm diâmetro 13,5 cm. O material utilizado alumínio, plástico um case inoxidável blindado e vidro temperado. Serão utilizados 72 unidades conforme projeto em anexo.

Piso tátil de alerta: medindo 0,25x0,25m de concreto na cor amarela. Serão utilizados 523 unidades nos dois patamares.

Mobiliário:

Banco nº 01 - de concreto moldado no local, retangular com madeira de lyptus medindo 0,42x 1,82x 043m. Serão utilizados 9 bancos. Conforme projeto em anexo.

Banco nº 05 - de concreto moldado no local em forma circular. Uma unidade. Conforme projeto anexo.

Banco: de concreto e madeira com encosto medindo 0,40x1,80x042m. Serão utilizados 07 unidades.

Lixeira: redonda em tela de moeda, na cor preta com pintura eletroestática com suporte em tubo de 3/4 em aço carbono medindo 120cm, altura da lixeira 49cm, largura da boca 32 cm e litragem 40 litros. Serão utilizado 03 unidades.

Poste: luz led pétala duplo externo 3000k 48w bivolt 300x91,5x32,6cm, aço fosfatizado, cor preta. Serão utilizado 14 unidades.

Bebedouro: utilizado em área externa públicas, fonte composta por uma estrutura de chapa de aço elíptica e duas torneiras de latão cromadas: uma com taça de aço inoxidável para animais, a outra com um tanque retangular para pessoas. Esta última está equipada com dois tubos de drenagem com sistema de transbordo e um sumidouro amovível para limpeza. Serão utilizado 01 unidade para os 2 patamares.

Academia:

Espaço reservado para futura instalação de academia ao área livre.

OBS: Será instalado no local a academia da saúde fornecida pelo ministério da saúde governo federal.



Prefeitura Municipal de Pimenta/MG

CNPJ: 16.725.962/0001-48

Avenida J. K., 396 - Centro - Pimenta/MG – Fone: (37) 3324-1057.

Site: pimenta. mg.gov.br

Escadas: de bloco de cimento com concreto revestidas de concreto desempenado. Serão construídas duas para acesso ao primeiro e segundo patamar.

Pergolado nº 07:

Pilares de concreto avista em forma de L 19 unidades.

Mobiliário: banco de concreto e madeira de Lyptus e 3 mesa para jogos de concreto redonda medindo 90cm de diâmetro e 88 cm de altura acompanhada de quatro bancos de concreto com diâmetro de 30 cm e 50cm de altura.

Piso quadrado: de concreto drenante 6x6 cm - 20MPa na cor natural. Serão utilizado 84,86m².

Grelha: de ferro medindo 0,25 x 1,00m serão utilizadas 21 unidades.

Playground:

O playground possui uma área total de 340,15m² de área impermeável e permeável. Área impermeável: com forração em grama sintética em formato arredondado com uma área de 327,59m².

Área permeável: quatro círculo medindo 2,00m de diâmetro serão plantadas quatro árvores de manacá da serra (tibouchina mutabilis) e no seu perímetro serão plantados lambari roxo formando a bordadura no centro será utilizado clorofito e a árvore citada acima. Conforme projeto.

PLAYGROUND INFANTIL COM AREA DE INSTALAÇÃO (18X10) METROS E FAIXA ETÁRIA DE (04 A 12 ANOS) CONTENDO: 04 Torre COBERTA confeccionada em estrutura de madeira plástica medindo aproximadamente 1,00 x 1,00 metros com cobertura cônica em plástico roto moldado formato de telha colonial medindo aproximadamente 1,00X1,00, com encaixe das colunas embutidas, sendo colunas em madeira plástica medindo 9,00 x 9,00 com reforço interno tipo cruzeta, na cor itaúba, plataforma em madeira plástica e estrutura em aço carbono, com pintura eletrostática a pó, medindo aproximadamente 1,00 x 1,00 (H120). 01 Passarela RETA, tipo fixa com assoalho em madeira plástica e laterais confeccionado em estrutura metálica medindo aproximadamente 2,00m. (Proteção tubular) com pintura eletrostática a pó. 01 Passarela POSITIVA tipo fixa com assoalho em madeira plástica e laterais confeccionado em estrutura metálica medindo aproximadamente 2,00m. (Proteção tubular) com pintura eletrostática a pó. 01 Passarela NEGATIVA tipo fixa com assoalho em madeira plástica e laterais confeccionado em estrutura metálica medindo aproximadamente 2,00m. (Proteção tubular) com pintura eletrostática a pó. 01 Tobogã KIDS em plástico roto-moldado medindo aproximadamente 3,00 x 0,80 metros, fixado na torre com borda de plástico roto-moldado medindo 1,00 x 0,90 metros. 01 Escorregador kids em plástico roto-moldado medindo aproximadamente 2,70 metros de comprimento x 0,42 metros de largura com portal de segurança em roto. 01 Escorregador DUPLO em plástico roto-moldado medindo aproximadamente 2,30 metros de comprimento x 0,42 metros de largura com portal de segurança em roto. 01



Prefeitura Municipal de Pimenta/MG

CNPJ: 16.725.962/0001-48

Avenida J. K., 396 - Centro - Pimenta/MG – Fone: (37) 3324-1057.

Site: pimenta. mg.gov.br

Escorregador CURVO em plástico roto-moldado medindo aproximadamente 2,30 metros de comprimento x 0,42 metros de largura com portal de segurança em roto. 01 Escada KIDS com seis degraus em plástico roto moldado em polietileno e fita antiderrapante e espessura mínima de 5mm com corrimão em aço carbono. 01 Teia de cordas, em rotomoldado medindo aproximadamente 1.20 de altura por 0.80 de largura com cordas 12 mm largura, com portal de segurança em rotomoldado. 01 Rampa de escalada confeccionada em plástico rotomoldado 1,80 metros de comprimento x 0,60 metro de largura. 01 Rampa de nó em plástico roto moldado colorido e estrutura tubular metálica galvanizada com corda auxiliar para subida. 01 Balanço KIDS com 2 lugares, medindo aproximadamente 2.50 x 2.10 x 1.70 com estrutura em tubular em aço carbono com pintura eletrostática a pó, balanços com assento em rotomoldado medindo aproximadamente 0.45 x 0.20 correntes galvanizadas com elo longo medindo aproximadamente 2 metros de comprimento. Kit jogo da velha, em plástico roto moldado medindo aproximadamente 80x90 cm. Apresentar junto a proposta de preços Catálogos ou prospectos do brinquedo e certificados de conformidade emitido por laboratório credenciado junto ao Inmetro em nome do Fabricante constando estar em acordo com as normas vigentes da ABNT 16071/2012 ou posterior, juntamente com os relatórios de ensaio de 3000 horas ou superior a exposição a atmosfera úmida sem enferrujamento da peça em acordo com a ABNT NBR 4628-3, ed. 2015 OU superior , relatório de resistência a coloração das peças Plásticas sob efeito de raios UV de 1.000 horas ou superior em acordo com a Norma ASTM G 154:2006 ou superior e ensaio comprovando não existência de condutividade elétrica nas peças plásticas em acordo com a Norma NBR 14922:2013 ou superior.

Rampa: em formato curvo de bloco de cimento e revestida de concreto com guarda corpo laterais.

Guarda corpo: de tubo galvanizado quadrado de 40x40 mm com espessura de 2 mm, 30x30mm com espessura de 1,50mm, medindo 1,10m de altura. Serão utilizado 19,20 m lineares nos patamares 01.

Área de jardim:

Área permeável com forração:

Gramma esmeralda: plantada em uma área circular serão utilizada 95,00m² .

Lambari roxo: serão plantados em uma área de 44,47m².

Bromélia imperial: uma unidade plantada no centro do círculo.

Bromélias de pequeno porte: cores variadas serão 30 unidades plantadas em um círculo.

Argila expandida: serão utilizadas em uma área de 11,82m² em forma de círculo.

Floreira:

Área permeável plantada grama esmeralda e arbusto Buxinho serão utilizados 06 unidades.

PATAMAR 02:



Prefeitura Municipal de Pimenta/MG

CNPJ: 16.725.962/0001-48

Avenida J. K., 396 - Centro - Pimenta/MG – Fone: (37) 3324-1057.

Site: pimenta. mg.gov.br

Piso:

Piso intertravado: retangular de concreto na cor cinza medindo 10x20x8cm serão revestidos uma área de 170,20m². Serão revestidos 549,20m² de área distribuídos em dois patamares 01 e 02.

Piso tátil de alerta: medindo 0,25x0,25m de concreto na cor amarela serão utilizados nos dois patamares 523 unidades.

Mobiliário:

Banco nº 02 - de concreto moldado no local em forma circular. Uma unidade.

Bicicletário: material ferro e concreto medindo 0,48x1,28m serão utilizados 02 unidades.

Poste: luz led pétala duplo externo 3000k 48w bivolt 300x91,5x32,6cm, aço fosfatizado, cor preta. Serão utilizados 02 unidades. Nos patamares 01 e 02 serão utilizados 16 unidades .

Lixeira: redonda em tela de moeda, na cor preta com pintura eletroestática com suporte em tubo de 3/4 em aço carbono medindo 120cm, altura da lixeira 49cm, largura da boca 32 cm e litragem 40 litros. Serão utilizado 01 unidade. No dois patamares serão utilizadas 4 unidades.

Vegetação:

Gramma esmeralda: será plantado 29,66m².

Manacá da serra (tibouchina mutabilis) serão utilizadas 2 unidades.

• ESPECIFICAÇÃO BÁSICA DE SERVIÇOS:

1. INSTALAÇÃO DA OBRA

Os serviços preliminares consistem na colocação de placas do agente financeiro, instalação do canteiro de obra, bem como a locação da obra para aberturas de valas e serviços de terraplanagem.

2. FUNDAÇÕES / SUPERESTRUTURA

Serão executadas conforme projeto estrutural.

3. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS



Prefeitura Municipal de Pimenta/MG

CNPJ: 16.725.962/0001-48

Avenida J. K., 396 - Centro - Pimenta/MG – Fone: (37) 3324-1057.

Site: pimenta. mg.gov.br

As instalações hidráulicas deverão ser executadas em conformidade com o projeto executivo de hidráulica.

4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas deverão ser executadas em conformidade com o projeto executivo de elétrica.

5. PISOS

PISO: Deverá ser executado o contra piso espessura média de 6 cm em concreto 15Mpa. O piso deverá ter índice de absorção da água inferior a 4% , e ser rejuntado a base de epóxi . Ver planta de detalhamento da obra.

• DOS ABASTECIMENTOS:

O abastecimento de água potável será feito pela concessionaria da cidade, no caso o SAAE.

Para o abastecimento de energia elétrica será de responsabilidade da concessionaria CEMIG (Companhia Energética de Minas Gerais).

A coleta de resíduos sólidos será de responsabilidade da prefeitura, onde todo material coletado será separado de acordo com a classificação.

Pimenta, 17 janeiro de 2024

NEILA ALVES
LOPES:04065143640

Assinado de forma digital por
NEILA ALVES LOPES:04065143640
Dados: 2024.05.15 19:39:46
-03'00'

Neila Alves Lopes - Arquiteta e Urbanista
CAU-40003-3

Assinado de forma digital por
GEOVANO GUALBERTO
MACEDO:44738617672
Dados: 2024.05.23 10:37:49
-03'00'

MEMORIA DE CÁLCULO

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AVENIDA OLINTO FONSECA COM AVENIDA COPACABANA EM PIMENTA-MG

1 – ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Quantidade de horas mensais = 50 horas

Período da obra = 6 meses

Total = 300 horas.

1.2 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Quantidade de horas mensais = 50 horas

Período da obra = 6 meses

Total = 300 horas.

2 – SERVIÇOS INICIAIS

2.1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS

Placa de identificação para execução da obra = 1,75m x 2,00m = 3,50m²

2.2 - 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

Locação de container para período da obra = 6 meses

2.3 - LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS

Locação de container para período da obra = 6 meses.

2.4 - LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA

Ligação de energia para execução da obra = 01 unidade.

2.5 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS

Ligação de água provisória para execução da obra = 01 unidade.

3 – FUNDAÇÕES / SUPERESTRUTURA

3.1 – Gabião com tela de arame galvanizado, fio 2,7mm, malha hexagonal 8 x 10cm, tipo caixa c/ dimensões 1,50 x 1,00 x 1,00m, p/un (inclusive pedra granítica)

Segundo o memorial descritivo, serão utilizados 86 unidades de gabião tamanho 1,50m x 1,00m x 1,00m.

4 – MUROS DE ARRIMO

4.1 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017

Muro de arrimo 2

Sapatas = 07 unidades x 0,60m x 0,60m x 0,50m = 1,26m³

Cinta de fundação = $19,95\text{m} \times 0,20\text{m} \times 0,20\text{m} = 0,80\text{m}^3$

Total muro de arrimo 2 = $2,06\text{m}^3$

Muro de arrimo 3

Sapatas = $10 \text{ unidades} \times 0,60\text{m} \times 0,60\text{m} \times 0,50\text{m} = 1,80\text{m}^3$

Cinta de fundação = $46,62\text{m} \times 0,20\text{m} \times 0,20\text{m} = 1,70\text{m}^3$

Total muro de arrimo 3 = $3,50\text{m}^3$

Muro de arrimo 4

Sapatas = $12 \text{ unidades} \times 0,60\text{m} \times 0,60\text{m} \times 0,50\text{m} = 2,16\text{m}^3$

Cinta de fundação = $33,30\text{m} \times 0,20\text{m} \times 0,20\text{m} = 1,33\text{m}^3$

Total muro de arrimo 3 = $3,49\text{m}^3$

Total = $10,13\text{m}^3$

4.2 - Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobraagem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1

Muro de arrimo 2

Sapatas = $\varnothing 8.00 = 07 \text{ unidades} = 4 \times 0,40\text{m} \times 2 \text{ unidades} = 22,40\text{m} \times 0,395 = 8,85\text{kg}$

Pilares = $\varnothing 8.00 = 07 \text{ unidades} = 1,20\text{m} \times 4 = 33,60\text{m} \times 0,395 = 13,27\text{kg}$

$\varnothing 5.00 = 07 \text{ unidades} \times 0,93\text{m} \times 08 \text{ pilares} = 52,08\text{m} \times 0,154 = 8,02\text{kg}$

Cinta de fundação = $\varnothing 8.00 = 19,95\text{m} \times 4 = 79,80\text{m} \times 0,395 = 31,52\text{kg}$

$\varnothing 5.00 = 133 \text{ estribos} \times 0,73\text{m} = 97,09\text{m} \times 0,154 = 14,95 \text{ kg}$

Total muro de arrimo 2 = $\varnothing 8.00 = 53,64\text{kg}$

$\varnothing 5.00 = 22,97\text{kg}$

Muro de arrimo 3

Sapatas = $\varnothing 8.00 = 10$ unidades = $4 \times 0,40\text{m} \times 2$ unidades = $32,00\text{m} \times 0,395 = 12,64\text{kg}$

Pilares = $\varnothing 8.00 = 10$ unidades = $1,20\text{m} \times 4 = 48,00\text{m} \times 0,395 = 18,96\text{kg}$

$\varnothing 5.00 = 8$ unidades $\times 0,93\text{m} \times 16$ pilares = $119,04\text{m} \times 0,154 = 18,33\text{kg}$

Cinta de fundação = $\varnothing 8.00 = 46,62\text{m} \times 4 = 186,48\text{m} \times 0,395 = 73,66\text{kg}$

$\varnothing 5.00 = 311$ estribos $\times 0,73\text{m} = 227,03\text{m} \times 0,154 = 34,96 \text{ kg}$

Total muro de arrimo 3 = $\varnothing 8.00 = 105,26\text{kg}$

$\varnothing 5.00 = 53,29\text{kg}$

Muro de arrimo 4

Sapatas = $\varnothing 8.00 = 11$ unidades = $4 \times 0,40\text{m} \times 2$ unidades = $35,20\text{m} \times 0,395 = 13,90\text{kg}$

Pilares = $\varnothing 8.00 = 11$ unidades = $1,20\text{m} \times 4 = 52,80\text{m} \times 0,395 = 20,86\text{kg}$

$\varnothing 5.00 = 08$ unidades $\times 0,93\text{m} \times 12$ pilares = $89,28\text{m} \times 0,154 = 13,75\text{kg}$

Cinta de fundação = $\varnothing 8.00 = 33,30\text{m} \times 4 = 133,20\text{m} \times 0,395 = 52,61\text{kg}$

$\varnothing 5.00 = 222$ estribos $\times 0,73\text{m} = 162,06\text{m} \times 0,154 = 24,96 \text{ kg}$

Total muro de arrimo 3 = $\varnothing 8.00 = 87,37\text{kg}$

$\varnothing 5.00 = 38,71\text{kg}$

Total = $\varnothing 8.00 = 246,27\text{kg}$

$\varnothing 5.00 = 115,66\text{kg}$

4.3 - Aço CA - 60 \varnothing 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1

Segundo projeto executivo de muros de arrimo = 115,66 kg

4.4 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020

Muro de arrimo 2

Sapatas = $0,50\text{m} \times 0,50\text{m} \times 4 \text{ lados} \times 7 \text{ unidades} = 7\text{m}^2$

Pilares = $1,00\text{m} \times 1,20\text{m} \times 7 \text{ unidades} = 8,4\text{m}^2$

Total muro de arrimo 2 = $15,4\text{m}^2$

Muro de arrimo 3

Sapatas = $0,50\text{m} \times 0,50\text{m} \times 4 \text{ lados} \times 10 \text{ unidades} = 10\text{m}^2$

Pilares = $1,00\text{m} \times 1,20\text{m} \times 10 \text{ unidades} = 12,00\text{m}^2$

Total muro de arrimo 3 = $22,00\text{m}^2$

Muro de arrimo 4

Sapatas = $0,50\text{m} \times 0,50\text{m} \times 4 \text{ lados} \times 11 \text{ unidades} = 11\text{m}^2$

Pilares = $1,00\text{m} \times 1,20\text{m} \times 11 \text{ unidades} = 13,20\text{m}^2$

Total muro de arrimo 4 = $24,20\text{m}^2$

Total = 61,60m²

4.5 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017

Muro de arrimo 2

Cinta de fundação = 19,95m x 0,20m x 2 lados x = 7,98m²

Muro de arrimo 3

Cinta de fundação = 46,62m x 0,20m x 2 lados x = 18,65m²

Muro de arrimo 4

Cinta de fundação = 33,30m x 0,20m x 2 lados x = 13,32m²

Total = 39,95m²

4.6 - CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO

Muro de arrimo 2

Sapatas = 0,50m x 0,50m x 0,50m x 07 unidades = 0,88m³

Pilares = 1,20m x 0,30m x 0,20m x 07 unidades = 0,51m³

Cinta de fundação = 19,95m x 0,20m x 0,20m = 0,80m³

Total muro de arrimo = 2,19m³

Muro de arrimo 3

Sapatas = 0,50m x 0,50m x 0,50m x 11 unidades = 1,38m³

Pilares = $1,20\text{m} \times 0,30\text{m} \times 0,20\text{m} \times 11 \text{ unidades} = 0,79\text{m}^3$

Cinta de fundação = $46,62\text{m} \times 0,20\text{m} \times 0,20\text{m} = 1,33\text{m}^3$

Total muro de arrimo 3 = $3,50\text{m}^3$

Muro de arrimo 4

Sapatas = $0,50\text{m} \times 0,50\text{m} \times 0,50\text{m} \times 10 \text{ unidades} = 1,25\text{m}^3$

Pilares = $1,20\text{m} \times 0,30\text{m} \times 0,20\text{m} \times 10 \text{ unidades} = 0,72\text{m}^3$

Cinta de fundação = $33,30\text{m} \times 0,20\text{m} \times 0,20\text{m} = 1,86\text{m}^3$

Total muro de arrimo 3 = $3,83\text{m}^3$

Total = $8,71\text{m}^3$

4.7 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO

Muro de arrimo 2 = $19,95\text{m} \times 0,70\text{m} = 13,97\text{m}^3$

Muro de arrimo 3 = $46,62 \times 0,55\text{m} = 25,64\text{m}^2$

Muro de arrimo 4 = $33,30 \times 0,50\text{m} = 16,65\text{m}^2$

Total = $56,26\text{m}^2$

4.8 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022

Área total de alvenaria = $56,26\text{m}^2 \times 2 \text{ lados} = 112,52\text{m}^2$

4.9 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM

FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014

Área total de alvenaria = $56,26\text{m}^2 \times 2 \text{ lados} = 112,52\text{m}^2$

4.10 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014

Área total de alvenaria = $56,26\text{m}^2 \times 2 \text{ lados} = 112,52\text{m}^2$

4.11 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023

Área total de alvenaria = $56,26,29\text{m}^2 \times 2 \text{ lados} = 112,52\text{m}^2$

5 – INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

5.1 - GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021

Segundo memorial descritivo, serão utilizados 21 unidades de grelha tamanho 300x1000 mm

5.2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 1/2" (20 MM), INCLUSIVE CONEXÕES

Tubo de PVC a ser utilizado para ligação de torneiras de jardim = 20 metros

5.3 - TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"

Torneiras a serem instaladas = 04 unidades.

6 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

6.1 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/202

Quantidade de cabo utilizada para instalação de postes da praça = 800m.

6.2 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023

Quantidade de cabo utilizada para a instalação dos spots da praça = 1000m

6.3 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023

Quantidade de cabo utilizada para instalação dos postes e spots da praça = 800m

6.4 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020

Cabo para ligação do medidor = 40 metros.

6.5 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015

Cabo para ligação do medidor = 20 metros.

6.6 - MEDIDOR DE ENERGIA ELÉTRICA PADRÃO CEMIG BIFÁSICO 60 A

Medidor para alimentação = 01 unidade

7 – ILUMINAÇÃO

7.1 POSTE RETO, ALTURA LIVRE 3MTS MODELO COM BASE 200X200MM PARA FIXAR AO SOO, FABRICADO EM TUBO DE AÇO CARBONO SECÇÃO REDONDA, DIÂMETRO 58MM, COM SUPORTE DUPLO FIXO COM 200MM DE COMPRIMENTO E 58MM DE DIÂMETRO

Segundo projeto elétrico = 16 unidades

7.2 – LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO URBANA, LED SMD, POTENCIA 50W, LUZ BRANCA 6000K, GRAU DE PROTEÇÃO IP 66, ENCAIXE 47 A 60,3MM, FLUXO LUMINOSO 5500LM

Segundo projeto elétrico = 16 unidades

7.3 – SPOT BALIZADOR PARA PISO 7W IP 67, BRANCO QUENTE, 3500K A PROVA D'ÁGUA PARA PISO

Segundo projeto elétrico = 72 unidades

7.4 - Placa Central Contatora Cp4030 220/380v Nice Peccinin

Placa para ligação dos postes e spots = 01 unidade

7.5 - RELÉ FOTOCÉLULA ECONOMICO BIVOLT QUALITRONIX

Quantidade de relés para ligação de iluminação = 03 unidades

8 – PISOS

8.1 – EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022

Segundo projeto executivo = 548,73m²

8.2 - CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO

Segundo projeto executivo = 198,16m²

8.3 – EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO AMADEIRADO, PORCELANATO ACETINADO BORDA RETA 20X120 PARA ÁREAS EXTERNAS

Segundo projeto executivo = 198,16m²

8.4 – PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 05/2022

Segundo projeto executivo = 558,82m²

8.5 - Grama amendoim (arachis repens), fornecimento e plantio

Segundo projeto executivo = 376 unidades

8.6 - PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2023

Segundo projeto executivo = 53,44m²

8.7 - PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO DRENANTE, ESPESSURA 6CM

Segundo projeto executivo = 84,86m²

8.8 - Argila expandida para ornamentação de vasos e jardins

Segundo projeto executivo = 12,21 litros

8.9 - CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM

Área do playground = 10,00 x 18,00m = 180m²

Área de piso amadeirado = 198,16m²

Total = 378,16m²

9 – VEGETAÇÃO

9.1 – Ipê Branco 1,20m

Segundo projeto executivo = 03 unidades

9.2 – Lambari roxo

Segundo projeto executivo = 44 caixas

9.3 – Bromélia Imperial

Segundo projeto executivo = 01 unidade

9.4 – Bromélias de pequeno porte, cores variadas

Segundo projeto executivo = 30 unidades

9.5 – Manacá da Serra 1,30m

Segundo projeto executivo = 3 unidades

10 – BANCOS Nº 02, 05 E 06

10.1 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017

Banco nº 02

Sapatas = 04 unidades = 0,50m x 0,50m x 0,30m = 0,30m³

Banco nº 05

Sapatas = 03 unidades = 0,50m x 0,50m x 0,30m = 0,23m³

Total = 0,53m³

10.2 - Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobraagem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1

Segundo o projeto executivo dos bancos = 25,50kg

10.3 - Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobraagem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1Total = 250 unidades.

Segundo o projeto executivo dos bancos = 56,88kg

10.4 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020

Banco nº 02

Sapatas = 0,50m x 0,30m x 4 lados x 4 sapatas = 2,40m²

Pilares = 1,00m x 1,00m x 4 pilares = 4,00m²

Assento = 13,78m x 0,50m + 28,56m x 0,10m = 9,75m²

Banco nº 05

Sapatas = 0,50m x 0,30m x 4 lados x 3 sapatas = 1,80m²

Pilares = 1,00m x 1,00m x 3 pilares = 3,00m²

Assento = 4,88m x 0,50m + 10,76m x 0,10m = 3,52m²

Total = 40,47m²

10.5 - CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO

Banco nº 02

Sapatas = 0,50m x 0,50m x 0,30m x 4 sapatas = 0,30m³

Pilares = $0,30\text{m} \times 0,20\text{m} \times 1,00\text{m} \times 4 \text{ pilares} = 0,24\text{m}^3$

Assento = $13,78\text{m} \times 0,50\text{m} \times 0,10\text{m} = 0,69\text{m}^3$

Banco nº 05

Sapatas = $0,50\text{m} \times 0,50\text{m} \times 0,30\text{m} \times 3 \text{ sapatas} = 0,23\text{m}^3$

Pilares = $0,30\text{m} \times 0,20\text{m} \times 1,00\text{m} \times 3 \text{ pilares} = 0,18\text{m}^3$

Assento = $4,88\text{m} \times 0,50\text{m} \times 0,10\text{m} = 0,25\text{m}^3$

Total = $3,24\text{m}^2$

11 – ESPALDAR E BARRA

11.1 – ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017

Sapatas = 02 unidades = $0,60\text{m} \times 0,60\text{m} \times 0,30\text{m} = 0,22\text{m}^3$

11.2 - CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR

Conforme projeto executivo = 5,70kg

11.3 – CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 12,5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR

Conforme projeto executivo = 34,80kg

11.4 - CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR

Conforme projeto executivo = 16,75kg

11.5 – FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020

Sapatas = $0,50 \times 0,30\text{m} \times 4 \text{ lados} \times 2 \text{ unidades} = 1,20\text{m}^2$

Pilares = $1,00 \times 3,50\text{m} \times 2 \text{ unidades} = 7,00\text{m}^2$

Total = $8,20\text{m}^2$

11.6 - CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO

Sapatas = $0,50\text{m} \times 0,50\text{m} \times 0,30\text{m} \times 2 \text{ unidades} = 0,15\text{m}^3$

Pilares = $0,30\text{m} \times 0,20\text{m} \times 3,50\text{m} \times 2 \text{ unidades} = 0,42\text{m}^3$

Total = $0,57\text{m}^3$

12 -PERGOLADO

12.1 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017

Sapatas = $19 \text{ unidades} = 0,60\text{m} \times 0,60\text{m} \times 0,50\text{m} = 3,42\text{m}^3$

12.2 - CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR

Segundo projeto executivo = 254,56 kg

12.3 - CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR

Segundo projeto executivo = 277,16kg

12.4 - CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR

Segundo projeto executivo = 174,10kg

12.5 - CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 12,5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR

Segundo projeto executivo = 1179,18kg

12.6 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020

Sapatas = 0,50m x 0,50m x 4 lados x 19 unidades = 19m²

Pilares = 1,80m x 3,00m x 19 unidades = 102,60m²

Vigas = 1,80m x 4,50m x 19 unidades = 153,90m²

Total = 275,50m²

12.7 - CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO

Sapatas = 0,50m x 0,50m x 0,50m x 19 unidades = 2,38m³

Pilares = 0,45m x 0,45m x 3,00m x 19 unidades = 11,54m³

Vigas = 0,45m x 0,45m x 4,50m x 19 unidades = 17,31m³

Total = 31,23m³

12.8 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022

Pilares = 1,80m x 3,00m x 19 unidades = 102,60m²

Vigas = 1,80m x 4,50m x 19 unidades = 153,90m²

Total = 256,50m²

12.9 - EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO

Pilares = 1,80m x 3,00m x 19 unidades = 102,60m²

Vigas = 1,80m x 4,50m x 19 unidades = 153,90m²

Total = 256,50m²

12.10 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO AMADAEIRADO, PORCELANATO ACETINADO BORDA RETA 20X120 PARA ÁREAS EXTERNAS

Pilares = 1,80m x 3,00m x 19 unidades = 102,60m²

Vigas = 1,80m x 4,50m x 19 unidades = 153,90m²

Total = 256,50m²

13 – MOBILIÁRIO

13.1 - CONJUNTO DE MESA REDONDA COM PINTURA PARA JOGOS E QUATRO BANCOS EM CONCRETO

Segundo projeto executivo = 03 conjuntos.

13.2 - LIXEIRA PARA PRAÇAS E PÁTIOS EM TELA DE MOEDA, COM SUPORTE - CAPACIDADE 40 LITROS

Segundo projeto executivo = 04 unidades

14 – DIVERSOS

14.1 - Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos

Segundo projeto executivo = 02 unidades.

14.2 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 PS

Segundo projeto executivo = 40 metros.

14.3 - BANCO DE CONCRETO E MADEIRA COM ENCOSTO MEDINDO 0,40 X 1,80 X 0,42M

Segundo projeto executivo = 07 unidades

14.4 - BANCO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, RETANGULAR COM AMDEIRA DE LYPTUS MEDINDO 0,42 X 1,82 X 0,43M

Segundo projeto executivo = 09 unidades

14.5 - GUIA DE MEIO-FIO (10X15X22)CM E SARJETA (30X10)CM COM INCLINAÇÃO DE 10%, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , MOLDADA IN-LOCO, FÔRMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO

Segundo projeto executivo = 58 metros

15 – LIMPEZA

15.1 - LIMPEZA FINAL DE OBRAS

Área da construção = 2499,36m²

Pimenta- MG, 27/02/2024.

RAFAEL LEAO DA
SILVA
JUNIOR:82141185653

Assinado de forma digital por
RAFAEL LEAO DA SILVA
JUNIOR:82141185653
Dados: 2024.02.27 11:14:56
-03'00'

RAFAEL LEÃO DA SILVA JÚNIOR - CREA MG 65065/D

GEOVÂNIO GUALBERTO
MACEDO:44738617672

Assinado de forma digital por
GEOVÂNIO GUALBERTO
MACEDO:44738617672
Dados: 2024.05.24 12:24:25 -03'00'

GEOVÂNIO GUALBERTO MACEDO - GESTOR MUNICIPAL

Obra
PRAÇA PIMENTA MG

Bancos
SINAPI - 09/2023 - Minas Gerais
SBC - 10/2023 - Minas Gerais
ORSE - 08/2023 - Sergipe
SETOP - 04/2023 - Minas

B.D.I.
20,35%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					70.455,00	10,67 %
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300,00	114,12	137,34	41.202,00	6,24 %
1.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300,00	81,02	97,51	29.253,00	4,43 %
2			SERVIÇOS INICIAIS					16.131,47	2,44 %
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3,50	307,73	370,35	1.296,23	0,20 %
2.2	ED-16349	SETOP	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	6,00	1.036,88	1.247,89	7.487,34	1,13 %
2.3	ED-16350	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	6,00	750,30	902,99	5.417,94	0,82 %
2.4	ED-50150	SETOP	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	un	1,00	398,90	480,08	480,08	0,07 %
2.5	ED-50151	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00	1.204,72	1.449,88	1.449,88	0,22 %
3			FUNDAÇÕES / SUPERESTRUTURA					119.558,06	18,11 %

3.1	3076	ORSE	Gabião com tela de arame galvanizado, fio 2,7mm, malha hexagonal 8 x 10cm, tipo caixa c/ dimensões 1,50 x 1,00 x 1,00m, p/un (inclusive pedra granítica)	un	86,00	1.155,14	1.390,21	119.558,06	18,11 %
4			MUROS DE ARRIMO					41.400,36	6,27 %
4.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	10,13	92,95	117,87	1.194,02	0,18 %
4.2	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	246,27	13,85	16,67	4.105,32	0,62 %
4.3	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	115,66	12,89	15,51	1.793,89	0,27 %
4.4	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	61,60	162,91	196,06	12.077,30	1,83 %
4.5	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	39,95	124,91	150,33	6.005,68	0,91 %
4.6	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	8,71	724,12	171,48	1.493,59	0,23 %
4.7	103342	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m²	56,26	109,77	132,11	7.432,51	1,13 %
4.8	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	112,52	4,31	5,19	583,98	0,09 %
4.9	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	112,52	37,39	45,00	5.063,40	0,77 %
4.10	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	112,52	3,57	4,30	483,84	0,07 %
4.11	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	112,52	8,62	10,37	1.166,83	0,18 %
5			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					8.773,30	1,33 %
5.1	103003	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	21,00	293,76	353,54	7.424,34	1,12 %
5.2	ED-50078	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 1/2" (20 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,00	30,16	36,30	1.089,00	0,16 %
5.3	COTAÇÃO	MERCADO	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UM	4,00	54,00	64,99	259,96	0,04 %

6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					15.907,48	2,41 %
6.1	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	800,00	4,24	5,10	4.080,00	0,62 %
6.2	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	1.000,00	6,23	7,50	7.500,00	1,14 %
6.3	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	800,00	3,14	3,78	3.024,00	0,46 %
6.4	101561	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	m	40,00	13,57	16,33	653,20	0,10 %
6.5	98980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	8,83	10,63	106,30	0,02 %
6.6	COTAÇÃO	MERCADO	MEDIDOR DE ENERGIA ELÉTRICA PADRÃO CEMIG BIFÁSICO 60A	un	1,00	452,00	543,98	543,98	0,08 %
7			ILUMINAÇÃO					20.421,97	3,09 %
7.1	COTAÇÃO	MERCADO	POSTE RETO, ALTURA LIVRE 3MTS MODELO COM BASE 200X200MM PARA FIXAR AO SOO, FABRICADO EM TUBO DE AÇO CARBONO SECÇÃO REDONDA, DIÂMETRO 58MM, COM SUPORTE DUPLO FIXO COM 200MM DE COMPRIMENTO E 58MM DE DIÂMETRO	UN	16,00	455,95	548,74	8.779,84	1,33 %
7.2	COTAÇÃO	MERCADO	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO URBANA, LED SMD, POTENCIA 50W, LUZ BRANCA 6000K, GRAU DE PROTEÇÃO IP 66, ENCAIXE 47 A 60,3MM, FLUXO LUMINOSO 5500LM	UN	16,00	221,30	266,33	4.261,28	0,65 %
7.3	COTAÇÃO	MERCADO	SPOT BALIZADOR PARA PISO 7W IP 67, BRANCO QUENTE, 3500K A PROVA D'ÁGUA PARA PISO	UN	72,00	73,67	88,66	6.383,52	0,97 %
7.4	COTAÇÃO	MERCADO	Placa Central Contatora Cp4030 220/380v Nice Peccinin	UN	1,00	679,00	817,18	817,18	0,12 %
7.5	COTAÇÃO	MERCADO	RELÉ FOTOCÉLULA ECONOMICO BIVOLT QUALITRONIX	UN	3,00	49,90	60,05	180,15	0,03 %
8			PISOS					151.842,74	22,99 %
8.1	93681	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	548,73	88,55	106,57	58.478,16	8,86 %
8.2	ED-13287	SETOP	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	198,16	35,96	44,95	8.907,29	1,35 %

8.3	COTAÇÃO MERCADO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO AMADAEIRADO, PORCELANATO ACETINADO BORDA RETA 20X120 PARA ÁREAS EXTERNAS	m²	198,16	108,00	129,98	25.756,84	3,90 %
8.4	103946 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	558,82	16,73	20,13	11.249,05	1,70 %
8.5	7616 ORSE	Gramma amendoim (arachis repens), fornecimento e plantio	un	376,00	11,68	14,06	5.286,56	0,80 %
8.6	104658 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	m²	53,44	181,84	218,84	11.694,81	1,67 %
8.7	170260 SIURB	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO DRENANTE, ESPESSURA 6CM	m²	84,86	108,29	130,33	11.059,80	1,67 %
8.8	9883 ORSE	Argila expandida para ornamentação de vasos e jardins	l	12,21	0,98	1,18	14,41	0,00 %
8.9	ED-50568 SETOP	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	m²	378,16	42,62	51,29	19.395,83	2,94 %
9		VEGETAÇÃO					3.546,87	0,54 %
9.1	COTAÇÃO MERCADO	Ipê Branco 1,20m	un	3,00	32,00	38,51	115,53	0,02 %
9.2	COTAÇÃO MERCADO	Lambari roxo	caixa	44,00	40,00	48,14	2.118,16	0,32 %
9.3	COTAÇÃO MERCADO	Bromélia Imperial	un	1,00	65,00	78,23	78,23	0,01 %
9.4	COTAÇÃO MERCADO	Bromélias de pequeno porte, cores variadas	un	30,00	30,00	36,11	1.083,30	0,16 %
9.5	COTAÇÃO MERCADO	Manacá da Serra 1,30m	un	3,00	42,00	50,55	151,65	0,02 %
10		BANCOS Nº 02 e 05					13.339,27	2,02 %
10.1	96523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	0,53	92,95	117,87	62,47	0,01 %
10.2	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	25,50	13,85	16,67	425,09	0,06 %
10.3	141 ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	56,88	12,89	15,51	882,21	0,13 %
10.4	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	40,47	162,91	196,06	7.934,55	1,20 %
10.5	74138/003 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	4,63	724,12	871,48	4.034,95	0,61 %
11		ESPALDAR E BARRA					2.996,47	0,45 %
11.1	96523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	0,22	92,95	111,87	24,61	0,00 %

11.2	ED-29550	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	5,70	14,01	16,89	96,27	0,01 %
11.3	ED-29552	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 12,5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	34,80	12,19	14,67	510,52	0,08 %
11.4	ED-29548	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	16,75	12,93	15,56	260,63	0,04 %
11.5	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	8,20	162,91	196,06	1.607,69	0,24 %
11.6	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,57	724,12	871,48	496,74	0,08 %
12			PERGOLADO					122.009,65	18,48 %
12.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	3,42	92,95	111,87	382,60	0,06 %
12.2	ED-29548	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	254,56	12,93	15,56	3.960,95	0,60 %
12.3	ED-29549	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	277,16	13,96	16,80	4.656,29	0,71 %
12.4	ED-29550	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	174,10	14,01	16,86	2.935,33	0,44 %
12.5	ED-29552	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 12,5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	1.179,18	12,19	14,67	17.298,57	2,62 %
12.6	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	275,50	162,91	196,06	54.014,53	8,18 %
12.7	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	31,23	724,12	871,48	27.216,32	4,12 %
12.8	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	256,50	4,31	5,19	1.331,24	0,20 %
12.9	ED-50732	SETOP	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m²	256,50	33,09	39,82	10.213,83	1,55 %
13			MOBILIÁRIO					3.256,34	0,49 %

13.1	COTAÇÃO	MERCADO	CONJUNTO DE MESA REDONDA COM PINTURA PARA JOGOS E QUATRO BANCOS EM CONCRETO	CJ	3,00	530,00	637,86	1.913,58	0,29 %
13.2	COTAÇÃO	MERCADO	LIXEIRA PARA PRAÇAS E PÁTIOS EM TELA DE MOEDA, COM SUPORTE - CAPACIDADE 40 LITROS	UN	4,00	278,93	335,69	1.342,76	0,20 %
14			DIVERSOS					49.362,84	7,48 %
14.1	13030	ORSE	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos	un	2,00	3.918,67	4.716,12	9.432,24	1,43 %
14.2	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	40,00	477,78	575,01	23.000,40	3,48 %
14.3	COTAÇÃO	MERCADO	BANCO DE CONCRETO E MADEIRA COM ENCOSTO MEDINDO 0,40 X 1,80 X 0,42M	UN	7,00	680,00	818,38	5.728,66	0,87 %
14.4	COTAÇÃO	MERCADO	BANCO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, RETANGULAR COM AMDEIRA DE LYPTUS MEDINDO 0,42 X 1,82 X 0,43M	UN	9,00	480,00	577,68	5.199,12	0,79 %
14.5	ED-32472	SETOP	GUIA DE MEIO-FIO (10X15X22)CM E SARJETA (30X10)CM COM INCLINAÇÃO DE 10%, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , MOLDADA IN-LOCO, FÔRMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E	m	58,00	85,99	103,49	6.002,42	0,91 %
15			LIMPEZA					21.344,53	3,23 %
15.1	210023	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	UN	2.499,36	7,10	8,54	21.344,53	3,23 %

Total sem BDI 525.965,86
Total do BDI 134.380,48
Total Geral 660.346,34

RAFAEL LEAO DA
SILVA
JUNIOR:82141185653

Assinado de forma digital
por RAFAEL LEAO DA SILVA
JUNIOR:82141185653
Dados: 2024.03.07 11:35:14
-03'00'

RAFAEL LEÃO DA SILVA JÚNIOR
Setor de Engenharia

GEOVANO GUALBERTO
MACEDO:44738617672

Assinado de forma digital por
GEOVANO GUALBERTO
MACEDO:44738617672
Dados: 2024.05.24 12:30:39 -03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	PARCELAS	MESES					
				Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6
	CONSTRUÇÃO PRAÇA NA CIDADE DE PIMENTA - MG	660.346,34	% Item:						
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 70.455,00	10,67%	10,10%	35,23%	22,12%	17,53%	9,20%	5,82%
				R\$ 7.115,96	R\$ 24.821,30	R\$ 15.584,65	R\$ 12.350,76	R\$ 6.481,86	R\$ 4.100,48
2	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 16.131,47	2,44%	100,00%					
				R\$ 16.131,47					
3	FUNDAÇÕES / SUPERESTRUTURA	R\$ 119.558,06	18,11%	30,00%	70,00%				
				R\$ 35.867,42	R\$ 83.690,64				
4	MUROS DE ARRIMO	R\$ 41.400,36	6,27%	20,00%	50,00%	30,00%			
				R\$ 8.280,07	R\$ 20.700,18	R\$ 12.420,11			
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 8.773,30	1,33%		50,00%	50,00%			
					R\$ 4.386,65	R\$ 4.386,65			
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 15.907,48	2,41%		50,00%	50,00%			
					R\$ 7.953,74	R\$ 7.953,74			
7	ILUMINAÇÃO	R\$ 20.421,97	3,09%			50,00%	50,00%		
						R\$ 10.210,99	R\$ 10.210,99		
8	PISOS	R\$ 151.842,74	22,99%		30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	
					R\$ 45.552,82	R\$ 45.552,82	R\$ 30.368,55	R\$ 30.368,55	
9	VEGETAÇÃO	R\$ 3.546,87	0,54%					100,00%	
								R\$ 3.546,87	
10	BANCOS Nº 02 e 05	R\$ 13.339,27	2,02%				50,00%	50,00%	
							R\$ 6.669,63	R\$ 6.669,63	
11	ESPALDAR E BARRA	R\$ 2.996,47	0,45%					50,00%	50,00%
								R\$ 1.498,23	R\$ 1.498,23
12	PERGOLADO	R\$ 122.009,65	18,48%		30,00%	30,00%	40,00%		
					R\$ 36.602,89	R\$ 36.602,89	R\$ 48.803,86		
13	MOBILIÁRIO	R\$ 3.256,34	0,49%						100,00%
									R\$ 3.256,34
14	DIVERSOS	R\$ 49.362,84	7,48%		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
					R\$ 9.872,57				
15	LIMPEZA	R\$ 21.344,53	3,23%						100,00%
									R\$ 21.344,53
				10,21%	35,37%	21,59%	17,91%	8,85%	6,07%
			Execução financeira mês	R\$67.394,91	R\$233.580,79	R\$142.584,41	R\$ 118.276,35	R\$58.437,71	R\$40.072,16
			%:	10,21%	45,58%	67,17%	85,08%	93,93%	100,00%
			Investimento:	R\$ 67.394,91	R\$ 300.975,70	R\$ 443.560,11	R\$ 561.836,47	R\$ 620.274,18	R\$ 660.346,34

RAFAEL LEAO DA SILVA JUNIOR:82141185653
 Assinado de forma digital por RAFAEL LEAO DA SILVA JUNIOR:82141185653
 Dados: 2024.03.07 11:36:03 -03'00'

GEOVANO GUALBERTO MACEDO:44738617672
 Assinado de forma digital por GEOVANO GUALBERTO MACEDO:44738617672
 Dados: 2024.05.24 12:29:00 -03'00'

OBJETO

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE PIMENTA

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção e Reforma de Edifícios

DESONERAÇÃO

Não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

100,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

3,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,00%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	0,97%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,59%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	6,59%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,34%	OK	20,34%	22,12%	25,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ENCARGOS SOCIAIS

Obra: Construção de Praça Pública
Local: Município de Pimenta
Data do preço: DEZEMBRO 2023 (NÃO DESONERADO)

CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,20	1,20
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BASICOS		18,00	18,00
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,79	0,00
B2	FERIADOS	3,69	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92	0,69
B4	13º SALÁRIO	11,01	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,18	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,65	9,58
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A		48,20	19,33
GRUPO C			
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	7,54	5,71
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,44	0,34
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,69	1,28
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,78	3,62
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,63	0,48
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A		15,08	11,43
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,68	3,48
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,68	0,52
TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		9,36	4,00
GRUPO E			
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES		0,00	0,00
OBS: *Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto			
GRUPO A+B+C+D+E			
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS A+B+C+D+E		90,64	52,76

RAFAEL
LEAO DA
SILVA
JUNIOR:82
141185653

Assinado de
forma digital por
RAFAEL LEAO DA
SILVA
JUNIOR:82141185
653
Dados: 2024.02.27
16:57:59 -03'00'



MUNICÍPIO DE PIMENTA

CNPJ Nº: 16.725.962/0001-48

Av. JK, nº 396 - Telefone: (37) 3324-1057 - Email: licitapta@gmail.com

CEP: 35.585-000 – Pimenta/MG

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PRAÇA PÚBLICA.

**ENDEREÇO: RUA OLINTO FONSECA, RUA MG, AV COPACABANA,
CENTRO, PIMENTA MG**



Vista do terreno onde será construído a Praça



Vista do terreno onde será construído a Praça



MUNICÍPIO DE PIMENTA

CNPJ Nº: 16.725.962/0001-48

Av. JK, nº 396 - Telefone: (37) 3324-1057 - Email: licitapta@gmail.com

CEP: 35.585-000 – Pimenta/MG



Vista do terreno onde será construído a Praça



Vista do terreno onde será construído a Praça



MUNICÍPIO DE PIMENTA

CNPJ Nº: 16.725.962/0001-48

Av. JK, nº 396 - Telefone: (37) 3324-1057 - Email: licitapta@gmail.com

CEP: 35.585-000 – Pimenta/MG



Vista do terreno onde será construído a Praça



Vista do terreno onde será construído a Praça



MUNICÍPIO DE PIMENTA

CNPJ Nº: 16.725.962/0001-48

Av. JK, nº 396 - Telefone: (37) 3324-1057 - Email: licitapta@gmail.com

CEP: 35.585-000 – Pimenta/MG



Vista do terreno onde será construído a Praça

Pimenta, 01 de dezembro de 2023

RAFAEL LEAO
DA SILVA
JUNIOR:8214118
5653

Assinado de forma digital
por RAFAEL LEAO DA
SILVA
JUNIOR:82141185653
Dados: 2024.05.22
15:04:41 -03'00'

Assinado de forma digital por
GEOVANO GUALBERTO
MACEDO:44738617672
Dados: 2024.05.24 12:31:26
-03'00'



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20242781184

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

RAFAEL LEAO DA SILVA JUNIOR

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1405075201**

Registro: **MG0000065065D MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE PIMENTA MG**

CPF/CNPJ: **16.725.962/0001-48**

AVENIDA JK

Nº: **396**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PIMENTA**

UF: **MG**

CEP: **35585000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **27/02/2024**

Valor: **R\$ 4.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA OLINTO FONSECA

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PIMENTA**

UF: **MG**

CEP: **35585000**

Data de Início: **27/02/2024**

Previsão de término: **30/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **INFRAESTRUTURA**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE PIMENTA MG**

CPF/CNPJ: **16.725.962/0001-48**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	56,26	m²
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	633,59	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	2.135,55	m²
16 - Execução		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	2.135,55	m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO, ORÇAMENTO, ACESSIBILIDADE E FISCALIZAÇÃO DA PRAÇA LOCALIZADA NA RUA OLINTO FONSECA, CENTRO, PIMENTA MG

6. Declarações

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/lgpd/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

- SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Z20CB
 Impresso em: 22/05/2024 às 15:14:51 por: , ip: 170.82.175.13





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20242781184

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

RAFAEL LEAO DA SILVA
JUNIOR:82141185653

Assinado de forma digital por
RAFAEL LEAO DA SILVA
JUNIOR:82141185653
Dados: 2024.05.22 15:27:40 -03'00'

RAFAEL LEAO DA SILVA JUNIOR - CPF: 821.411.856-53
GEOVÂNIO GUALBERTO
MACEDO:44738617672

Assinado de forma digital por GEOVÂNIO
GUALBERTO MACEDO:44738617672
Dados: 2024.05.24 12:18:15 -03'00'

MUNICÍPIO DE PIMENTA MG - CNPJ: 16.725.962/0001-48

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 99,64** Registrada em: **27/02/2024** Valor pago: **R\$ 99,64** Nosso Número: **8604041895**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Z20CB
Impresso em: 22/05/2024 às 15:14:52 por: , ip: 170.82.175.13





1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: NEILA ALVES LOPES
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 040.XXX.XXX-40
Nº do Registro: 000A400033

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI14287757R01CT001
Data de Cadastro: 16/05/2024
Data de Registro: 16/05/2024

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: RETIFICADOR
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: MUNICIPIO DE PIMENTA
Tipo: Órgão Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 16.XXX.XXX/0001-48
Data de Início: 02/05/2024
Data de Previsão de Término: 12/12/2024

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: R
Logradouro: OLINTO FONSECA
Bairro: RAUNI

CEP: 35585000
Nº: SEM
Complemento:
Cidade/UF: PIMENTA/MG

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística

Quantidade: 2.135,55
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Institucional

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

PROJETO DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICO DE UMA PRAÇA PÚBLICA.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
-----------	-------------	-------------------	------------------



SI14287757R01CT001

MUNICIPIO DE PIMENTA

RETIFICADOR

16/05/2024

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista NEILA ALVES LOPES, registro CAU nº 000A400033, na data e hora: 16/05/2024 07:46:48, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural **(LGPD)**

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.

