



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

CREA-PB

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20200295027

INICIAL



1. Responsável Técnico
JOHAN LINS DOS SANTOS
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 1612741401
 Registro: 501612741401/PB/PB

2. Dados do Contrato
 Contratante: Prefeitura Municipal de Monteiro
 RUA Rua Alcindo Bozerra de Menezes
 Complemento: Bairro: Centro
 Cidade: Monteiro U.F. PB CEP: 58529000
 CFF/CNPJ: 09.073.628/0001-81
 Nº: 13
 Contrato: Não especificado
 Celebrado em: 16/01/2020
 Valor: R\$ 136.471,72
 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
 Ação Institucional: Outros

3. Dados da Obra/Serviço
 RUA AMADEU ALEXO RÊMÍGIO GOMES Nº SN
 Complemento: PROXIMO A ESCOLA ADALICE GOMES Bairro: MUTIRÃO
 Cidade: MONTEIRO U.F. PB CEP: 58529000
 Data de início: 17/01/2020 Previsão de término: 17/07/2020 Coordenadas Geográficas: 8, 0
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO Código: Não especificado
 Proprietário: Prefeitura Municipal de Monteiro CFF/CNPJ: 09.073.628/0001-81

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA	Quantidade	Unidade
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> PAISAGISMO -> PAISAGISMO -> #0843 - PRAÇAS	1.069,94	m²
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> PAISAGISMO -> PAISAGISMO -> #0843 - PRAÇAS	1.069,94	m²
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	1.069,94	m²
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	1.069,94	m²
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1.069,94	m²
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1.069,94	m²

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

5. Observações
 Elaboração de Projeto e orçamento para construção da Praça Pública Municipal, com área de 1.069,94m², No Bairro do Mutirão, localizado no Município de Monteiro-PB.

6. Declarações
 - Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.
 - Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe
 NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas
 Declaro ser verídicas as informações acima
 Local: Monteiro de data: 21 de JAN de 2020
 JOHAN LINS DOS SANTOS - CPF: 053.667.504-07
 Waldine Alves
 Prefeitura Municipal de Monteiro - CEP: 58529000-01
 Secretária de Planejamento

9. Informações
 * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento do valor de R\$ 3.990,00 Crea.
 * Declaro que estou ciente do dever de observância das normas relativas a segurança e saúde do trabalho, estabelecidas pela Lei nº 6.514/1977.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sibac.com.br/publica>, com a chave: 19163
 Impresso em: 21/01/2020 às 08:39:01 por: ip: 177.75.21.181

sibac.org.br creapb@creapb.org.br
 Tel: (83) 3533 2525 Fax:





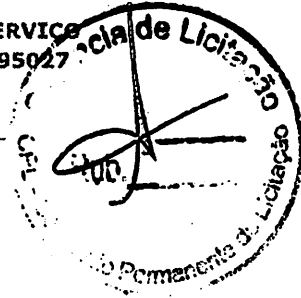
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

ART OBRA / SERVICE
Nº PB20200295027

INICIAL



regulamentada pela portaria nº 3.214/1978, com fins de prevenção a acidentes do trabalho.

A ART é válida somente quando quitada mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do CREA-PB.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 233,94 Registrada em: 21/01/2020 Valor pago: R\$ 233,94 Nosso Número: 2927799

Waldirene A. Alves Bezerra
Waldirene A. Alves Bezerra
Secretária de Planejamento
Mat. Nº 083.790-3

Johann Carlos dos Santos
Johann Carlos dos Santos
Engº Civil
CREA - 1612741401

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.cbac.com.br/publico/>, com a chave: 551y3
Impresso em: 21/01/2020 às 08:39:01 por: , ip: 177.75.21.181

Site: creapb.org.br
Tel: (83) 3533 2525

E-mail: creapb@creapb.org.br
Fax:





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO

Rua Alcindo Bezerra de Menezes, 13 – Centro
Monteiro (PB) CEP.: 58.500-000 Tel/Fax: (83)3351-1510
Site: <http://www.monteiro.pb.gov.br> E-mail: prefeitamonteiro@bol.com.br



MEMORIAL DESCRITIVO

Assunto: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO MUTIRÃO
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO – PB
ÁREA SER CONSTRUÍDA: PRAÇA DO MUTIRÃO = 1.069,94 m²

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

A placa da obra deverá possuir dimensões de padrão caixa com 10m², e deverá ser instalada em local visível e lá permanecerá por todo o período de execução da obra, do início até a conclusão e encerramento do convênio, também será executado para a segurança da obra o tapume contornando toda a construção e inclusive a entrada de energia provisória, conforme projeto e planilha orçamentária expressa.

2.0 LOCAÇÃO GERAL DA OBRA

O executante procederá a locação da obra de acordo com plantas e memoriais, e quaisquer outras indicações constantes do projeto. Havendo discrepância entre as reais condições existentes no local e/ou os elementos de projeto, a ocorrência será objeto de comunicação, por escrito, à fiscalização da prefeitura, a qual competirá deliberar a respeito.

3.0 MOVIMENTO DE TERRAS

Foi previsto apenas o aterro do caixão da obra, tendo em vista que o terreno é plano conforme apresentado no relatório fotográfico.

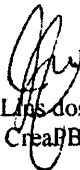
4.0 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

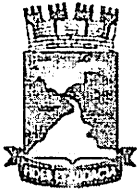
As ligações deverão ser interligados à rede de água existente que passa na rua, a instalação dos tubos de PVC d=20mm, e com as caixas de passagem, registros e suas respectivas conexões prevista em projeto e planilha orçamentaria.

5.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICA 380/220V

A ligação da energia será ligada diretamente na rede pública, para instalação da luminárias que e refletores das praças foram previstos eletrodutos de PVC rígido 1", que posteriormente interligando as caixas de passagem com dimensões prevista conforme projeto elétrico e quaisquer alteração comunicar imediatamente ao fiscalização para devida análise.

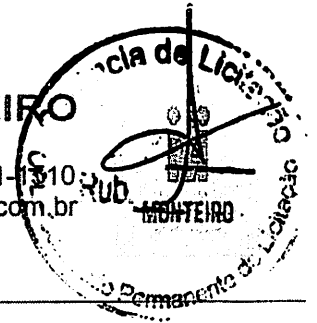
6.0 PISOS


Johan Lins dos Santos
Engº Civil – Crea/PB 161274140-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO

Rua Alcindo Bezerra de Menezes, 13 – Centro
Monteiro (PB) CEP.: 58.500-000 Tel/Fax: (83)3351-1310
Site: <http://www.monteiro.pb.gov.br> E-mail: prefeitamonteiro@bol.com.br



Para o piso foram previstos diversos pisos, entre eles está o piso intertravado e diversas cores indicadas no projeto contornando a praça e demais locais, e com as respectivas rampas de acessibilidade.

7.0 PINTURAS

Deverá ser feita as pinturas nos postes de iluminação e meio fio para este será feita pintura a cal.

8.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Para o demais serviços das duas praças foram definidas diversos equipamentos de ginástica, assentos, e recreação, arborização para o uso da população em geral. Para isso está previsto em projeto e planilha orçamentária para cada construção individualmente, e quaisquer dúvida sempre procurar a fiscalização do município.

Para a construção do Play Aventura, modelo M-205, segue o modelo a ser seguido, pois não há projeto definido, portanto deverá ser levado em conta a Foto(01) abaixo.

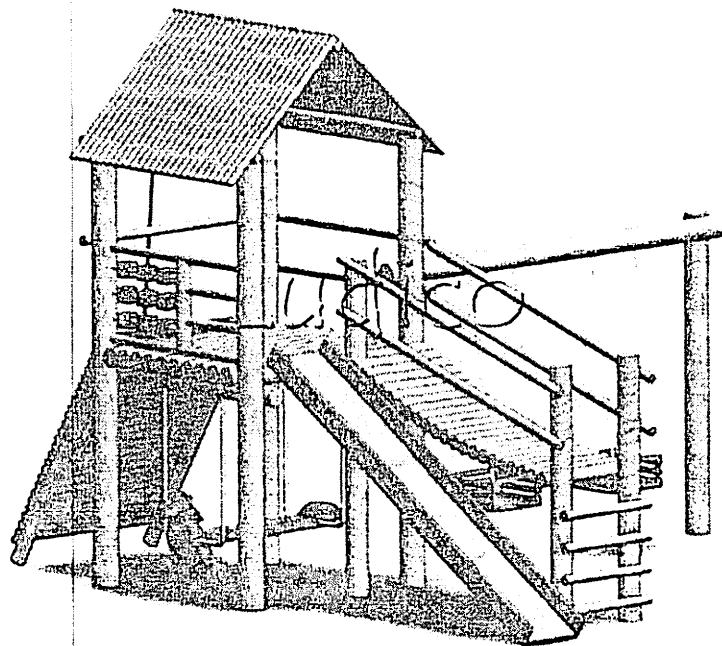


Foto 01: PLAY AVENTURA, MODELO M-205

9.0 SERVIÇOS FINAIS

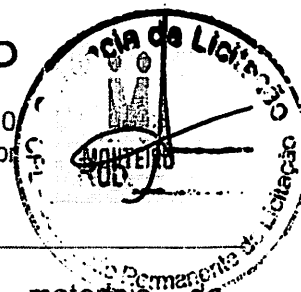
A obra será entregue em perfeito estado de limpeza. Deverão apresentar perfeito funcionamento todas as instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações de


Johan Luis dos Santos
Engº Civil – CreaPB 161274140-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO

Rua Alcindo Bezerra de Menezes, 13 – Centro
Monteiro (PB) CEP.: 58.500-000 Tel/Fax: (83)3351-1510
Site: <http://www.monteiro.pb.gov.br> E-mail: prefeitamonteiro@bol.com.br

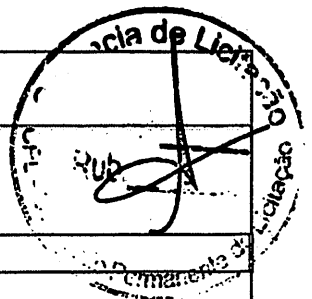


água, luz e outras, ligadas de modo definitivo todo o entulho e materiais de construção excedentes serão removidos pela Construtora para fora da obra: serão lavados ou limpos convenientemente os pisos, devendo ser para os serviços de limpeza serão usados, além de água os que a boa técnica recomenda para cada caso.

Monteiro-PB, Janeiro de 2020.

Johan Luis dos Santos
Engº Civil – CreapB 161274140-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB



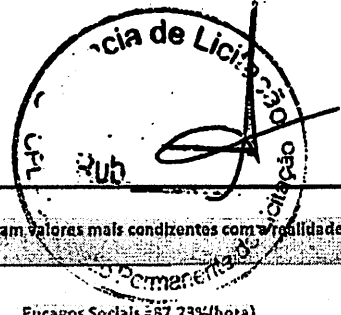
Obra: CONSTRUÇÃO
 Descrição: PRAÇA: BAIRRO DO MUTIRÃO
 Orgão: Prefeitura Municipal de Monteiro-PB

Planilha Orçamentária -RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.524,60
2.0	LOCAÇÃO GERAL DA OBRA	1.701,20
3.0	MOVIMENTO DE TERRAS	4.175,98
4.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	950,36
5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICA 380/220V	24.682,15
6.0	PISOS	37.547,28
7.0	PINTURAS	478,22
8.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	49.224,30
9.0	SERVIÇOS FINAIS	1.187,63
CUSTO TOTAL COM BDI INCLUSO		136.471,72

Monteiro-PB, Janeiro de 2020

Johan Lins dos Santos
 Eng. Civil: CREA 161274140-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB

Planilha elaborada considerando SINAPI-PB/SEINFRA/ORSE- DATA BASE _NOVEMBRO_2019 COM DESONERAÇÃO, pois apresentam valores mais condizentes com a realidade atual da Prefeitura Municipal.

Obra: CONSTRUÇÃO

Descrição: PRAÇA:BAIRRO DO MUTIRÃO

Encargos Sociais = 87,23%(hora)

Orgão: Prefeitura Municipal de Monteiro-PB

BDI 22,68%

Planilha Orçamentária						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.(R\$)	PREÇO UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				Subtotal:	R\$ 16.524,60
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - Padrão Caixa 4,0 x 2,50m	m²	10,00	371,13	455,30	R\$ 4.553,00
1.2	TAPUME EM TELHA AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, ESPESSURA 0,5mm; com altura de H=2,0m	m	149,11	56,25	69,00	R\$ 10.288,59
1.3	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	un	1,00	1371,87	1683,01	R\$ 1.683,01
2.0	LOCAÇÃO GERAL DA OBRA				Subtotal:	R\$ 1.701,20
2.1	ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA					
2.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	m²	1069,94	1,30	1,59	R\$ 1.701,20
3.0	MOVIMENTO DE TERRAS				Subtotal:	R\$ 4.175,98
3.1	ATERRO					
3.1.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	106,99	31,82	39,03	R\$ 4.175,98
4.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				Subtotal:	R\$ 950,36
4.1	DISTRIBUIÇÃO GERAL P/ ÁREA - GRAMA E PLANTAS REGIONAIS					
4.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	48,00	4,69	5,75	R\$ 276,00
4.1.2	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	3,00	124,23	152,40	R\$ 457,20
4.1.3	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO)	un	1,00	97,38	119,46	R\$ 119,46
4.1.4	REGISTRO DE ESFERA SOLDÁVEL, 20MM	un	3,00	17,96	15,89	R\$ 47,67
4.1.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	5,82	7,13	R\$ 14,26
4.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00	4,17	5,11	R\$ 35,77
5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICA 380/220V				Subtotal:	R\$ 24.682,15
5.1	ILUMINAÇÃO					
5.1.1	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO DE PRAÇAS E AVENIDAS COM 04 PETALAS, INCLUSO POSTE DE 11,0m, REATOR E LAMPADAS EM LED DE 98w ATÉ 137w	un	5,00	3295,86	4043,36	R\$ 20.216,80
5.2	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA					
5.2.1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS E=12CM, DIMENSÕES - (40X40X40)CM, LASTRO E=10CM DE BRITA	un	5,00	185,26	227,27	R\$ 1.136,35
5.3	FIOS E CABÓS					
5.3.1	ACESSO DO POSTE DA RUA ATÉ AOS POSTES DE ILUMINAÇÃO DA PRAÇA					
5.3.1.1	FIO RÍGIDO EM PVC 6,0MM2 -450/750v / 70°C	m	287,74	5,81	7,12	R\$ 2.048,71
5.4	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO					
5.4.1	ACESSO DO POSTE DA RUA ATÉ AOS POSTES DE ILUMINAÇÃO DA PRAÇA					
5.4.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	113,00	9,24	11,33	R\$ 1.280,29
6.0	PISOS				Subtotal:	R\$ 37.547,28
6.1	ÁREA INTERNA DA ACESSO AS BANCOS DE CONCRETO					
6.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	m²	148,35	43,63	53,52	R\$ 7.939,69
6.1.2	MEIO FIO EM CONCRETO COM 15CM DE BASE, 22 CM DE ALTURA	m	217,45	17,65	21,65	R\$ 4.707,79
6.2	ÁREA EXTERNA DA CALÇADA E CIRCULÇÃO INTERNA					

CÓDIGOS:

74209/001

CPU 17

41598

CPU 06

94319

89401

83446

95634

CPU 16

89393

89358

CPU 02

CPU 12

CPU 01

91872

92396

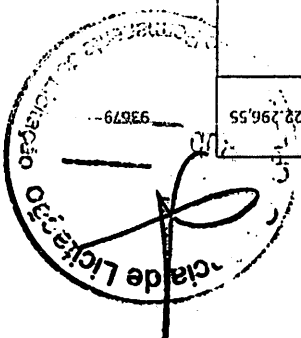
CPU 15

Johan Luiz dos Santos
 Eng.º Civil
 CREA - 161.274.140-1

Monteiro-PB, Janeiro de 2020

Johan Luis dos Santos
Eng. Civil: CRK 161274140-1

CUSTO TOTAL COM BDI INCLUSO		R\$ 136.471,72	
9.0	SERVIÇOS FINAIS	Subtotal:	R\$ 1.187,63
9.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1.069,94
			0,91
			1,11
			R\$ 1.187,63
8.10	COLCHÃO DE ÁREA FINA	m²	23,75
8.9	LITROS CADA, COM TAMPA VAI E VEM	un	3,00
8.8	BALANÇO EM AÇO INDUSTRIAL COM TRÊS LUGARES(CONFORME PROJETO)	un	1,00
8.7	GANGORRA TRÍPLA DE FERRO COM PINTURA (CONFORME PROJETO)	un	1,00
8.6	BRINQUEDO - PLAY AVENTURA, MODELO M-205, DA LÚDICO BRINQUEDOS	un	1,00
8.5	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=50mm, INCLUSO PINTURA	m	4,50
8.4	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, INCLUSO ESCAVAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE	un	15,00
8.3	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	m²	365,75
8.2	BANCO EM CONCRETO SIMPLES, SEM ENCOSTO, PINTURA	m	60,15
8.1	BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE FERRO FUNDIDO L=1,50m (conforme Projeto)	un	8,00
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	Subtotal:	R\$ 49.224,30
7.1.2	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADCOAO DE FIXADOR	m²	54,36
7.1.1	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADCOAO DE FIXADOR	m²	3,89
7.1	CAL		
		Subtotal:	R\$ 478,22
6.3.1	EXECUÇÃO DE PASSIEO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR	m²	45,00
6.3	ÁREA DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE		
6.2.1	EXECUÇÃO DE PASSIEO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR	m²	385,42
			47,16
			57,85
			R\$ 22.296,55
			R\$ 2.603,25
			R\$ 446,32
			R\$ 31,90
			R\$ 4.315,85
			R\$ 3.728,40
			R\$ 1.994,13
			R\$ 15.037,01
			R\$ 2.616,65
			R\$ 2.786,44
			R\$ 1.435,44
			R\$ 2.235,00
			R\$ 2.235,00
			R\$ 1.187,63
			R\$ 1.187,63





ESTADO DA PARAIBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

IDENTIFICAÇÃO

Proponente :PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB
Empreendimento :CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BAIRRO DO MUTIRÃO
Cidade :MONTEIRO-PB

PRAÇA DO BAIRRO DO MUTIRÃO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

- 1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - Padrão Caixa 4,0 x 2,50m
 $A=4*2,5=10m$
- 1.2 TAPUME EM TELHA AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, ESPESSURA 0,5mm; com altura de $H=2,0m$
 $L=41,34+44,6+6,68+56,49=149,11m$
- 1.3 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA UN=01

2.0 LOCAÇÃO GERAL DA OBRA


- 2.1 ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA
2.1.1 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES
 $A=1069,94 m^2$ (ver na prancha 2/4)

3.0 MOVIMENTO DE TERRAS

- 3.1 ATERRO
3.1.2 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA
 $V= 1069,94*0,10=106,99m^3$

4.0 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

- 4.1 DISTRIBUIÇÃO GERAL P/ ÁREA - GRAMA E PLANTAS REGIONAIS
4.1.1 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
 $L =21+26+0,5*2=48m$
- 4.1.2 CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA
UN=03
- 4.1.3 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO)

Johan  dos Santos
Eng° Civil Crea-PB 161274140-1



UN=01

4.1.4 REGISTRO DE ESFERA SOLDÁVEL, 20MM

UN=03

4.1.5 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UN=02

4.1.6 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UN=07

5.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICA 380/220V

5.1 ILUMINAÇÃO

5.1.1 LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO DE PRAÇAS E AVENIDAS COM 04 PETALAS, INCLUSO POSTE DE 11,0m, REATOR E LAMPADAS EM LED DE 98w ATÉ 137w

UN=05

5.2 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA

5.2.1 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS E=12CM, DIMENSÕES - (40X40X40)CM, LASTRO E=10CM DE BRITA

UN=05

5.3 FIOS E CABOS

5.3.1 ACESSO DO POSTE DA RUA ATÉ AOS POSTES DE ILUMINAÇÃO DA PRAÇA

5.3.1.1 FIO RÍGIDO EM PVC 6,0MM² -450/750v / 70°C

L= 287,74m

5.4 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO

5.4.1 ACESSO DO POSTE DA RUA ATÉ AOS POSTES DE ILUMINAÇÃO DA PRAÇA

5.4.1.1 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

L=113m

6.0 PISOS

6.1 ÁREA INTERNA DA ACESSO AS BANCOS DE CONCRETO

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

A= 148,35m²(ver na prancha 2/4)

6.1.2 MEIO FIO EM CONCRETO COM 15CM DE BASE, 22 CM DE ALTURA

L=8,95+2,02+1,6+3,3+3,36+1,46+1,5+1,5+1,5+8,93+8,18+5,7+6,32+1,63+2,89+6,55+5,7
8+2,32+5,66+21,83+1,73+1,53+1,5+1,5+1,5+1,3+4,65+3,11+3,83+2,5+1,5+1,5+1,5+10,
05+3,16+2,57+9,45+1,61+1,76+1,9+3,88+0,62+0,89+7,47+1,5*4+3+3,1+1,5+2,03+2,89

Johan dos Santos
Eng° Civil Crea-PB 161274140-1



+3,78+3,15+3,2+1,59+4,42+1,55+4,7+1,55+3=217,45m

6.2 ÁREA EXTERNA DA CALÇADA E CIRCULAÇÃO INTERNA

6.2.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM(COR AMARELO - CONFORME PROJETO)

A =385,42m²(ver na prancha 2/4)

6.3 ÁREA DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE

6.3.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM(COR AZUL - CONFORME PROJETO)

A =5*(9)=45m²

7.0 PINTURAS

7.1 CAL

7.1.1 CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS(OBS.: PINTURA DOS POSTES DE CONCRETO)

A=(3,14*0,15*0,15)*11*5=3,89m²

7.1.2 CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS(OBS.: PINTURA DE MEIO FIO)

A=(comprimento do meio fio)*(alt. do meio fio)*(largura do meio fio)

A=(8,95+2,02+1,6+3,3+3,36+1,46+1,5+1,5+1,5+8,93+8,18+5,7+6,32+1,63+2,89+6,55+5,78+2,32+5,66+21,83+1,73+1,53+1,5+1,5+1,5+1,3+4,65+3,11+3,83+2,5+1,5+1,5+1,5+10,05+3,16+2,57+9,45+1,61+1,76+1,9+3,88+0,62+0,89+7,47+1,5*4+3+3,1+1,5+2,03+2,89+3,78+3,15+3,2+1,59+4,42+1,55+4,7+1,55+3)*((0,15+0,1))=54,36m²

8.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

8.1 BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE FERRO FUNDIDO L= 1.50m(Conforme Projeto)

UN=08

8.2 BANCO EM CONCRETO SIMPLES, SEM ENCOSTO, PINTURA ACRÍLICA(CONFORME PROJETO)

L=8,84+14,77+8,27+8,83+6,88+(2*3,14*2)=60,15m

8.3 PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS


A =55,35+19,2+96,9+17+62+76,65+38,650=365,75m²

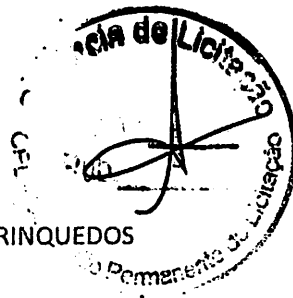
8.4 PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, INCLUSO ESCAVAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO EM CONCRETO

UN=15

8.5 BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=50mm, INCLUSO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO DE ACABAMENTO(CONFORME PROJETO)

L=4,5m


Johan Lins dos Santos
Eng° Civil Crea-PB 161274140-1



8.6 BRINQUEDO - PLAY AVENTURA, MODELO M-205, DA LÚDICO BRINQUEDOS INTELIGENTES OU SIMILAR

UN=01

8.7 GANGORRA TRIPLA DE FERRO COM PINTURA (CONFORME PROJETO)

UN=01

8.8 BALANÇO EM AÇO INDUSTRIAL COM TRÊS LUGARES(CONFORME PROJETO)

UN=01

8.9 CONJUNTO COM 03 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20 LITROS CADA, COM TAMPA VAI E VEM

UN=03

8.10 COLCHÃO DE AREIA FINA

$V=(3,14*5,5*5,5)*0,25=23,75m^3$

9.0 SERVIÇOS FINAIS

9.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

A= 1069,94m²

Monteiro – PB, Janeiro de 2020.

Johan Lins dos Santos
Eng° Civil Crea PB 161274140-1

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB
CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**


MUNICÍPIO: Monteiro-PB

OBRA: PRAÇA: BAIRRO DO MUTIRÃO

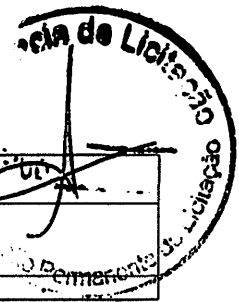
DATA : Janeiro de 2020

ITEM	SERVIÇOS	VALOR DO ITEM	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	150 DIAS	%	180 DIAS	%
			VALOR (R\$)		VALOR (R\$)		VALOR (R\$)		VALOR (R\$)		VALOR (R\$)		VALOR (R\$)	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.524,80	16.524,80	100,00										
2.0	LOCAÇÃO GERAL DA OBRA	1.701,20	1.701,20	100,00										
3.0	MOVIMENTO DE TERRAS	4.175,98	4.175,98	100,00										
4.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	950,36			47,52	5,00	95,04	10,00	190,07	20,00	617,73	65,00		
5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICA 380/220V	24.682,15			2.468,21	10,00	3.702,32	15,00	3.702,32	15,00	7.404,64	30,00	7.404,64	30,00
6.0	PISOS	37.547,28			7.509,46	20,00	7.509,46	20,00	11.264,18	30,00	11.264,18	30,00		
7.0	PINTURAS	478,22									119,55	25,00	358,66	75,00
8.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	49.224,30					7.383,65	15,00	14.767,29	30,00	19.689,72	40,00	7.383,65	15,00
9.0	SERVIÇOS FINAIS	1.187,83									890,73	75,00	296,91	25,00
	Total	R\$138.471,72												
	Total no período		22.401,78	16,41	10.025,19	7,36	18.890,46	13,70	29.823,87	21,93	39.986,66	29,30	16.443,86	11,32
	Total Acumulado		22.401,78	16,41	32.426,97	23,76	61.117,43	37,46	81.041,30	59,38	121.027,86	88,68	136.471,72	100,00

Monteiro-PB, Janeiro de 2020


 Johan Reis dos Santos
 Eng. Civil: CREA 16127-1/40-1





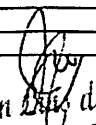
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	
Obra:	CONSTRUÇÃO
Descrição:	PRAÇA: BAIRRO DO MUTIRÃO
Orgão:	Prefeitura Municipal de Monteiro-PB
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DESONERADOS SINAPI-PB/ SEINFRA/ORSE: DATA BASE(NOVEMBRO DE 2019)	

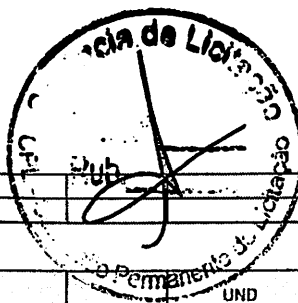
CPU 01	FIO RÍGIDO EM PVC 6,0MM2 -450/750v / 70°C		M			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
0000940 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, Isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secão nominal 6 mm2	M	1,00	R\$ 3,08	R\$	3,08
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 11,85	R\$	1,18
88264 /SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 15,50	R\$	1,55
					ENCARGOS SOCIAIS (87,23%):	
					SUB-TOTAL: R\$ 2,73	
					TOTAL: R\$ 5,81	

CPU 02	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO DE PRAÇAS E AVENIDAS COM 04 PETALAS, INCLUSO POSTE DE 11,0m, REATOR E LAMPADAS EM LED DE 98w ATÉ 137w		UND			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
00042977/SINAPI	Luminaria de led para iluminacao publica, de 98 w ate 137 w, involucro em aluminio ou aco inox (coletado caixa)	UND.	2,00	R\$ 826,31	R\$	1.652,62
13374/SINAPI	BASE UNIPOLAR PARA FUSIVEL NH1, CORRENTE NOMINAL DE 250A, SEM CAPA	UND.	1,00	R\$ 66,94	R\$	66,94
16799/SEINFRA	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF..ZE-157 OU SIMILAR	UND.	1,00	R\$ 129,91	R\$	129,91
12318/SINAPI	REATOR PARA UMA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXTERNO	UND.	4,00	R\$ 93,62	R\$	374,48
00005045/SINAPI	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M E CARGA NOMINAL 200KG	UND.	1,00	R\$ 841,94	R\$	841,94
00002510/SINAPI	RELÉ FOTELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 100W, DE CONECTOR, SEM BASE	UND.	1,00	R\$ 21,54	R\$	21,54
00039387/SINAPI	Lampada led tubular bivolt 40 w, base g13	UND.	4,00	R\$ 45,27	R\$	181,08
					SUB-TOTAL: R\$ 3.268,51	
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 15,50	R\$	15,50
88247 /SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	1,00	R\$ 11,85	R\$	11,85
					ENCARGOS SOCIAIS (87,23%):	
					SUB-TOTAL: R\$ 27,35	
					TOTAL: R\$ 3.295,86	

CPU 03	BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE FERRO FUNDIDO L= 1,50m(Conforme Projeto)		UND			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
00253/ORSE	Banco com pé em ferro fundido e 10 réguas de madeira c/ 1,50m, com encosto	UND.	1,00	R\$ 750,00	R\$	750,00
					SUB-TOTAL: R\$ 750,00	
88316/SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 12,22	R\$	6,11
88309/SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,50	R\$ 15,20	R\$	7,60
					ENCARGOS SOCIAIS (87,23%):	
					SUB-TOTAL: R\$ 13,71	
					TOTAL: R\$ 763,71	

CPU 04	CONJUNTO COM 03 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20 LITROS CADA, COM TAMPA VAI E VEM		UND.			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
94963 /SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	M3	0,02	R\$ 262,68	R\$	4,20
09676/ORSE	CONJUNTO COM 03 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20 LITROS CADA, COM TAMPA VAI E VEM	UND	1,00	R\$ 376,89	R\$	376,89
93358/SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	0,02	R\$ 48,34	R\$	0,72
					SUB-TOTAL: R\$ 381,81	
88316 /SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,30	R\$ 12,22	R\$	3,66
88309/SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 15,20	R\$	4,56
					ENCARGOS SOCIAIS (87,23%):	
					SUB-TOTAL: R\$ 8,22	
					TOTAL: R\$ 390,03	


 Julian Dias dos Santos
 Eng. Civil
 CREA - 1912741-5/1

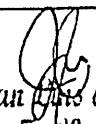


				SUB-TOTAL:	R\$	21,31
				TOTAL:	R\$	2.271,31

CPU 10	BRINQUEDO - PLAY AVENTURA, MODELO M-205, DA LÚDICO BRINQUEDOS INTELIGENTES OU SIMILAR	UNIDADE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11960/ORSE	BRINQUEDO - PLAY AVENTURA, MODELO M-205, DA LÚDICO BRINQUEDOS INTELIGENTES OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 11.880,00	R\$ 11.880,00
				SUB-TOTAL:	R\$ 11.880,00
88239 /SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	R\$ 12,57	R\$ 377,10
88262 /SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	R\$ 15,08	R\$ 452,40
				ENCARGOS SOCIAIS (87,23%):	
				SUB-TOTAL:	R\$ 377,10
				TOTAL:	R\$ 12.257,10

CPU 11	BANCO EM CONCRETO SIMPLES, SEM ENCOSTO, PINTURA ACRILICA(CONFORME PROJETO)	UNIDADE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
94963 /SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,08	R\$ 262,68	R\$ 21,01
92793/SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	8,00	6,14	R\$ 49,12
96528/SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COAOAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO	M2	0,10	R\$ 108,29	R\$ 10,82
93358/SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	0,05	R\$ 48,34	R\$ 2,41
74245/001 /SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	0,50	R\$ 11,33	R\$ 5,66
				SUB-TOTAL:	R\$ 89,02
88309/SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 15,20	R\$ 7,60
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 12,22	R\$ 6,11
				ENCARGOS SOCIAIS (87,23%):	
				SUB-TOTAL:	R\$ 13,71
				TOTAL:	R\$ 102,73

CPU 12	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS E=12CM, DIMENSÕES - (40X40X40)CM, LASTRO E=10CM DE BRITA, INCLUSO A TAMPA DE CONCRETO	UNIDADE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
95240 /SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3CM	M2	0,16	R\$ 11,02	R\$ 1,76
72131/SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	0,64	R\$ 93,50	R\$ 59,84
87879 /SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	0,64	R\$ 2,41	R\$ 1,54
88626/SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. (REBOCO)	M3	0,05	R\$ 315,17	R\$ 15,75
96528/SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COAOAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO	M2	0,20	R\$ 108,29	R\$ 21,65
93358/SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	0,13	R\$ 48,34	R\$ 6,04
00004722/SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	0,02	R\$ 70,00	R\$ 1,12
94963 /SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,03	R\$ 262,68	R\$ 7,88
92793/SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	8,00	6,14	R\$ 49,12
				SUB-TOTAL:	R\$ 164,70
88309/SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	R\$ 15,20	R\$ 11,40
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	R\$ 12,22	R\$ 9,16
				ENCARGOS SOCIAIS (87,23%):	
				SUB-TOTAL:	R\$ 20,56
				TOTAL:	R\$ 185,26


 João dos Santos
 Eng.º Civil
 CREA - 15127/1-101



CPU 13	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		M ²			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 12,22	R\$ 0,91	
				ENCARGOS SOCIAIS (87,23%):		
				SUB-TOTAL:		R\$ 0,91
				TOTAL:		R\$ 0,91


CPU 14	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, INCLUSO ESCAVAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO EM CONCRETO		UND			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
00000358/SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OIT/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/IACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	UND	1,00	R\$ 63,79	R\$ 63,79	
93358/SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	0,25	R\$ 48,34	R\$ 12,08	
94975/SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1), PREPARO MANUAL	M3	0,35	R\$ 342,30	R\$ 119,80	
				SUB-TOTAL:		R\$ 195,67
88309/SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 15,20	R\$ 3,04	
88441/SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 14,67	R\$ 1,46	
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 12,22	R\$ 2,44	
				ENCARGOS SOCIAIS (87,23%):		
				SUB-TOTAL:		R\$ 6,94
				TOTAL:		R\$ 202,61

CPU 15	MEIO FIO EM CONCRETO COM 15CM DE BASE, 22 CM DE ALTURA		M			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
93358/SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	0,03	R\$ 48,34	R\$ 1,45	
94975/SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1), PREPARO MANUAL	M3	0,03	R\$ 342,30	R\$ 10,26	
				SUB-TOTAL:		R\$ 11,71
88309/SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 15,20	R\$ 2,28	
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 12,22	R\$ 3,66	
				ENCARGOS SOCIAIS (87,23%):		
				SUB-TOTAL:		R\$ 5,94
				TOTAL:		R\$ 17,65

CPU 16	REGISTRO DE ESFERA SOLDAVEL, 20MM		UND			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
00006034/SINAPI	REGISTRO DE ESFERA SOLDAVEL, 20MM	UNIDADE	1,00	R\$ 5,00	R\$ 5,00	
				SUB-TOTAL:		R\$ 5,00
88267/SINAPI	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 14,78	R\$ 3,69	
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R\$ 12,22	R\$ 4,27	
				ENCARGOS SOCIAIS (87,23%):		
				SUB-TOTAL:		R\$ 7,96
				TOTAL:		R\$ 12,96

CPU 17	TAPUME EM TELHA AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, ESPESSURA 0,5mm; com altura de H=2,0m		M			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
00004400/SINAPI	Caibiro de madeira não aparelhada 6x8cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região	m	2,00	R\$ 10,10	R\$ 20,20	
93358/SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	0,01	R\$ 48,34	R\$ 0,48	
94975/SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1), PREPARO MANUAL	M3	0,01	R\$ 342,30	R\$ 3,42	
07243/SINAPI	Telha de aço zincado trapezoidal, a = *40* mm, e = 0,5 mm, sem pintura	M2	1,05	R\$ 25,60	R\$ 26,88	
05067/SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,04	R\$ 13,55	R\$ 0,57	
				SUB-TOTAL:		R\$ 51,55
88262/SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 15,08	R\$ 2,26	
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 12,22	R\$ 2,44	
				ENCARGOS SOCIAIS (87,23%):		
				SUB-TOTAL:		R\$ 4,70
				TOTAL:		R\$ 56,25

CPU 18	RAMPA DE ACESSIBILIDADE DIMENSÕES(4,5x2,1)CM		UND			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
94319/SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	0,05	R\$ 31,82	R\$ 1,59	


 Johan Lins dos Santos
 Engº Civil
 CREA - 1612741401

95241/SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF. 07/2016	M2	9,45	R\$ 18,38	R\$ 173,69
74245/001/SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAO S	M2	9,45	R\$ 11,33	R\$ 107,06
93358/SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	0,47	R\$ 48,34	R\$ 22,84
				SUB-TOTAL:	R\$ 305,18
88309/SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 15,20	R\$ 0,76
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 12,22	R\$ 0,61
				ENCARGOS SOCIAIS (87,23%):	
				SUB-TOTAL:	R\$ 1,37
				TOTAL:	R\$ 306,55

Monteiro-PB, Janeiro de 2020


 Johan Lins dos Santos
 Eng. Civil: CRC 461274140-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB

Obra: CONSTRUÇÃO

Descrição: PRAÇA: BAIRRO DO MUTIRÃO

Orgão: Prefeitura Municipal de Monteiro-PB

CÁLCULO DE BDI	Item comp	% Informado	Construção e Reforma de quaisquer Edificações inclusive Unidades Habitacionais, Escolas, Hospitais, de uso Agropecuário, Estações p/Trens/Metrô, Estádios e Quadras Esportivas Instalações p/Embarque/Desembarque de passageiros em Aeroportos, Rodoviárias, Portos, etc., Pórticos, Mirantes e outros Edifícios de finalidade turística			Construção de Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Pontes, Viadutos, Metrô, Túneis, Barreiras Acústicas, Praças de Pedágio, Sinalização de Rodovias e Aeroportos, Placas de Sinalização de Tráfego e Semelhantes, Infra Viária Urbana, Estacionamento de Veículos, Praças, Calçadas			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais			
			1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	
	Administra	4,00	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85	
	Seguro (S)	0,80	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99	
	Risco (R)	1,27	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16	
	Despesas	1,23	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33	
	Lucro (L)	7,40	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43	
	Impostos (I)	6,00	Conforme Legislação Específica																		

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo

3.D.I = 22,68%

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left[\frac{1 - AC + G + R + (1 + DF) * (1 - L)}{1 - I} \right] * 100$$

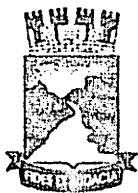
VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,41
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Monteiro-PB, Janeiro de 2020

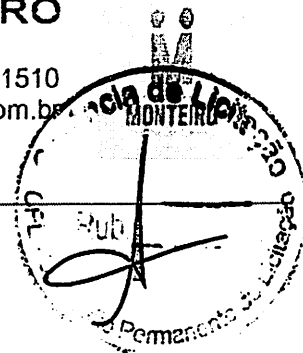
Johan L. dos Santos
Engº Civil- Crea/PB 161274140-1





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO

Rua Alcindo Bezerra de Menezes, 13 – Centro
Monteiro (PB) CEP.: 58.500-000 Tel/Fax: (83)3351-1510
Site: <http://www.monteiro.pb.gov.br> E-mail: prefeitamonteiro@bol.com.br



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO TERRENO

Assunto: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO - MUTIRÃO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO – PB

Área do Terreno: 1.069,94 m²

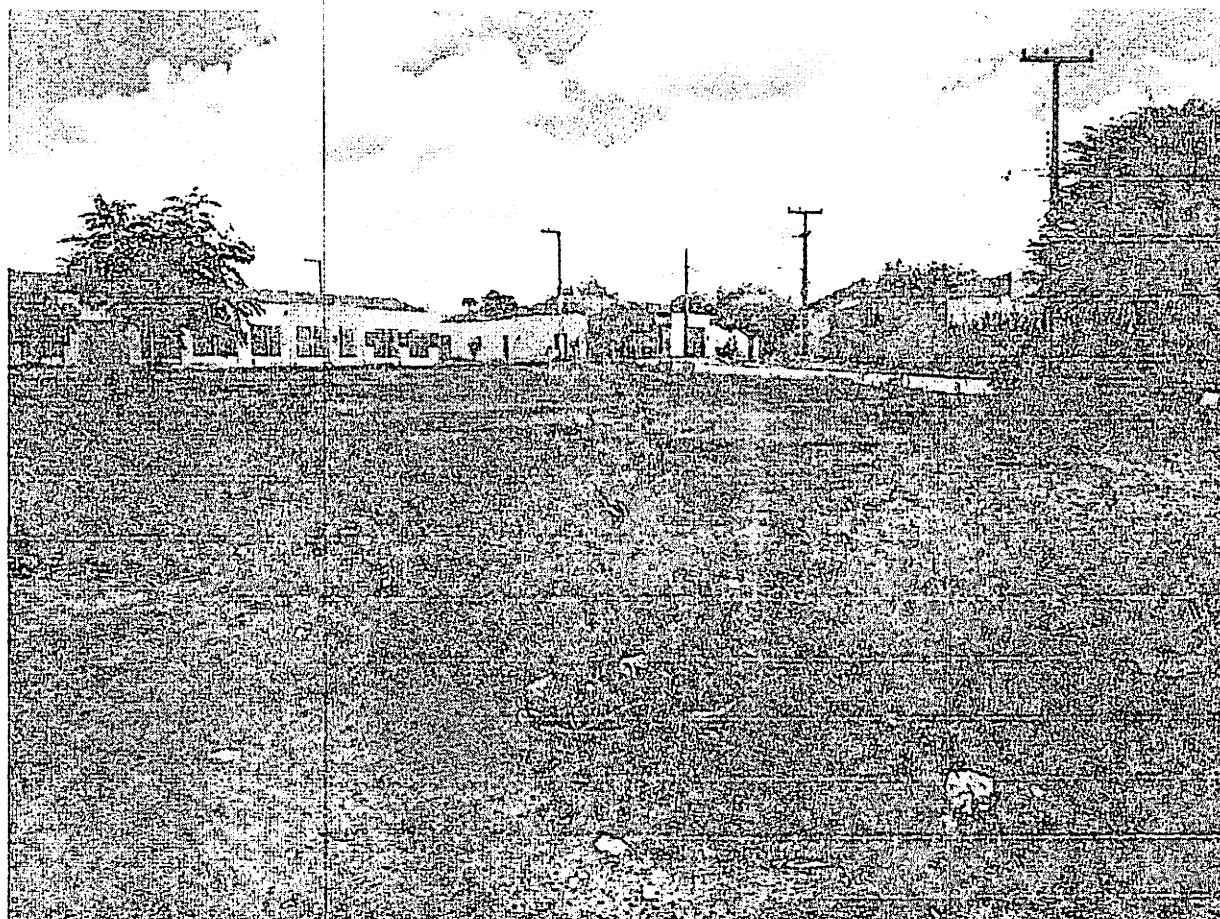


Foto 01: Área do terreno para construção da praça do Bairro Mutirão.

Johan Lucas dos Santos
Eng^o Civil - CreaPb161274140-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO

Rua Alcindo Bezerra de Menezes, 13 – Centro
Monteiro (PB) CEP.: 58.500-000 Tel/Fax: (83)3351-1510
Site: <http://www.monteiro.pb.gov.br> E-mail: prefeitamonteiro@bol.com.br

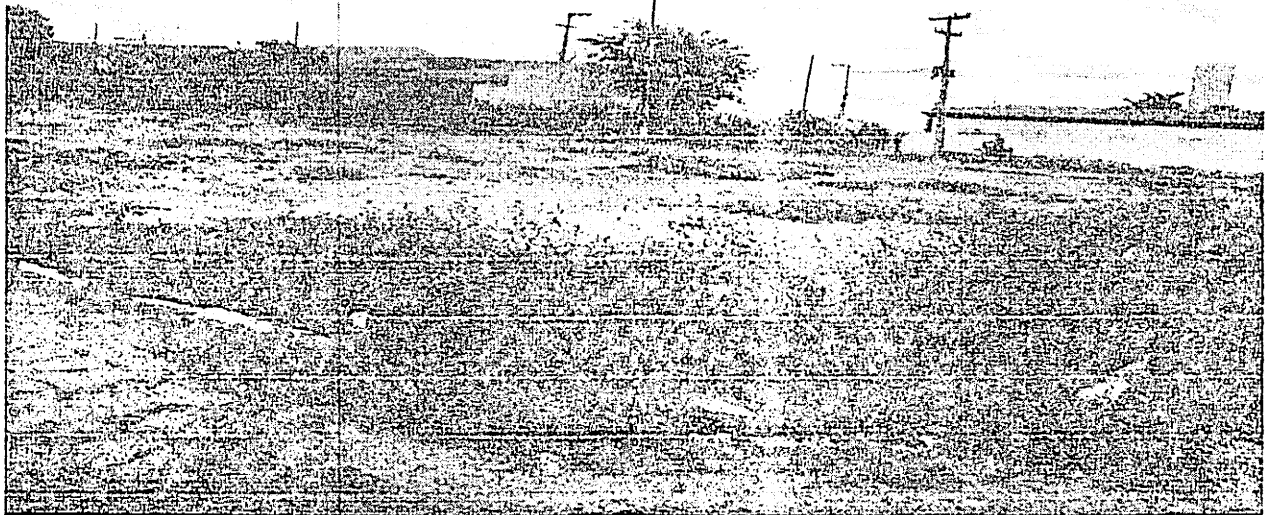
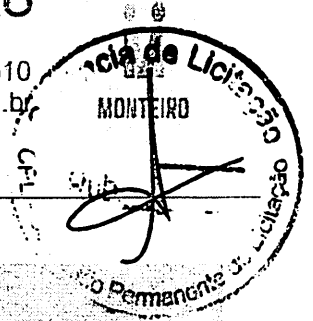


Foto 02: Área do terreno para construção da praça do Bairro Mutirão.

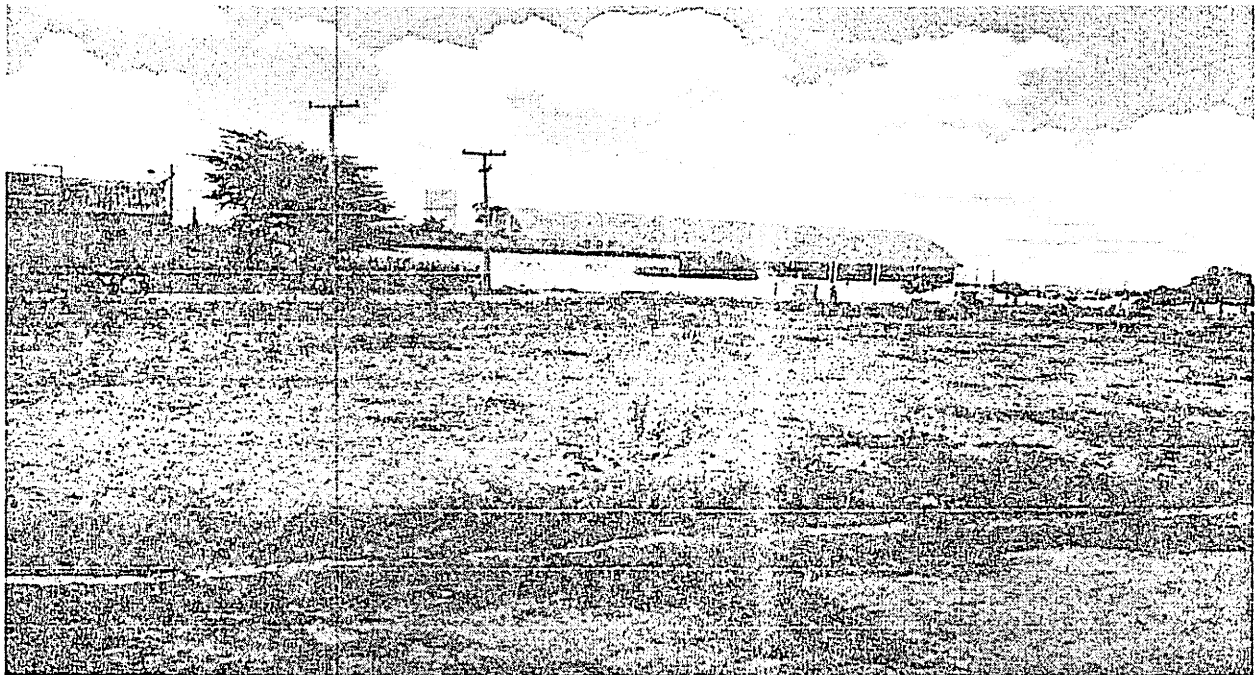
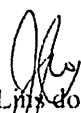




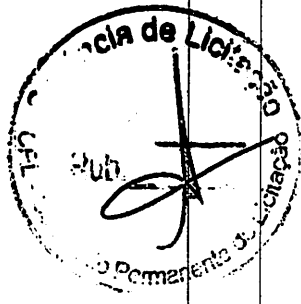


Foto 03: Área do terreno para construção da praça do Bairro Mutirão.


Johan Lima dos Santos
Engº Civil - CreaPb161274140-1

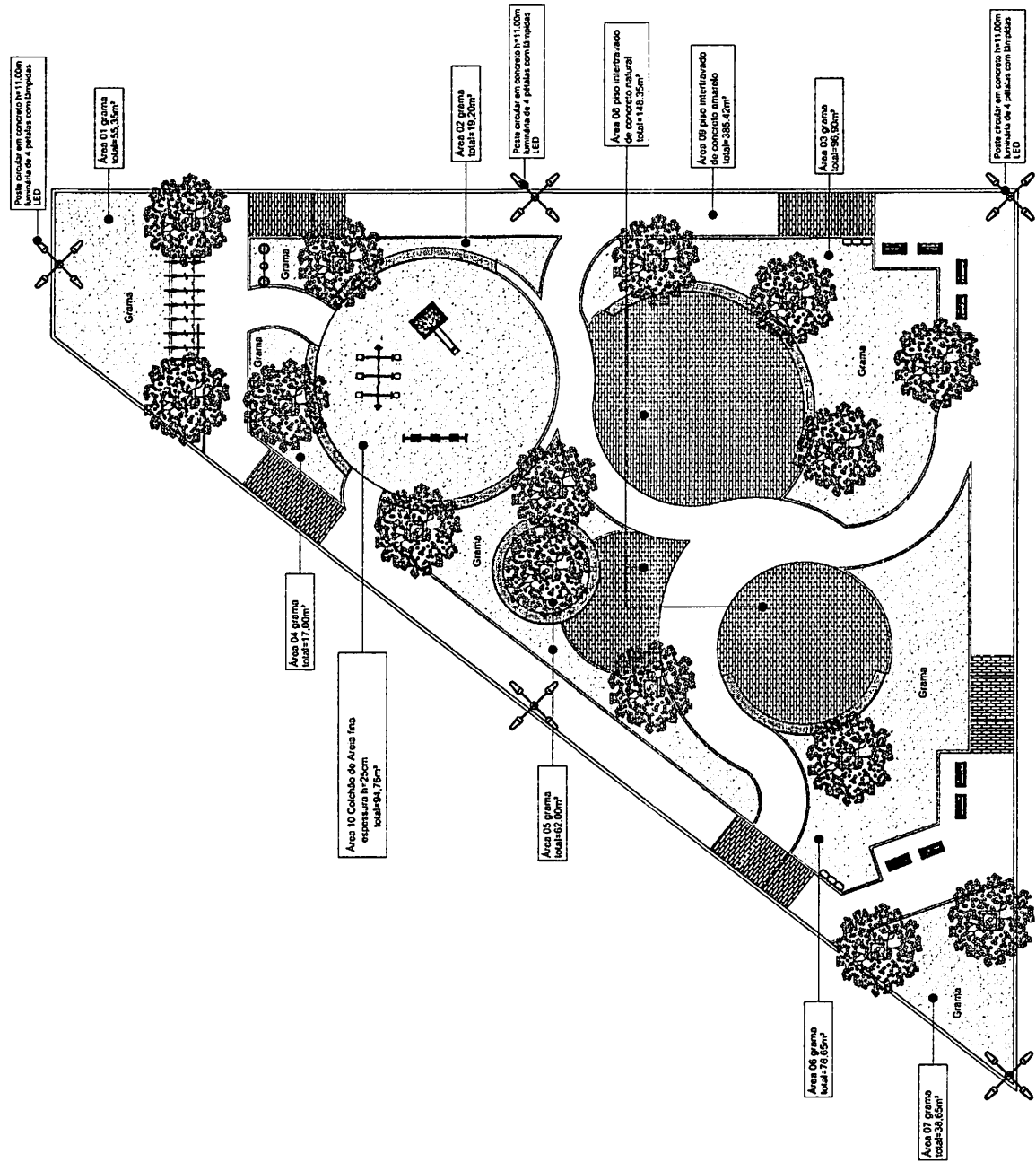
Monteiro-PB, Janeiro de 2020.

Quadro de áreas	
	Área de piso intertravado de concreto natural total = 148,35m²
	Área de piso intertravado de concreto cor amarelo total = 385,42m²
	Área de Colchão de Areia fina parque espessura h=25cm total = 94,76m²
	Área de grama total = 365,75m²

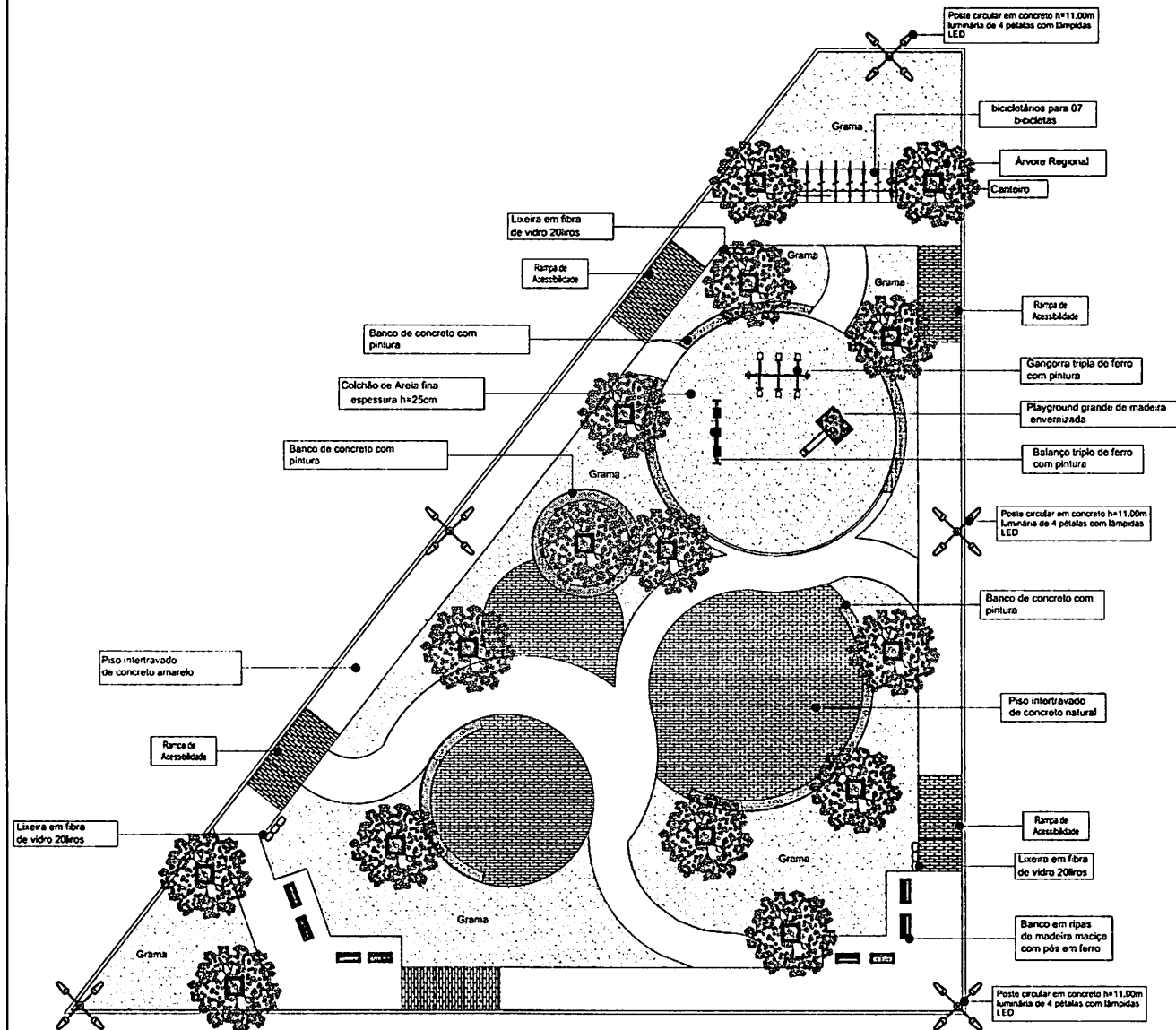


PROPRIETÁRIO
 CONSTRUTOR

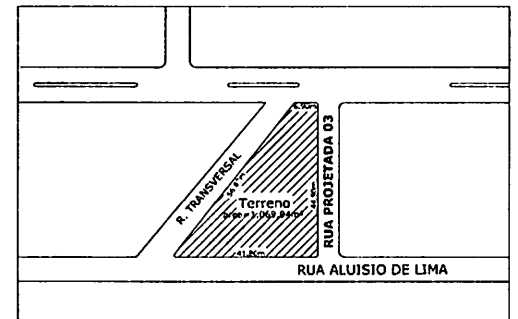
FORMA	PROJETO	Praça do Mutirão	
02/04	PROPRIETÁRIO	Prefeitura Municipal de Monteiro-PB	
	ENDEREÇO	Rua Aluisio de Lima com a Rua Propriada 03	
DESENHO	RESPONSÁVEL	RODREZA	PROJETA
VISTO			
COPA			
ESCALAS	DESENHOS		
1/200			
1/1000			
	Planta Baixa - Áreas		
	Planta de Situação		
	Área do Terreno		1.069,94m²
			ARQUIVO



PLANTA BAIXA (ÁREA)
 Escala 1/200



PLANTA BAIXA DE LAYOUT
Escala 1/200

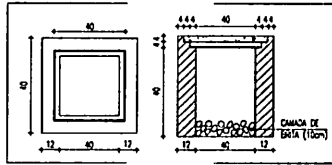


PLANTA DE SITUAÇÃO
escala 1/1000

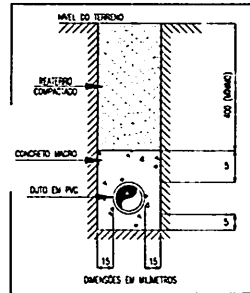
PROPRIETÁRIO	<i>Juliana Lopes dos Santos</i> Eng. Civil CREA - 141278142/1	
PROJETO		
CONSTRUTOR		

FOLHA	PROJETO : Praça do Mutirão			
03/04	PROPRIETÁRIO : Prefeitura Municipal de Monteiro-PB			
	ENDEREÇO : Rua Aluísio de Lima com a Rua Projetada 03			
DESENHO	DATA	RESPONSÁVEL	RUBRICA	PROJETISTA
COPIA	11/2018			
VISTO				
ESCALAS	DESENHOS			Área do Terreno=.....1.069,94m²
1/200	Planta Baixa - Layout			
1/1000	Planta de Situação			
				ARQUIVO

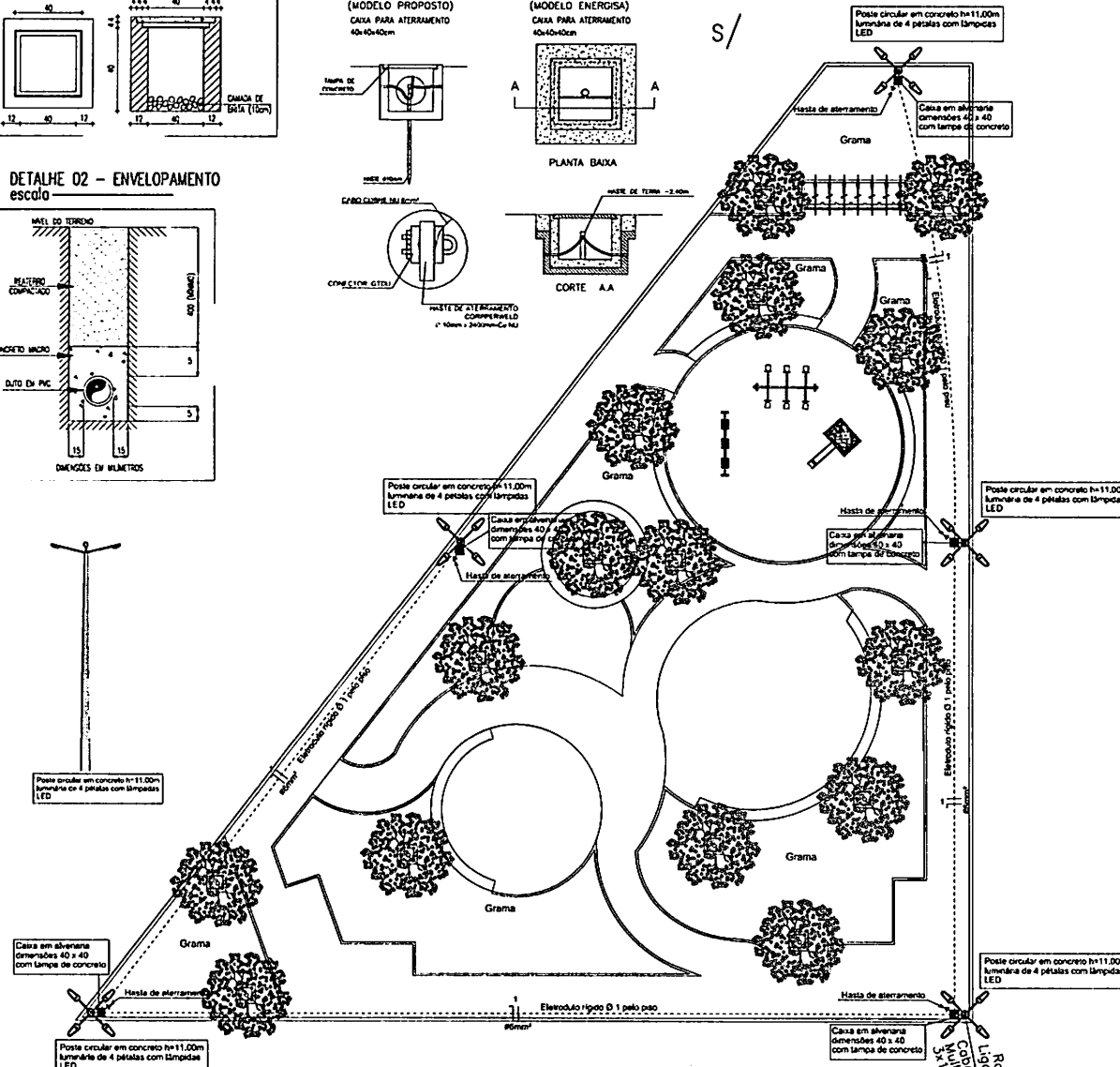
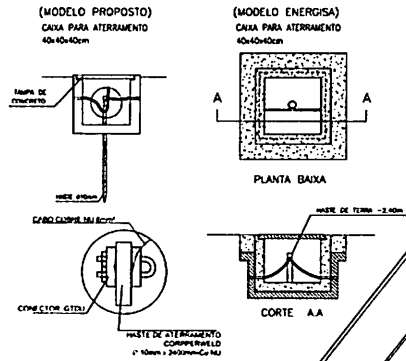
DETALHE 01 - CAIXA DE ALVENARIA 40x40x4C
escala g



DETALHE 02 - ENVOLVIMENTO
escala

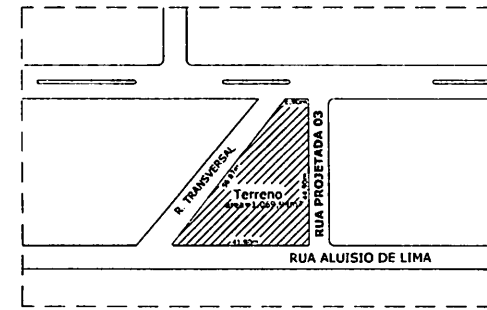


DET. HASTE DE TERRA



PLANTA BAIXA (ELÉTRICO)
Escala 1/200

LEGENDA		Qtd.
	Caixa de Passagem 40X40X4CM - Em Alvenaria	05
	Haste de aterramento	05
	Núcleo, Tapa e Proteção #6mm ²	287,74m
	Eletroduto rígido de Ø1"	113,00m
	Pole circular em concreto h=11,00m, luminária de 4 pétalas com lâmpadas LED	05



PLANTA DE SITUAÇÃO
escala 1/1000

PROPRIETÁRIO	<i>Juliano Rodrigues Santos</i> Emp. de Const. CIVIL - 181214101
PROJETO	
CONSTRUTOR	



FOLHA	PROJETO : Praça do Muião - Elétrico		
01/01	PROPRIETÁRIO : Prefeitura Municipal de Monteiro-PB		
	ENDEREÇO : Rua Aluísio de Lima com a Rua Projetada 03		
DESENHO	RESPONSÁVEL	RUBRICA	PROJETISTA
11/20/13			
CÓPIA			
VISTO			
ESCALAS	DESENHOS		Área do Terreno = 1.069,94m ²
1/200	Planta Baixa - Elétrico		ARQUIVO
1/1000	Planta de Situação		
3/esc.	Detalhes		

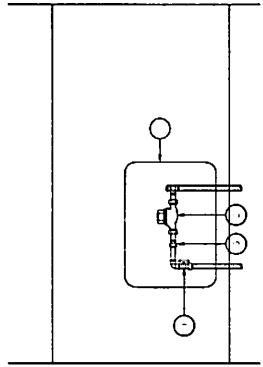
QUADRO DE QUANTITATIVO DETALHE 01 e 02

QTD	UN	QDA	DESCRIÇÃO	DIAM. (N)
48	m	0	TUBO DE PVC RIGIDO SODAVEL AGUA MARROM	20mm
02	PC	0	POSTEIO WPVC SODAVEL	20mm
02	PC	0	TE WPVC SODAVEL	20mm
03	PC	0	PIEDRAL DE EXTRA SODAVEL	1/2"

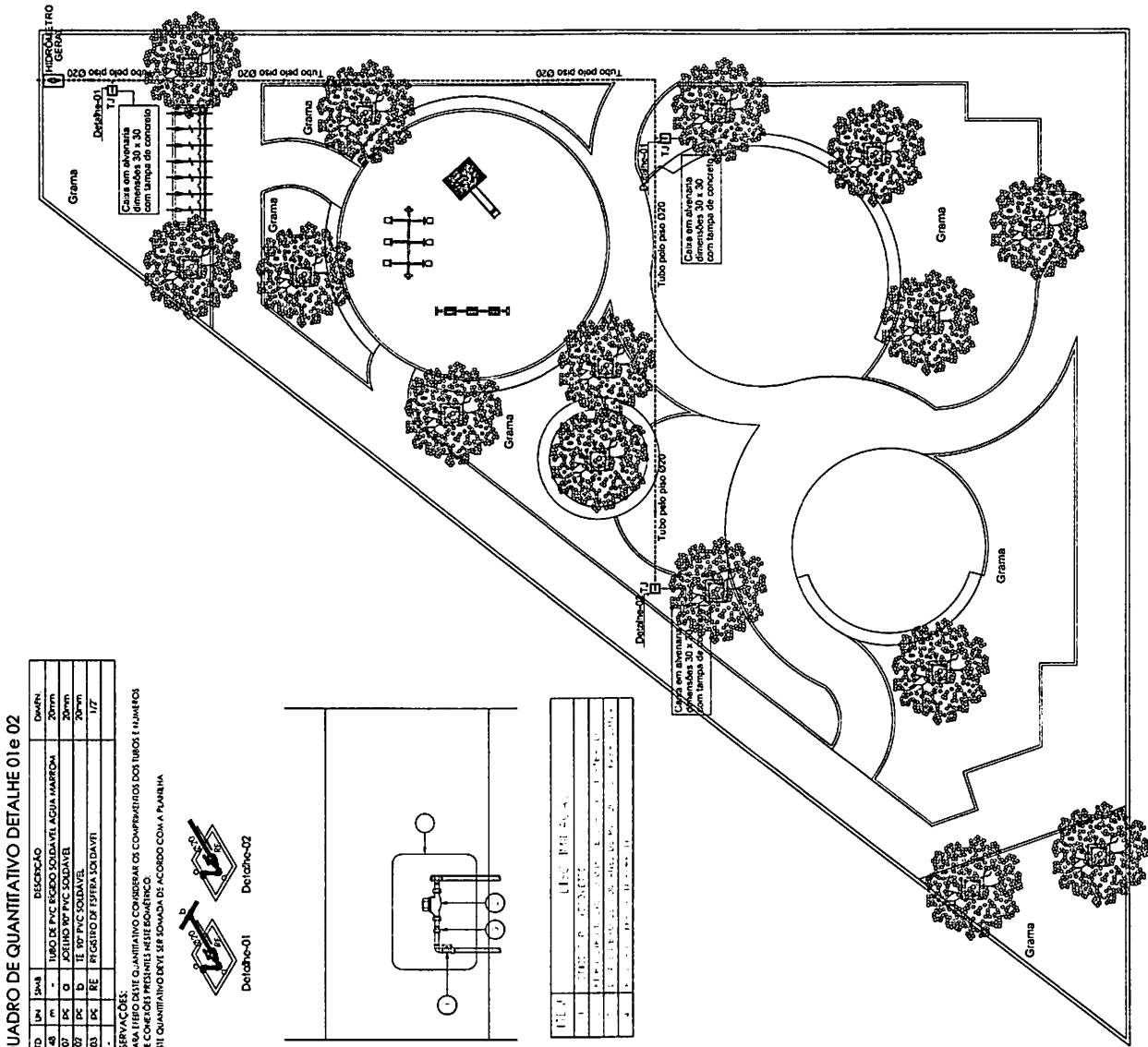
OBSERVAÇÕES:
 1- PARA TUBO DE PVC QUANTITATIVO CONSIDERAR OS COMPARTIMENTOS DOS TUBOS E JUNTAS DE CONEXÕES PRESSELESI E SIMÉTRICO.
 2- ESTE QUANTITATIVO DEVE SER SOMADA DE ACORDO COM A PLANTA



Detalhe-01

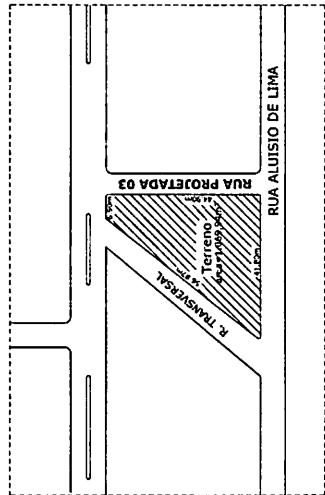


QTD	UN	QDA	DESCRIÇÃO
1	PC	0	POSTEIO WPVC SODAVEL
1	PC	0	TE WPVC SODAVEL
1	PC	0	PIEDRAL DE EXTRA SODAVEL
4	m	0	TUBO DE PVC RIGIDO SODAVEL AGUA MARROM



PLANTA BAIXA (HIDRAULICO)
 Escala 1/200

PROJETO	PROJETO DE REFORMA DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB
PROJETADE	PROJETADE
PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO



PLANTA DE SITUAÇÃO
 escala 1/1000



PROPRIETÁRIO: *[Signature]*
 CREA: 161271/PA-05
 PROJETO: *[Signature]*
 CONSTRUTOR: *[Signature]*

FORMA	01/01	PROJETO	Praga do Monteiro - Hidráulico
PROPRIETÁRIO		PROPRIETÁRIO	Prefeitura Municipal de Monteiro-PB
ENDEREÇO		ENDEREÇO	Rua Aluisio de Lima com a Rua Projetada 03
RESPONSÁVEL		RESPONSÁVEL	PROJETADE
DATA		DATA	
DESENHO		DESENHO	
COPA		COPA	
VISTO		VISTO	
ESCALAS		ESCALAS	
1/200		1/200	
1/1000		1/1000	
SEM ESCALA		SEM ESCALA	
		Área do Terreno	1.069,94m ²
		ARQUIVO	