

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA - MA  
 Objeto: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA PICADA NO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA  
 Referência - Data Base : SINAPI COM DESONERAÇÃO(FEVEREIRO - 2022)  
 Contrato de Repasse: 1009.476-35/2013 - 791909/2013  
 BDI=26,41%  
 Local: ANAJATUBA/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 83,87%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>2.471,28</b>
1.1	CPU - 001	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA	M2	6,00	325,83	411,88	2.471,28
<b>2.0</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO</b>					<b>6.465,38</b>
2.1	CPU - 002	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÉS	6,00	644,48	814,69	4.888,14
2.2	CPU - 003	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	623,86	788,62	788,62
2.3	CPU - 003	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	623,86	788,62	788,62
<b>3.0</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>67,69</b>
3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	51,67	1,04	1,31	67,69
<b>4.0</b>		<b>PISOS</b>					<b>60.644,08</b>
4.1	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	295,20	78,35	99,04	29.236,61
4.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	69,03	137,94	174,37	12.036,24
4.3	101747	CONCRETO SIMPLES NO CONTORNO DA PRAÇA, COM RAMPA PARA DEFICIENTE FÍSICO E ESTACIONAMENTOS	M2	195,59	78,35	99,04	19.371,23
<b>5.0</b>		<b>PAISAGISMO</b>					<b>9.034,05</b>
5.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	78,60	1,04	1,31	102,97
5.2	CPU - 004	COLHÃO DE AREIA P/ PLAYGROUND	M3	18,59	170,65	215,72	4.010,23
5.3	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	5,00	90,78	114,75	573,75
5.4	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	29,00	118,58	149,90	4.347,10
<b>6.0</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>					<b>1.156,40</b>
6.1	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"DU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	65,34	82,60	1.156,40
<b>7.0</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>7.292,58</b>
7.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	53,98	68,24	409,44
7.2	101628	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 125 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	12,00	175,06	221,29	2.655,48
7.3	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	82,69	104,53	104,53
7.4	97362	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	2.172,92	2.746,79	2.746,79
7.5	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	9,58	12,11	12,11
7.6	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	59,52	75,24	225,72
7.7	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	96,41	121,87	731,22
7.8	CPU - 005	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	6,50	49,57	62,66	407,29
<b>8.0</b>		<b>BANCO DE CANTEIRO</b>					<b>963,84</b>
8.1	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	4,22	62,08	78,48	331,19
8.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLDO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	10,56	21,30	26,93	284,38
8.3	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	10,56	26,09	32,98	348,27
<b>9.0</b>		<b>DIVERSOS</b>					<b>12.455,58</b>
9.1	CPU - 006	BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM ENCOSTO E PINTURA	UN	20,00	227,36	287,41	5.748,20
9.2	CPU - 007	LIXEIRA EM AÇO INOX, CAPACIDADE 5L	UN	6,00	161,88	204,63	1.227,78
9.3	CPU - 008	LIMPEZA DA OBRA	M2	2.132,14	2,03	2,57	5.479,60
<b>TOTAL GERAL DA PLANILHA</b>							<b>R\$ 100.550,88</b>

Importa o presente orçamento em:  
 cem mil, quinhentos e cinquenta reais e oitenta e oito centavos

Anajatuba/MA, 20 de julho de 2022

MATEUS PAIVA MELO TORRES  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 111914654-2

  
 Mateus Paiva M. Torres  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA: 111914654-2

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA PICADA NO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA  
 REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI COM DESONERAÇÃO(FEVEREIRO - 2022)  
 CONTRATO DE REPASSE: 1009.476-35/2013 - 791909/2013  
 BDI=26,41%  
 LOCAL: ANAJATUBA/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 83,87%

**COMPOSIÇÃO SINTÉTICA**

CPU - 001 AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA		UND	M2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	13,55	27,10
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	17,21	17,21
MATERIAL					
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETI	M3	0,01	276,98	2,77
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00	8,98	8,98
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00	10,55	42,20
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,00	225,00	225,00
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	23,40	2,57
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	44,31	281,52	0,00	325,83
CPU - 002 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		UND	MES		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	80,56	644,48
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL
	0,00	644,48	0,00	00,00	644,48
CPU - 003 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		UND	UND		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	15,62	78,10
EQUIPAMENTO					
C. AUXILIAR	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	H	2,00	272,88	545,76
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	545,76	78,10	0,00	0,00	623,86
COMPOSIÇÃO AUXILIAR					
	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	15,62	15,62
EQUIPAMENTO					
37745	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI	UN	0,00045000	430.000,00	193,50
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	10,00	5,57	55,70
4229	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	0,20	40,30	8,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	257,26	15,62	0,00	00,00	272,88
CPU - 004 COLHÃO DE AREIA P/ PLAYGROUND		UND	M3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0	13,55	40,65
MATERIAL					
366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	2,0	65,00	130,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	40,65	130,00	0,00	170,65
CPU - 005 CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		UND	M		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030	13,35	0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,033	17,64	0,58
EQUIPAMENTO					
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0000	48,59	48,59
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL

MATEUS PAIVA MELO TORRES  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA 1119146542

Mateus Paiva M. Torres  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA: 111914654-2

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA - MA  
 Objeto: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA PICADA NO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA  
 Referência - Data Base: SINAPI COM DESONERAÇÃO (FEVEREIRO - 2022)  
 Contrato de Repasse: 1009.476-35/2013 - 791909/2013  
 BDI=26,41%  
 Local: ANAJATUBA/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 83,87%

**COMPOSIÇÃO SINTÉTICA**

48,59                      0,98                      0,00                      0,00                      **49,57**

**CPU - 006 BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM ENCOSTO E PINTURA**

UND UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	17,44	17,44
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,51	18,51
<b>EQUIPAMENTO</b>					
2409/ORSE	Banco de concreto com encosto largura = 30cm	UM	1,00	175,00	175,00
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	1,00	16,41	16,41
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	<b>CUSTO TOTAL</b>
	0,00	35,95	191,41	0,00	<b>227,36</b>

**CPU - 007 LIMPEIRA EM AÇO INOX, CAPACIDADE 5L**

UND UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	17,44	34,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	13,55	27,10
<b>MATERIAL</b>					
3571/ORSE	Lixeira em aço inox com pedal, Maxroll, ref 42761, ou similar capacidade 5 l	UN	1,00	99,90	99,90
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	<b>CUSTO TOTAL</b>
	0,00	61,98	99,90	0,00	<b>161,88</b>

**CPU - 008 LIMPEZA DA OBRA**

M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	13,55	2,03
<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	<b>CUSTO TOTAL</b>
	0,00	2,03	0,00	0,00	<b>02,03</b>

Mateus Paiva M. Torres  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA: 111914654-2

MATEUS PAIVA MELO TORRES  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA 1119146542

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA - MA  
 Objeto: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA PICADA NO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA  
 Referência - Data Base : SINAPI COM DESONERAÇÃO (FEVEREIRO - 2022)  
 Contrato de Repasse: 1009.476-35/2013 - 791909/2013  
 BDI=26,41%  
 LOCAL: ANAJATUBA/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 83,87%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

Área total Praça	=	2132,14	m <sup>2</sup>
Playground	=	185,86	m <sup>2</sup>
Área de gramas	=	168,05	m <sup>2</sup>
área destinada ao banco com cç	=	39,43	m <sup>2</sup>

#### 1.0 SERVIÇOS INICIAIS

##### 1.1 AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA

$$2,00 \quad x \quad 3,00 \quad = \quad 6,00 \quad m^2$$

#### 2.0 ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO

##### 2.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

$$\text{Quantidade} \quad = \quad 6,00 \quad \text{Mês}$$

##### 2.2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

$$\text{Quantidade} \quad = \quad 1,00 \quad \text{Und}$$

##### 2.3 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

$$\text{Quantidade} \quad = \quad 1,00 \quad \text{Und}$$

#### 3.0 DRENAGEM SUPERFICIAL

##### 3.1 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_05/2021

Perímetro da praça (m)	=	206,67	m
trechos do meio-fio (m)	=	(0,15+0,10)	= 0,25 m
Perímetro da praça (m)		trechos do meio-fio (m)	
206,67 x		0,25 =	51,67 m <sup>2</sup>
Apintura	=	51,67	m <sup>2</sup>

#### 4.0 PISOS

##### 4.1 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF\_09/2020

área de piso da praça	-	área total de calçada	
1738,80	-	558,01	= 1180,79 m <sup>2</sup>
Total Projeto	-	Total Executado	
1180,79	-	885,59	= 295,20 m <sup>2</sup>

##### 4.2 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_05/2020

*Perímetros praças Total	x	Largura*Piso Tatil*	=	69,03 m <sup>2</sup>
230,09	x	0,3	=	69,03 m <sup>2</sup>

  
**Mateus Paiva M. Torres**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA: 111914654-2

MATEUS PAIVA MELO TORRES  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA 1119146542

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA - MA  
 OBJETO: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA PICADA NO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA  
 REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI COM DESONERAÇÃO(FEVEREIRO - 2022)  
 CONTRATO DE REPASSE: 1009.476-35/2013 - 791909/2013  
 BDI=26,41%  
 LOCAL: ANAJATUBA/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 83,87%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### 4.3 CONCRETO SIMPLES NO CONTORNO DA PRAÇA, COM RAMPA PARA DEFICIENTE FÍSICO E ESTACIONAMENTOS

Cálculo da área da calçada

<b>Perímetro</b>		<b>largura</b>		<b>área de piso tátil</b>		<b>área de piso em concreto</b>	
206,67	x	2,70	-	69,03	=	488,98	m <sup>2</sup>
<b>*Área Rampa</b>				<b>*Quantidades</b>		<b>Área Rampas</b>	
01 Rampa	=	2,64	x	4,00	=	10,56	m <sup>2</sup>
				<b>Área total</b>			
				488,98		m <sup>2</sup>	
<b>Área Total</b>		<b>Área Executada</b>					
488,98	-	293,39	=	195,59		m <sup>2</sup>	

### 5.0 PAISAGISMO

#### 5.1 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF\_05/2021

Perímetro dos canteiros (m)	=	314,41	m		
trechos do meio-fio (m)	=	(0,15+0,10)	=	0,25	m
Perímetro dos canteiros (m)		trechos do meio-fio (m)			
314,41	x	0,25	=	78,60	m <sup>2</sup>
		<b>A<sub>pintura</sub></b>	=	78,60	m <sup>2</sup>

#### 5.2 COLHÃO DE AREIA P/ PLAYGROUND

área de terra preta(m2)		altura			
185,86	x	0,10			
<b>ΣA<sub>grama</sub></b>	=	18,59	m <sup>3</sup>		

#### 5.3 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF\_05/2018

Quantidade	=	5,00	UND
------------	---	------	-----

#### 5.4 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018

Quantidade	=	29,00	UND
------------	---	-------	-----

### 6.0 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

\*Ver projeto de instalações hidráulicas

  
 Mateus Paiva M. Torres  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA: 111914654-2

MATEUS PAIVA MELO TORRES  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA 1119146542

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA - MA  
 Objeto: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA PICADA NO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA  
 Referência - Data Base : SINAPI COM DESONERAÇÃO(FEVEREIRO - 2022)  
 Contrato de Repasse: 1009.476-35/2013 - 791909/2013  
 BDI=26,41%  
 LOCAL: ANAJATUBA/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 83,87%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### 7.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

\* ver projeto elétrico

### 8.0 BANCO DE CANTEIRO

#### 8.1 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016

Área seção		Quant.		quant		
10,56	x	0,40	x	1,00	=	4,22 m <sup>3</sup>

#### 8.2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016

Área de piso	=	10,56	m <sup>2</sup>
--------------	---	-------	----------------

#### 8.3 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020

Área de piso	=	10,56	m <sup>2</sup>
--------------	---	-------	----------------

### 9.0 DIVERSOS

#### 9.1 BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM ENCOSTO E PINTURA

Quantidade	=	20,00	UND
------------	---	-------	-----

#### 9.2 LIXEIRA EM AÇO INOX, CAPACIDADE 5L

Quantidade	=	6,00	UND
------------	---	------	-----

#### 9.3 LIMPEZA DA OBRA


Área da Praça	=	2132,14	m <sup>2</sup>
---------------	---	---------	----------------

  
 Mateus Paiva M. Torres  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA: 111914654-2  
 MATEUS PAIVA MELO TORRES  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA 1119146542

**PROponente : Prefeitura Municipal de Anajatuba - MA**  
**Objeto: Conclusão da Praça da Picada no Município de Anajatuba/MA**  
**Referência - Data Base : SINAPI com Desoneração (Fevereiro - 2022)**  
**Contrato de Repasse: 1009.476-35/2013 - 791909/2013**  
**BDI=26,41%**  
**Local: Anajatuba/MA**

**ENCARGOS SOCIAIS = 83,87%**

<b>CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO</b>						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ETAPA	VALOR (R\$)	%	MENSAL		
				1.ª	2.ª	3.ª
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	2.471,28	2,46	100%		
2.0	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	6.465,38	6,43	30%	30%	40%
3.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	67,69	0,07	100%		
4.0	PISOS	60.644,08	60,31	50%	25%	25%
5.0	PAISAGISMO	9.034,05	8,99		50%	50%
6.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.156,40	1,15		50%	50%
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.292,58	7,25		50%	50%
8.0	BANCO DE CANTEIRO	963,84	0,96			100%
9.0	DIVERSOS	12.455,58	12,39		50%	50%
	<b>TOTAIS PARCIAIS</b>			<b>32.329,34</b>	<b>32.069,94</b>	<b>33.680,32</b>
	<b>PERCENTUAIS PARCIAIS</b>			<b>32,15%</b>	<b>31,89%</b>	<b>33,50%</b>
	<b>TOTAIS ACUMULADOS</b>			<b>32.329,34</b>	<b>64.399,28</b>	<b>98.079,60</b>
	<b>PERCENTUAIS ACUMULADOS</b>			<b>32,15%</b>	<b>64,05%</b>	<b>97,54%</b>
	<b>TOTAL GERAL PLANILHA</b>	<b>100.550,88</b>	<b>100,00</b>			

  
**Mateus Paiva M. Torres**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA: 111914654-2

**MATEUS PAIVA MELO TORRES**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA 1119146542

SEMAD - ANAJATUBA  
 FOLHA 059  
 RÚBRICA

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA - MA  
 Objeto: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA PICADA NO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA  
 Referência - Data Base : SINAPI COM DESONERAÇÃO (FEVEREIRO - 2022)  
 Contrato de Repasse: 1009.476-35/2013 - 791909/2013  
 BDI=26,41%  
 Local: ANAJATUBA/MA

ENCARGOS SOCIAIS = 83,87%

**CURVA ABC**

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO
4.1	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	R\$ 29.236,61	31,91%	31,91%
4.3	101747	CONCRETO SIMPLES NO CONTORNO DA PRAÇA, COM RAMPAS PARA DEFICIENTE FÍSICO E ESTACIONAMENTOS	M2	R\$ 19.371,23	21,14%	53,06%
4.2	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	R\$ 12.036,24	13,14%	66,20%
9.1	CPU - 006	BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM ENCOSTO E PINTURA	UN	R\$ 5.748,20	6,27%	72,47%
9.3	CPU - 008	LIMPEZA DA OBRA	M2	R\$ 5.479,60	5,98%	78,45%
5.4	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	R\$ 4.347,10	4,75%	83,20%
5.2	CPU - 004	COLHÃO DE AREIA P/ PLAYGROUND	M3	R\$ 4.010,23	4,38%	87,57%
7.4	97362	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 2.746,79	3,00%	90,57%
7.2	101628	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 125 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	R\$ 2.655,48	2,90%	93,47%
9.2	CPU - 007	LIXEIRA EM AÇO INOX, CAPACIDADE 5L	UN	R\$ 1.227,78	1,34%	94,81%
6.1	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 1.156,40	1,26%	96,07%
7.7	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	R\$ 731,22	0,80%	96,87%
5.3	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	R\$ 573,75	0,63%	97,50%
7.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	R\$ 409,44	0,45%	97,94%
7.8	CPU - 005	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM <sup>2</sup> , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	R\$ 407,29	0,44%	98,39%
8.3	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	R\$ 348,27	0,38%	98,77%
8.1	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	R\$ 331,19	0,36%	99,13%
8.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	R\$ 284,38	0,31%	99,44%
7.6	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 225,72	0,25%	99,69%
7.3	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 104,53	0,11%	99,80%
5.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	M	R\$ 102,97	0,11%	99,91%
3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	M	R\$ 67,69	0,07%	99,99%
7.5	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 12,11	0,01%	100,00%
<b>TOTAL A</b>				<b>91.614,22</b>		
<b>1.0 SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>2.471,28</b>		
1.1	CPU - 001	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA	M2	2.471,28		
<b>2.0 ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO</b>				<b>6.465,38</b>		
2.1	CPU - 002	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	4.888,14		
2.2	CPU - 003	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	788,62		
2.3	CPU - 003	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	788,62		
<b>TOTAL B + C</b>				<b>8.936,66</b>		
<b>TOTAL A + B + C</b>				<b>100.550,88</b>		

ANAJATUBA/MA, 05 de maio de 2022

MATEUS PAIVA MELO TORRES  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA 1119146542

  
 Mateus Paiva M. Torres  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA: 111914654-2



**COMPOSIÇÃO DE BDI (%)**

\* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

$$BDI = (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

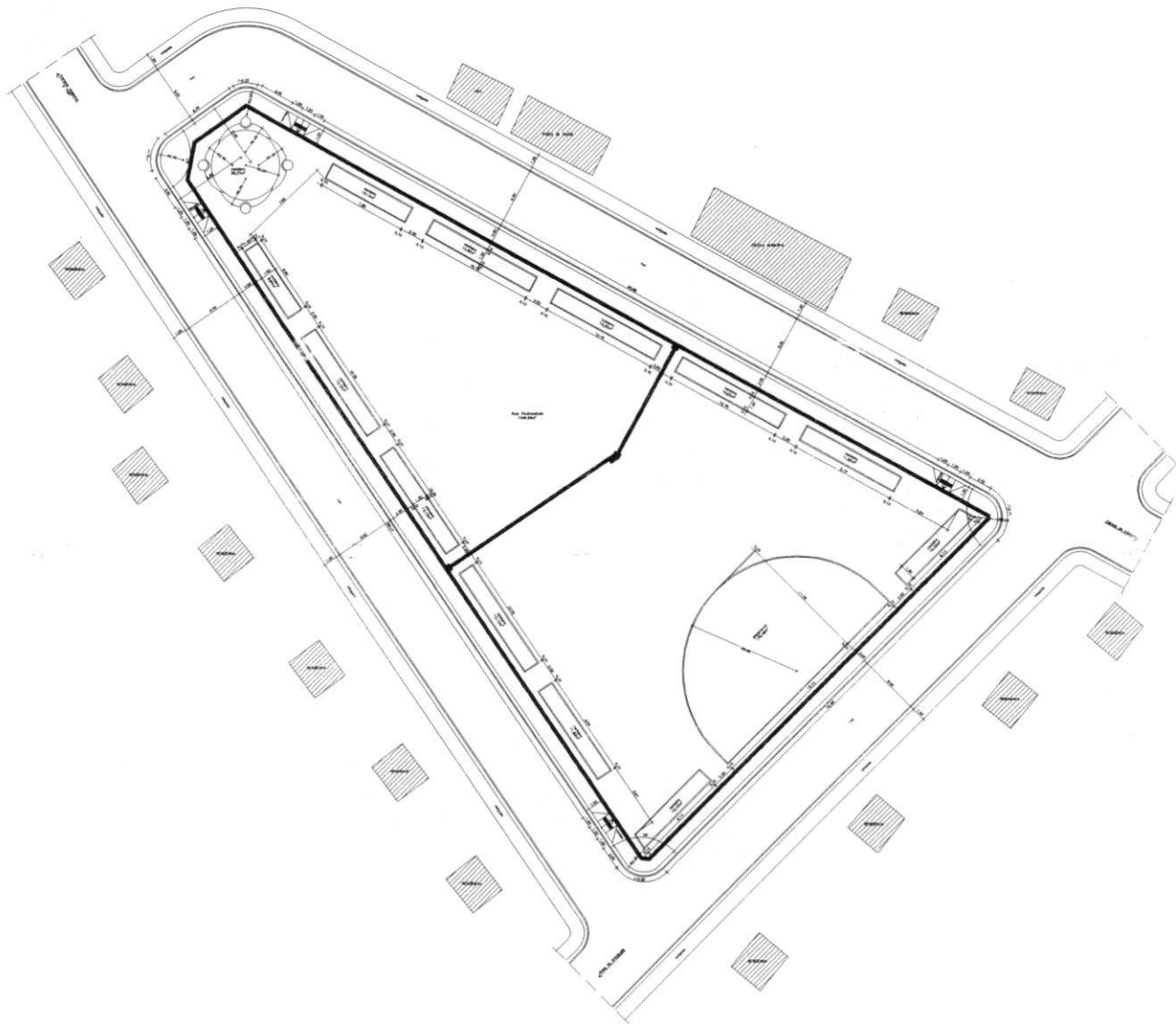
Onde:

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF	DESPESAS FINANCEIRAS
R	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
L	LUCRO
I	TRIBUTOS

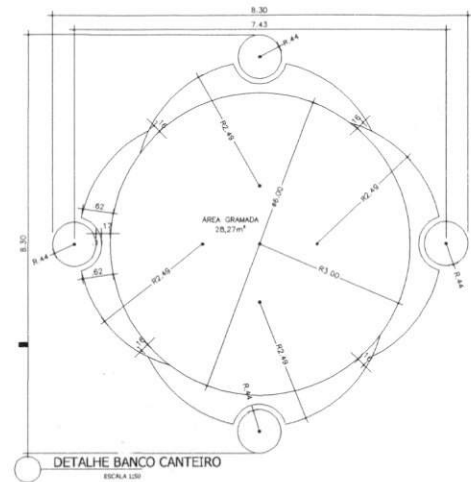
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
<b>AC</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	
	Administração central	4,00%
	Total AC =	<b>4,00%</b>
<b>DF</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
	Despesas financeiras	0,59%
	Total DF =	<b>0,59%</b>
<b>S, R e G</b>	<b>SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO</b>	
	taxa de seguros	0,40%
	taxa de riscos	0,97%
	taxa de garantias	0,40%
	Total R=	<b>1,77%</b>
<b>L</b>	<b>LUCRO</b>	
	Lucro bruto	6,16%
	Total L =	<b>6,16%</b>
<b>I</b>	<b>TRIBUTOS</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	2,50%
	CPRB	4,50%
	Total I =	<b>10,65%</b>
	<b>TOTAL (BDI) =</b>	<b>26,41%</b>

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
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	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,84	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,48	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,13	7,02
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>45,04</b>	<b>16,73</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,49	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,54	3,49
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,11	2,39
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,29
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A</b>	<b>12,63</b>	<b>9,71</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,02	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38	0,29
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8,40</b>	<b>3,27</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,87</b>	<b>47,51</b>

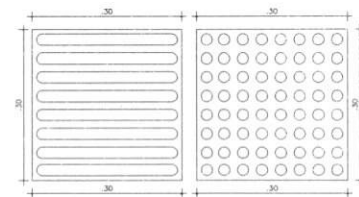
  
**Mateus Parva M. Torres**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA: 111914654-2



PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:200




DETALHE BANCO CANTEIRO  
ESCALA 1:50

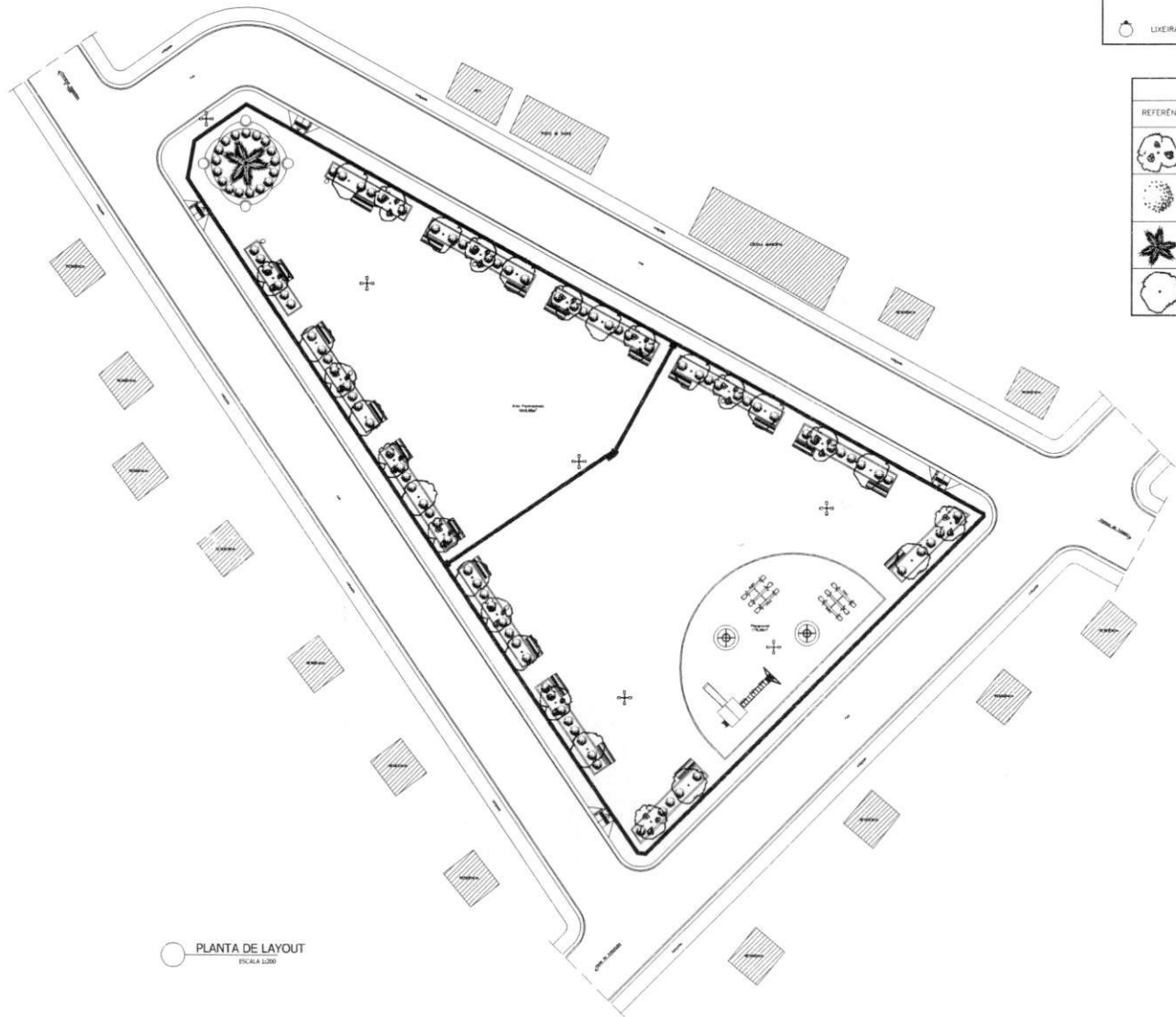


DETALHE PISO TÁTIL  
ESCALA 1:1

*Mateus Paiva M. Torres*  
**Mateus Paiva M. Torres**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA: 111914654-2

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA/MA	 <b>FVSM</b> Engenharia
PROJETO: PROJETO PRAÇA PÚBLICA	
TÍTULO:	PLANCHAS: ARQ - 01/01
ESCALA: INDICADA	DATA: JAN/2014

RUBRICA  
 SEMAD - ANAJATUBA  
 FOLHA 063



PLANTA DE LAYOUT  
ESCALA 1:200

**LEGENDA EQUIPAMENTOS URBANOS**

POSTE RETO LEVE ENGASTADO AO SOLO E-22: Utilizada para iluminação tipo 4 Projetores de 400W e 4 Plátalos de 250W  
VENDEDOR REFERÊNCIA: POSTEFER  
ALTURA: 6m  
(06 UNIDADES);

BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM COMPRIMENTO 2m (20 UNIDADES);

LIXEIRA DE PLÁSTICO COM TAMPAS E SUPORTE EM FERRO GALVANIZADO (06 UNIDADES);

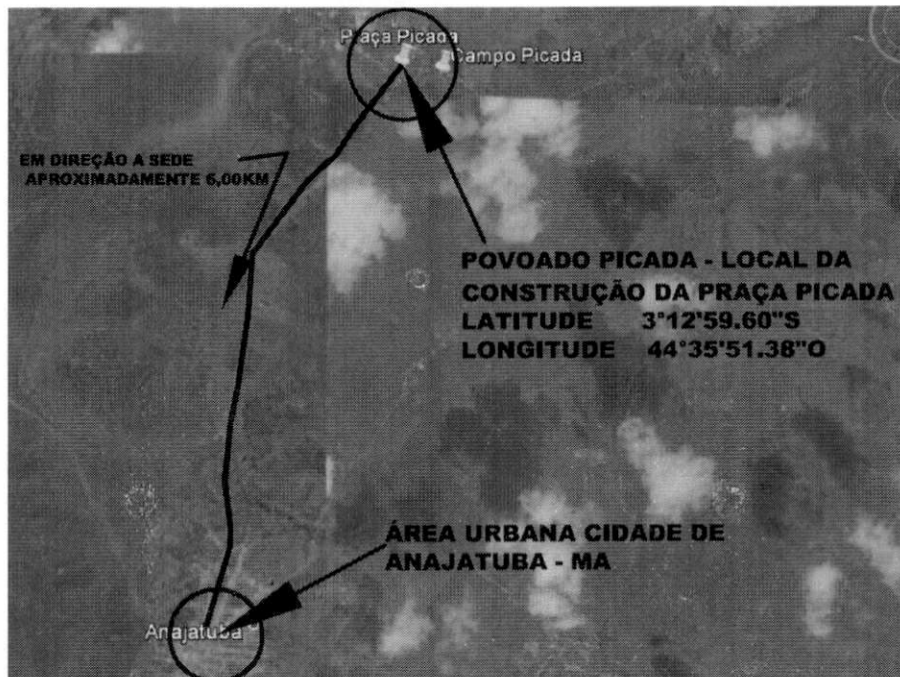
**LEGENDA ESPÉCIES DA VEGETAÇÃO**

REFERÊNCIA	NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	DIÂMETRO	ALTURA	CLIMA	QUANTIDADE
	Azadirachta indica	Nim	8,00m	15,00m	Tropical	13 und
	Ilex chinensis	Ilex Chinesa	-	1,30m	Tropical	103 und
	Altaea dubia	Anajá	-	15,00m	Tropical	01 und
	Licania tomentosa	Óli	8,00m	15,00m	Tropical	15 und

**Mateus Paiva M. Torres**  
Engenheiro Civil  
CREA-MA: 111914654-2

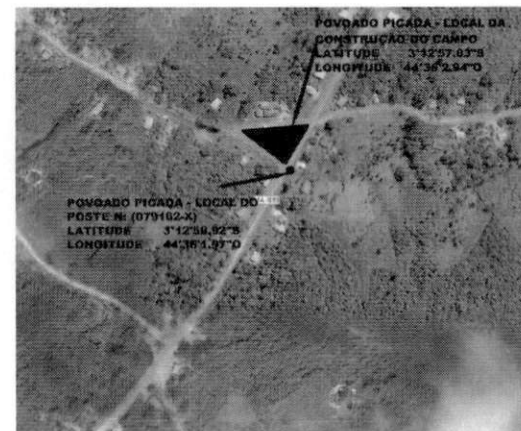
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA/MA	
PROJETO: PROJETO PRAÇA PÚBLICA	
TÍTULO:	ESCALA: INDICADA
DATA: JAN/2014	PLANCHAS: ARQ - 01/01

SEMAD - ANAJATUBA  
FOLHA 06/14  
RUBRICA




**PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DO POVOADO**

ESCALA : S/ESCALA



**PLANTA DE IMPLANTAÇÃO DO TERRENO**

  
**ateus Paiva M. Torres**  
 Engenheiro Civil  
 REA-MA: 111914654-2

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA- MA		 <b>FVSM</b> Engenharia
PROJETO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA - POVOADO PICADA		
TÍTULO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DO TERRENO		PRANCHA: 01-01
ESCALA: INDICADA	DATA: MAIO/2014	

SEMAD - ANAJATUBA  
 FOLHA 065  
 ROBRICA



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

MATEUS PAIVA MELO TORRES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1119146542

Registro: 1119146542MA

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA

RUA RUA BENEDITO LEITE

Complemento:

Cidade: ANAJATUBA

Bairro: CENTRO

UF: MA

CPF/CNPJ: 06.002.372/0001-33

Nº: 868

CEP: 65490000

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 100.550,88

Ação Institucional: Outros

Celebrado em:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

RUA RUA BENEDITO LEITE

Complemento:

Cidade: ANAJATUBA

Data de Início: 06/09/2022

Previsão de término: 06/09/2023

Bairro: CENTRO

UF: MA

Nº: 868

CEP: 65490000

Coordenadas Geográficas: -3.270284, -44.618334

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 06.002.372/0001-33

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

2.132,14

Unidade

m<sup>2</sup>

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

2.132,14

m<sup>2</sup>

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

5. Observações

CONCLUSÃO DA PRAÇA DA PICADA NO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio oriundo 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-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MATEUS PAIVA MELO TORRES - CPF: 607.338.653-21

de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA - CNPJ: 06.002.372/0001-33

9. Informações

10. Valor

Pagamento não identificado.





# CREA-MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão  
CNPJ: 06.062.038/0001-75

Avenida dos Holandeses, Quadra 35,  
Lote 8, Calhau, São Luis/MA  
CEP: 65071-380  
Tel: + 55 (98) 2106-8300

## COBRANÇA DE A.R.T.

SEMAD - ANAJATUBA

FOLHA 067  
RÚBRICA 5

**Pagador**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA  
**CPF/CNPJ**  
06.002.372/0001-33  
**Endereço**  
RUA RUA BENEDITO LEITE, 868  
CENTRO - ANAJATUBA - MA - 65490000

**Representação numérica:** 10490.52267 19000.100842 30412.104793 4 91090000023394

<b>Agência / Código Beneficiário</b> 0027 / 052261-9	<b>Número do Documento</b> 14000008304121047-4	<b>Data Emissão</b> 05/09/2022	<b>Data Vencimento</b> 15/09/2022
<b>Parcela</b> 1/1	<b>Valor do Documento</b> R\$ 233,94		

### Detalhes da Cobrança

ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA MA20220566246 R\$ 233,94

RECIBO DO PAGADOR

Autenticação Mecânica



Banco **104-0**

10490.52267 19000.100842 30412.104793 4 91090000023394

Local de Pagamento					Vencimento
PREFERENCIALMENTE NAS CASAS LOTÉRICAS ATÉ O VALOR LIMITE.					15/09/2022
Beneficiário					Agência / Código Beneficiário
CREA-MA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão					0027 / 052261-9
Data Documento	Nº do Documento	Espécie Doc.	Aceite	Data Processamento	Nosso Número
05/09/2022	8304121047	DM	N	05/09/2022	14000008304121047-4
Uso do Banco	Carteira	Espécie Moeda	Quantidade Moeda	Valor Moeda	(=) Valor do Documento
	RG	R\$		X	233,94
Instruções (Texto de responsabilidade do beneficiário) PREFERENCIALMENTE NAS CASAS LOTÉRICAS ATÉ O VALOR LIMITE. NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO REFERENTE À COBRANÇA DE A.R.T.					(-) Desconto
					(-) Outras Deduções / Abatimento
					(+) Mora / Multa / Juros
					(+) Outros Acréscimos
Unidade Beneficiada					(=) Valor Cobrado
CREA-MA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão 06.062.038/0001-75 Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA					
Pagador					
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA 06.002.372/0001-33 RUA RUA BENEDITO LEITE, 868 CENTRO - ANAJATUBA - MA - 65490000					

Código de Baixa

Autenticação Mecânica

FICHA DE COMPENSAÇÃO

