

							Torde de 10		
					PREFE	ITURA	MUNICIP	AL DE	IBICUITINGA
OBRA: C	ONSTRUÇÃO	DE	PRAÇAS NO M	IUN	IICÍPIO DE IBIO	CUITIN	IGA-CE		
LOCAL:	PRAÇA EM F	REN	TE AO CENTRO	OD	E EDUCAÇÃO	INFAN	ITIL DE AÇ	UDE	OOS PINHEIROS
MUNICI	PIO: IBICUITI	NG/	N-CE						
DATA: N	NOVEMBRO/2	2022							
						MEM	ÓRIA DE	ECÁI	CULO
1 IMPLA	NTAÇÃO DA	OB	RA						
C2102			MPEZA DO TER	REN	10		THE LA	1 =	
	Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Área		Descrição
	6,00	Х	26,40	Х	1,00	=	158,40	m ²	Limpeza do terreno
					Total	=	158,40	m²	
C0708	CARGA ME	CAN	IZADA DE ENTU	JLH	O EM CAMINH	ÃO BA	SCULANTE		
	Altura	x	Comprimento	x	Largura	=	Volum	e	Descrição
	0,05	Х	26,40	х	6,00		7,92	m ³	Material da raspagem e limpeza
				:	Total	=	7,92	m³	
C2533	TRANSPOR	TE D	E MATERIAL, E	XCE	TO ROCHA EM	CAMI	NHÃO ATÉ	5 KM	(geta)

Volume

7,92 m³

7,92 m³

x Comprimento x

26,40

Largura

6,00

Total

=

22

Altura

0,05

X

PAULO JOSE M. DE LIMA Engenheiro Civil CREA. 1812-D

Descrição

Transporte do material do desmatamento



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: PRAÇA EM FRENTE AO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE AÇUDE DOS PINHEIROS

MUNICIPIO: IBICUITINGA-CE

DATA: NOVEMBRO/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2 SERVIÇOS PRELIMINARES

C0369 BARRAÇÃO ABERTO

Largura	X	Comprimento	X	Quantidade	=	Area		Descrição	
3,00	χ	6,00	х	1,00	=	18,00	m ²	Acompanhamento e organização da obra	
			-	Total	_	19.00	ms 2		

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA

Largura	X	Comprimento	x	Quantidade	=	Area		Descrição
2,00	for a second	2,00	х	1,00		4,00	m ²	Placa de identificação da obra
			7	Total	=	4.00	m²	

3 PISO

C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Quantidade	x	Comprimento	x	Largura	=	Área		Descrição
1,00	Х	26,25	X.	5,75	=	150,94	m ²	Piso intertravado cinza
1,00	X	26,40	X	1,65	=	-11,24	rm ²	Desconto do piso intertravado colorido
1,00	X	24,90	X	0,60	=	-14,94	m^2	Desconto do canteiro da mureta

PAULO JOSEM, DE LIMA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: PRAÇA EM FRENTE AO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE AÇUDE DOS PINHEIROS

MUNICIPIO: IBICUITINGA-CE

DATA: NOVEMBRO/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	3,00	X	3,20	X	1.10	=	-10,56	m_3
1	2,00	X	1,10	- 8	1,10	20	-2,42	m ²
	1,00	X	73,50	X	0,25	#	-18,38	m ²

Desconto dos canteiros internos

Desconto do piso podotátil externo

Total = 93,40 m²

C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Quantidade	X	Comprimento	x	Largura	=	Área	Descrição
1,00	х	27,42	x	0,20	mi .	5,48 m ²	Piso intertravado colorido
1,00	X	28,72	X	0,20	=	5,74 m ²	Piso intertravado colorido
2.00	X	0.20	X	0,08	=	0,03 m ²	Piso intertravado colorido

Total = 11,25 m²

C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

Quantidade	x	Comprimento	X	Largura	=	Área			Descrição
1,00	х	73,50	х	0,25	=	18,38	m²	Acessibilidade	
			-	Total	**	18,38	m ²		

PAULO OSE M. DELIMA Engentrato Civil



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: PRAÇA EM FRENTE AO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE AÇUDE DOS PINHEIROS

MUNICIPIO: IBICUITINGA-CE

DATA: NOVEMBRO/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

5,44 m3

4 MUROS E FECHAMENTOS

ESCAVAÇÃO DE VALAS 4.1

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m C2784

x	Altura	x	Comprimento	x	Largura	=	Volume	
х	0,40	X	26,90	X	0,30	=	3,23 m ³	Mureta
X	0,10	X	8,20	X	0,30	=	0,74 m ³	Canteiros internos
X	0,10	X	3,80	X	0,30	**	0,23 m ³	Canteiros internos
X	0,10	X	25,90	х	0,30	#6	0,78 m ³	Canteiro da mureta
х	0,10	x	1,35	x	0,30	=	0,04 m ³	Meio fio de alvenar
X	0,10	X	7,00	Х	0,30		0,42 m ³	Alvenarias dos ban
	X X X X X	x 0,40 x 0,10 x 0,10 x 0,10 x 0,10	x 0,40 x x 0,10 x x 0,10 x x 0,10 x x 0,10 x x 0,10 x	x 0,40 x 26,90 x 0,10 x 8,20 x 0,10 x 3,80 x 0,10 x 25,90 x 0,10 x 1,35	x 0,40 x 26,90 x x 0,10 x 8,20 x x 0,10 x 3,80 x x 0,10 x 25,90 x x 0,10 x 1,35 x	x 0,40 x 26,90 x 0,30 x 0,10 x 8,20 x 0,30 x 0,10 x 3,80 x 0,30 x 0,10 x 25,90 x 0,30 x 0,10 x 1,35 x 0,30	x 0,40 x 26,90 x 0,30 = x 0,10 x 8,20 x 0,30 = x 0,10 x 3,80 x 0,30 = x 0,10 x 25,90 x 0,30 = x 0,10 x 1,35 x 0,30 =	x 0,40 x 26,90 x 0,30 = 3,23 m³ x 0,10 x 8,20 x 0,30 = 0,74 m³ x 0,10 x 3,80 x 0,30 = 0,23 m³ x 0,10 x 25,90 x 0,30 = 0,78 m³ x 0,10 x 1,35 x 0,30 = 0,04 m³

Total

Meio fio d	e alvenaria da calçada de divisa
Alvenaria	s dos bancos das árvores

Descrição

BALDRAMES E ALVENARIA DE ELEVAÇÃO 4.2

C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

Quant.	. x	Altura	х	Comprimento	x	Largura	=	Volume		Descrição
1,00	X	0,40	х	26,90	X	0,30	.00	3,23 m ³	Mureta	

3,23 m³ Total



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: PRAÇA EM FRENTE AO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE AÇUDE DOS PINHEIROS

MUNICIPIO: IBICUITINGA-CE

DATA: NOVEMBRO/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

Quant.	x	Altura	x	Comprimento	X	Largura	=	Volume		Descrição
1,00	х	0,10	X	26,90	х	0,20	=	0,54	m ³	Mureta
3,00	X	0,10	X	8,20	X	0,20	=	0,49	m ³	Canteiros internos
2,00	:X	0,10	×	3,80	X	0,20	=	0,15	m^3	Canteiros internos
1,00	x	0,10	X	25,90	X	0,20	=	0,52	m ³	Canteiro da mureta
1,00	x	0,10	X	1,35	X	0,20	=	0,03	m ³	Meio fio de alvenaria da calçada de divisa
2,00	x	0,10	X.	7,00	X	0,20	=	0,28	m ³	Alvenarias dos bancos das árvores

Total = 2,01 m³

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

Altura	X	Comprimento	x	Quantidade	-	Área		Descrição	
0,50	Х	26,90	х	1,00	=	13,45	m ²	Mureta	
0,40	X	7,00	X	2,00	=	5,60	m ²	Alvenarias dos bancos	
0,20	X	8,20	х	3,00	=	4,92	m ²	Canteiros internos	
0,20	Х	25,90	X	1,00	=	5,18	m^2	Canteiro da mureta	_
0,20	X	1,35	X	1,00	=	0,27	m ²	Meio fio de alvenaria da calçada de divisa	
	_		_						

Engeniting Civil

E.A. 7812-D



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: PRAÇA EM FRENTE AO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE AÇUDE DOS PINHEIROS

MUNICIPIO: IBICUITINGA-CE

DATA: NOVEMBRO/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Total = 29,42 m²

C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Comprimento		Comprime	nto		Descrição	
29,77	п	29,77	m	Meio fio externo		
Total	=	29,77	m			

C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

Largura	X	Comprimento	=	Area	Descrição
0,18	X	26,90	=	4,84 m ²	Chapim da mureta

Total = 4,84 m²

4.3 REVESTIMENTO

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

Altura	X	Comprimento	x	Quantidade	=	Área			Descrição
1,15	X	26,90	X	1,00	=	30,94	m ²	Mureta	
0,50	х	8,20	x	3,00	=	12,30	m ²	Canteiros internos	

PAULO JOSE M. DE LIMA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: PRAÇA EM FRENTE AO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE AÇUDE DOS PINHEIROS

MUNICIPIO: IBICUITINGA-CE

DATA: NOVEMBRO/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

T	0,95	×	7,00	x	2,00	20	13,30	m ²
Ī	0,50	X	25,90	X	1,00	*	12,95	m^2
	0,50	X	1,35	X	1,00	100	0,68	m ²

Alvenaria dos bancos

Canteiro da mureta

Meio fio de alvenaria da calçada de divisa

Total = 70,17 m²

C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE

Altura	x	Comprimento	x	Quantidade	m	Area	
1,15	X	26,90	X	1,00	=	30,94	m ²
0,50	X	8,20	х	3,00	801	12,30	m ²
0,95	х	7,00	X	2,00	201	13,30	m
0,50	Х	25,90	X	1,00	=	12,95	m
0,50	X	1,35	х	1,00	100	0,68	m

Descrição	
/lureta	
anteiros internos	
Alvenaria dos bancos	
anteiro da mureta	
feio fio de alvenaria da calçada de divisa	
	lureta anteiros internos Ivenaria dos bancos anteiro da mureta

Total = 70,17 m²

4.4 PINTURA

C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Altura	X	Comprimento	х	Quantidade	=	Área		Descrição
1,15	X	26,90	X	1,00	-	30,94 m ²	Mureta	

Engenhero Civil



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: PRAÇA EM FRENTE AO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE AÇUDE DOS PINHEIROS

MUNICIPIO: IBICUITINGA-CE

DATA: NOVEMBRO/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO										
0,50	X	8,20	X	3,00		12,30	m ²	Canteiros internos		
0,95	X	7,00	X	2,00	=	13,30	m ²	Alvenaria dos bancos		
0,50	X	25,90	X	1,00		12,95	m ²	Canteiro da mureta		
0,50	×	1,35	X	1,00	=	0,68	m ²	Meio fio de alvenaria da calçada de divisa		

Total =	70,17	m ²
---------	-------	----------------

4.5 FECHAMENTO EM TELA

CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM
BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS
CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Comprimento	-	Comprime	nto	1	Descrição
26,90	=	26,90	m	Gradil da mureta	
Total	=	26,90	m		Teir

5 OBRAS	EXE	DDEN	IAC	CNA
SUBKAS	DE	DRED	1.77	CIVA

C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4*)

Comprimento x Quantidade = Comprimento Descrição

Engenheiro Civil



						Clacide de to		
				PREFE	ITURA	MUNICIP	AL DE	IBICUITINGA
OBRA; C	ONSTRUÇÃO DE P	RAÇAS NO	MUN	TCÍPIO DE IBI	CUITIN	NGA-CE		
LOCAL:	PRAÇA EM FRENT	E AO CENT	RO D	E EDUCAÇÃO	INFAN	NTIL DE ΑÇ	UDE	OOS PINHEIROS
MUNIC	PIO: IBICUITINGA-	CE						
DATA: N	NOVEMBRO/2022							
					MEM	IÓRIA DI	E CÁI	CULO
	_	48,44	Х	1,00	=	48,44	m	Aguação dos canteiros
			-	Total	=	48,44	m	
C1948	PONTO HIDRÁUL	ICO, MATER	UAL E	EXECUÇÃO				
			-	Quantidade	=	Unidad	e	Descrição
			-	7,00	=	7,00	und	Aguação dos canteiros
			-	Total	=	7,00	und	

6 INSTALAÇÕES ELETRICAS

C2077

C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG

Quantidade	-	Quantida	ıde		Descrição
3,00	12	3,00	und	Iluminação da praça	
Total	=	3,00	und		

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO

PAULO JOSE M. DE LIMA



		4	IDI	CUIII		A		
		PREFE	TUR	A MUNICIF	AL DE	IBICUITINGA		
OBRA: C	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MU	JNICÍPIO DE IBIO	UITI	NGA-CE				
LOCAL:	PRAÇA EM FRENTE AO CENTRO	DE EDUCAÇÃO	INFA	NTIL DE AC	UDE	OOS PINHEIROS		
MUNIC	IPIO: IBICUITINGA-CE							
DATA: N	NOVEMBRO/2022							
			MEN	MÓRIA D	ECÁL	CULO		
		Quantidade	=	Quantida	ide		Descrição	
		1,00	=	1,00	und	Distribuição de energia		
		Total	** (1,00	und			
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QU	JADRO DE DISTR	IBUΙζ	ÃO 16A				
		Quantidade	=	Quantida	ıde		Descrição	
		3,00	=	3,00	und	Distribuição de energia		
		Total	= /	3,00	und			
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32m	m (1")						
		Comprimento	=	Comprime	ento		Descrição	
		51,95	*	51,95	m	Distribuição de energia		
		Total	=	51,95	m			greter

C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2

Engentei o Civil



				Claude de te		
		PREFE	TUR	A MUNICIP	AL DE	IBICUITINGA
OBRA: C	ONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MU	JNICÍPIO DE IBIO	UITI	NGA-CE		
LOCAL:	PRAÇA EM FRENTE AO CENTRO	DE EDUCAÇÃO	INFA	NTIL DE AÇ	UDED	OS PINHEIROS
MUNICI	PIO: IBICUITINGA-CE					
DATA: N	NOVEMBRO/2022					
			MEN	MÓRIA DI	E CÁL	CULO
		Comprimento		Comprime	ento	Descrição
		72,70	=	72,70	m	Iluminação
		Total	=	72,70	m	
C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPAD	A DE VAPOR DE	MERC	ÚRIO DE 400	w, s/ F0	DTOCÉLULA
		Quantidade	=	Quantida	ide	Descrição
		6,00	=	6,00	und	Iluminação da praça
		Total	=	6,00	und	
C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60	DE 1/2 THOU	COM	TIM TARTE	DE C	

CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

Quantidade	=	Quantida	ade		Descrição
6,00	=	6,00	und	Distribuição de energia	
Total	=	6,00	und		

CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA, ATÉ 1000W C1030



						mache as in	4001			
				PREFE	TUR/	MUNICIP	AL DE	IBICUITINGA		
ONSTRUÇÃO	DEI	RAÇAS NO M	IUN	ICÍPIO DE IBIO	CUITE	NGA-CE				
PRAÇA EM FI	RENT	E AO CENTRO	D D	E EDUCAÇÃO	INFA	NTIL DE AÇ	UDE	OOS PINHEIROS		
PIO: IBICUITI	VGA-	CE								
OVEMBRO/2	022		Т							
					MEN	IÓRIA DI	ECÁL	CULO		
			52	Quantidade	- 21	Quantida	ide		Descrição	
				3,00	20	3,00	und	Automatização de energia		
				Total	*	3,00	und			
ÇOS COMPLI	MEN	TARES		1,5 (1)			Hills			
LIMPEZA DI	PISC	EM ÁREA UR	BAN	IIZADA						
Largura	x	Comprimento	X	Quantidade		Área			Descrição	
6,00	х	26,40	X	1,00	22	158,40	m²	Limpeza da obra		
			12		_	150.40				
				Total		158,40	m ²			
	PRAÇA EM FE PIO: IBICUITII IOVEMBRO/2 ÇOS COMPLE LIMPEZA DE	PRAÇA EM FRENT PIO: IBICUITINGA- IOVEMBRO/2022 ÇOS COMPLEMEN LIMPEZA DE PISO Largura x	PRAÇA EM FRENTE AO CENTRO PIO: IBICUITINGA-CE IOVEMBRO/2022 ÇOS COMPLEMENTARES LIMPEZA DE PISO EM ÁREA UR Largura x Comprimento	PRAÇA EM FRENTE AO CENTRO DI PIO: IBICUITINGA-CE IOVEMBRO/2022 COS COMPLEMENTARES LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBAN Largura x Comprimento x	ONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE IBIO PRAÇA EM FRENTE AO CENTRO DE EDUCAÇÃO PIO: IBICUITINGA-CE IOVEMBRO/2022 Quantidade 3,00 Total COS COMPLEMENTARES LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Largura x Comprimento x Quantidade	ONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITE PRAÇA EM FRENTE AO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFAL PIO: IBICUITINGA-CE IOVEMBRO/2022 MEN Quantidade = 3,00 = Total = COS COMPLEMENTARES LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Largura x Comprimento x Quantidade =	ONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE PRAÇA EM FRENTE AO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE AÇ PIO: IBICUITINGA-CE IOVEMBRO/2022 MEMÓRIA DI	ONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE PRAÇA EM FRENTE AO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE AÇUDE DE PIO: IBICUITINGA-CE IOVEMBRO/2022 MEMÓRIA DE CÁI	PRAÇA EM FRENTE AO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE AÇUDE DOS PINHEIROS PIO: IBICUITINGA-CE OVEMBRO/2022	ONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE PRAÇA EM FRENTE AO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE AÇUDE DOS PINHEIROS PIO: IBICUITINGA-CE IOVEMBRO/2022 MEMÓRIA DE CÁLCULO

Comprimento	315	Comprime	nto	Descriça	io
12,00	10	12,00	m	Bancos das árvores	
Total	=	12,00	m		

PAULO JOSE N DE LIMA Engenheiro Civil CREA. 7812-D



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: PRAÇA EM FRENTE AO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE AÇUDE DOS PINHEIROS

MUNICIPIO: IBICUITINGA-CE

DATA: NOVEMBRO/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Largura	X	Comprimento	X	Quantidade	=	Area		Descrição
0,36	X	12,00	Х	1,00	=	4,32	m²	Bancos das ārvores
				Total		4,32	m ²	



							Cidada	de 10		
					PR	EFEIT	URA MUNI	CIPAL	DE IBICUITINGA	
OBRA: C	ONSTRUÇÃO	DE	PRAÇAS NO N	IUN	NCÍPIO DE IBI	CUITIN	NGA-CE			
LOCAL:	PRAÇA DOS	DOIS	IRMÃOS							
MUNICI	PIO: IBICUITI	NGA	-CE							
DATA: N	IOVEMBRO/2	2022								
						M	EMÓRIA	DEC	ÁLCULO	
1 SERVI	COS PRELIM	INA	RES		THE REST					WED.
C0369	BARRACÃO	ABE	RTO		Harle					18
	Largura	x	Comprimento	х	Quantidade	=	Área		Descrição	
	3,00	X	6,00	X	1,00	30	18,00	m ²	Acompanhamento e organização da obra	
					Total	=	18,00	m²		
C1937	PLACAS PAI	DRĀ	O DE OBRA							
	Largura	х	Comprimento	x	Quantidade	-	Área	-	Descrição	
	2,00	х	2,00	Х	1,00	-	4,00	m ²	Placa de identificação da obra	
					Total	w	4,00	m²		
C2102	RASPAGEM	ELD	MPEZA DO TER	REN	10					altura /

 Área
 =
 Área
 Descrição

 1026,84
 =
 1.026,84
 m²
 Preparação do terreno

 Total
 =
 1.026,84
 m²

2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

PAULO OSEM DE LIMA Engentiaro Civil CREA 7812-D



						Cisos	E AL LOI	101		
				PF	REFEITU	JRA MUNI	CIPAL	DE IBICUITINGA		
OBRA: C	CONSTRUÇÃO DE	PRAÇAS NO	MUN	ICÍPIO DE IB	CUITIN	GA-CE				
LOCAL:	PRAÇA DOS DOI	S IRMÃOS								
MUNIC	PIO: IBICUITING	A-CE								
DATA: 1	NOVEMBRO/2022									
					M	EMÓRIA	DEC	ÁLCULO		
C0708	CARGA MECAN	IZADA DE EN	TULH	O EM CAMINI	ŁÃO BA	SCULANTE			SC. [1.1]	- 11
		Área	x	Espessura	-	Volum	e	Descrição		
		1026,84	X	0,05	=	51,34	m³	Material da limpeza do terreno		
				Total	-	51,34	m ³			
C2533	TRANSPORTE L	DE MATERIAL	FXCE	TO ROCHA EN	A CAMII					
C2555	The tol Only	Sea de Control de Cont								
		Area	X	Espessura	=	Volum		Descrição		
		1026,84	X	0,05	=	51,34	m ³	Material da limpeza do terreno		
				Total	=	51,34	m³			
3 PISO										
C5028	PISO INTERTRA	VADO TIPO T	IJOLI	NHO (20 X 10 X	4CM), C	INZA - CON	MPACT.	AÇÃO MECANIZADA		
			-	Área	=	Área		Descrição		
				715,98	=	715,98	m ²	Piso intertravado cinza da praça	100	Stura A
			-	8,70	-	8,70	m ²	Piso intertravado cinza das rampas	/05°	25
			-	43,85	=	-43,85	m²	Desconto do piso podotátil externo	1	10
			-			The state of the s	-		195	10

680,83 m²

Total

PAULO JOSE M DE LIMA Engenhario Civil CRE 1812-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE LOCAL: PRAÇA DOS DOIS IRMÃOS MUNICIPIO: IBICUITINGA-CE DATA: NOVEMBRO/2022 MEMÓRIA DE CÁLCULO PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA C5027 Area Área Descrição = Piso intertravado colorido da praça 83,27 83,27 m^2 Total 83,27 m^2 # PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) C4624 Quantidade x Comprimento x Descrição Área Largura 175,38 0,25 Acessibilidade da praça 1,00 43,85 m²

43,85

 m^2

4 MUROS E FECHAMENTOS

1.1

ESCAVAÇÃO DE VALAS

COMMENT A	PROPERTY AND A STATE	CAREABITIAN	COVATOR	A A CLASS	DDCCT ASSTSTATED
C2784	ESCAVAC	MANUAL	SOLU DE	IACAI.	PROF. ATE 1.50m

Quant.	x	Altura	X	Comprimento	x	Largura	=	Volume		Descrição
1,00	x	0,10	X	245,77	X	0,30	100	7,37	m^3	Valas dos meio-fios da praça e cruzeiro
1,00	X	0,40	X	0,30	х	0,30	=	0,04	m ³	Base da cruz

=

Total

engening o Civil



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: PRAÇA DOS DOIS IRMÃOS

MUNICIPIO: IBICUITINGA-CE

DATA: NOVEMBRO/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Total = 7,41 m³

4.2 BALDRAMES E ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

Quant.	X	Altura	X	Comprimento	X	Largura	=	Volume	Descrição
1,00	Х	0,10	X	245,77	X	0,20	=	4,92 m ³	Alvenaria dos meio-fios da praça e cruzeiro
								The state of the same and the s	

Total = 4,92 m³

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

Altura	×	Comprimento	X	Quantidade	-	Área		Descrição	
0,45	X	4,40	Х	1,00	=	1,98	m ²	Base dos bancos do cruzeiro	
1,00	×	9,40	х	1,00	=	9,40	m ²	Alvenarias inferiores do cruzeiro	
0,50	х	4,00	X	1,00	=	2,00	m ²	Alvenarias superiores do cruzeiro	
0,19	X	227,97	Х	1,00	=	43,31	m ²	Alvenarias dos meio-fios da praça	Marine Ma
									10 T

Total = 56,69 m²

4.3 REVESTIMENTO

Engenheiro Civil



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: PRAÇA DOS DOIS IRMÃOS

MUNICIPIO: IBICUTTINGA-CE

DATA: NOVEMBRO/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CO776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

Altura	X	Comprimento	X	Quantidade	-	Area		Descrição
1,00	×	4,40	X	1,00	-	4,40	m ²	Base dos bancos do cruzeiro
2,10	X	9,40	X	1,00	==	19,74	m ²	Alvenarias inferiores do cruzeiro
1,10	×	4,00	х	1,00	=	4,40	m ²	Alvenarias superiores do cruzeiro
0,48	×	227,97	X	1,00	=	109,43	m ²	Alvenarias dos meio-fios da praça

C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE

Altura	X	Comprimento	X	Quantidade	=	Area		Descrição
1,00	×	4,00	X	1,00	=	4,00	m²	Base dos bancos do cruzeiro
2,10	X	9,40	X	1,00	=	19,74	m ²	Alvenarias inferiores do cruzeiro
1,10	×	4,00	X.	1,00	=	4,40	m^2	Alvenarias superiores do cruzeiro
0,48	x	227,97	X	1,00	=	109,43	m ²	Alvenarias dos meio-fios da praça

Total = 137,57 m²

4.4 PINTURA

C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

PAULO JOSE M. DE LIMA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: PRAÇA DOS DOIS IRMÃOS

MUNICIPIO: IBICUITINGA-CE

DATA: NOVEMBRO/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Altura	X	Comprimento	X	Quantidade	=	Area		Descrição
1,02	X	4,00	X	1,00	=	4,08	m ²	Base dos bancos do cruzeiro
1,12	X	9,40	X	1,00	=	10,53	m²	Alvenarias inferiores do cruzeiro
0,62	х	4,00	х	1,00	=	2,48	m ²	Alvenarias superiores do cruzeiro
0,32	X	227,97	X	1,00	=	72,95	m²	Alvenarias dos meio-fios da praça

#	90,04	m^2
	=	= 90,04

4.5 CONCRETO, FÔRMAS E ARMADURAS

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

Lados	X	Altura	X	Comprimento	X	Quantidade	=	Area		Descrição
2,00	х	0,50	X	0,20	X	4,00	=	0,80	m²	Fôrmas para pilares das alvenarias superiores do cruzeiro
2,00	x	1,00	X	0,20	x	4,00	=	1,60	m²	Fôrmas para pilares das alvenarias inferiores do cruzeiro

Total = $2,40 \text{ m}^2$

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

Ξ	Volume	х	Taxa (kg/m³)	=	Peso		Descrição
-	0,18	X	60,00	=	10,80	kg	Armaduras para pilares das alvenarias dos canteiros internos

Engenheiro Civil



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: PRAÇA DOS DOIS IRMÃOS

MUNICIPIO: IBICUITINGA-CE

DATA: NOVEMBRO/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Total = 10,80 kg

C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

argura	a x	Altura	X	Comprimento	х	Quantidade	=	Volume		Descrição
0,15	x	0,50	X	0,20	Х	4,00	=	0,06	m³	Concreto para pilares das alvenarias superiores do cruzeiro
0.15	X	1,00	X	0,20	Х	4,00	п	0,12	m³	Concreto para pilares das alvenarias inferiores do cruzeiro
0,15	X	0,40	Х	0,30	х	1,00	=	0,04	m ³	Concreto da base da cruz
					-	Total	_	0,22	m³	

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

Largura	x	Altura	X	Comprimento	x	Quantidade	=	Volume		Descrição		
0,15	x	0,50	X	0,20	X	4,00	=	0,06	m ³	Concreto para pilares das alvenarias superiores do cruzeiro		
0,15	x	1,00	X	0,20	X	4,00	20	0,12	m^3	Concreto para pilares das alvenarias inferiores do cruzeiro	-	-
0,30	x	0,40	X	0,30	×	1,00	=	0,04	m3	Concreto da base da cruz	1301	dia.
											25	40

Total = 0,22 m³

C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92

angenher Civil



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: PRAÇA DOS DOIS IRMÃOS

MUNICIPIO: IBICUITINGA-CE

DATA: NOVEMBRO/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	ATA	THE PROPERTY A		TILLOLO	
Área	=	Área		Descrição	
106,40	=	106,40	m²	Armadura para o piso da academia	
Total	-	106,40	m²		

C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

Altura	x	Area	=	Area		Descrição	
0,10	X	106,40	=	10,64	m³	Piso morto da academía	
	-	Total	=	10,64	m³		

C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO

Largura	X	Comprimento	X	Altura		Área		Descrição	
0,15	X	9,40	X	0,10	=	0,14	m ³	Pilares das alvenarias inferiores do cruzeiro	
0,15	х	4,00	X	0,10	=	0,06	m^3	Pilares das alvenarias superiores do cruzeiro	Keltura Av.
									/Q1 # 5

0,20 m³

5 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

C2625

TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")

Total

PAULO JOSEN DE LIMA

Sannies.



						Cita	te de tor	04	
				PR	EFET	TURA MUN	ICIPAL	DE IBICUITINGA	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE	PRAÇAS NO M	IUN	ICÍPIO DE IBIO	CUIT	INGA-CE			
LOCAL	PRAÇA DOS DOI	S IRMÃOS							
MUNIC	IPIO: IBICUITING	A-CE							
DATA:	NOVEMBRO/2022								
					1	MEMÓRIA	DEC	ÁLCULO	
		Comprimento	x	Quantidade		Comprim	ento	Descrição	
		73,18	х	1,00		73,18		Aguação dos canteiros	
			-	Total	*	73,18	m		
C1948	PONTO HIDRÁ	ULICO, MATERIA	AL E	EXECUÇÃO					
			ī	Quantidade	an.	Unidad	le	Descrição	
			_	5,00	. **	5,00	und	Aguação dos canteiros	
			-	Total		5,00	und		
C2865	LIGAÇÃO PRED	IAL D'ÁGUA PAI	DRĀ	O CAGECE					
			1	Quantidade		Unidad	le	Descrição	
			_	1,00	100	1,00	und	Ligação de água	
			-	Total	=	1,00	und		
									101113

6 INSTALAÇÕES ELETRICAS

LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W, INCLUSIVE O

POSTE

C4981



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE LOCAL: PRACA DOS DOIS IRMÃOS MUNICIPIO: IBICUITINGA-CE DATA: NOVEMBRO/2022 MEMÓRIA DE CÁLCULO Quantidade Quantidade Descrição Iluminação da praça 5,00 5,00 und Total 5,00 und QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO C2077 Quantidade Quantidade Descrição Distribuição de energia 1,00 und 1,00 1,00 und Total DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A C1092

Quantidade Descrição Quantidade 888 Distribuição de energia 1,00 1,00 und Total 1,00 und

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A C1096

PAULO 1058 M. DE LIM



				Ç dad	c de 19d	05	
		PRI	EFELT	TURA MUNI	CIPAL	DE IBICUITINGA	
OBRA: C	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO M	UNICÍPIO DE IBIO	UIT	INGA-CE			
LOCAL:	PRAÇA DOS DOIS IRMÃOS						
MUNICI	IPIO: IBICUITINGA-CE						
DATA: N	NOVEMBRO/2022						
			N	MEMÓRIA	DEC	ÁLCULO	
		Quantidade	=	Quantida			Descrição
		1,00	=	1,00	und	Distribuição de energia	
		Total	=	1,00	und		
C4530	DISJUNTOR DIFFERENCIAL DR-10	6A - 40A, 30mA					
		Quantidade	26	Quantida	de		Descrição
		1,00	=	1,00	und	Distribuição de energia	1
		Total	=	1,00	und		
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32r	mm (1")					
		Comprimento	=	Comprime	ento		Descrição
		80,00	=	80,00	m	Distribuição de energia	
		Total		80,00	m		
C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.C	ONEXÕES D= 20mm	n (1/2	n")			
		Comprimento	=	Comprime	ento _		Descrição Antico rese de Decima Antico rese



				C:000	00 191	201
		PR	EFEIT	TURA MUNI	CIPAL	DE IBICUITINGA
OBRA; C	ONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MU	NICÍPIO DE IBIO	CUITI	NGA-CE		
LOCAL:	PRAÇA DOS DOIS IRMÃOS					
MUNICI	PIO: IBICUITINGA-CE					
DATA: N	NOVEMBRO/2022					
			N	IEMÓRIA	DEC	CÁLCULO
		50,00	=	50,00	m	Distribuição de energia
		Total	=	50,00	m	
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2					
		Comprimento	=	Comprime	ento	Descrição
		525,00	=	525,00	m	Iluminação (Neutro, terra e fase dos postes)
		Total	=	525,00	m	
C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60c	m) DE 1/2 TIJOLO	COM	IUM, LASTRO	DE C	ONCRETO E TAMPA DE CONCRETO
		Quantidade	=	Quantida	de	Descrição
		9,00	=	9,00	und	Distribuição de energia
		Total		9,00	und	
C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMP/	ADA, ATÉ 1000W				eleitura 42

5,00 und

Quantidade = Quantidade

5,00

Automatização de energia

PAULO JOSE M. DE CIMA

Descrição



				Cand	= de toc	dos
		PR	EFEIT	URA MUNI	CIPAL	DE IBICUITINGA
OBRA: C	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MU	NICÍPIO DE IBI	CUITI	NGA-CE		
LOCAL:	PRAÇA DOS DOIS IRMÃOS					
MUNIC	PIO: IBICUITINGA-CE					
DATA: N	NOVEMBRO/2022					
			N	1EMÓRIA	DEC	CÁLCULO
		Total	=	5,00	und	•
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HA	STE COPPERWI	ELD 3/4	1"X 2.40M	Bull	
		Quantidade	=	Quantida		Descrição
		5,00	=	5,00	und	Automatização de energia
		Total	=	5,00	und	
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO O	COELCE - PADRA	ÃO PO	PULAR		
		Quantidade	=	Quantida	ade	Descrição
		1,00	=	1,00	und	Quadro de medição
		Total	=	1,00	und	
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2					

Comprimento = Comprimento Descrição
120,00 = 120,00 m Iluminação dos pontos das árvores

PAULO JOSE M. DE LIMA Engenhello Civil CRED 812-D



		Cod	e de las	Sal	
PR	EFEIT	URA MUNI	CIPAL	DE IBICUITINGA	
O MUNICÍPIO DE IBR	CUITE	NGA-CE			
	N	IEMÓRIA	DEC	ÁLCULO	
Total		120,00	m		
DA TRIPLO		45-11			
Quantidade	=	Quantida	ide	Descrição	
1,00	=	1,00	un	Academia	
Total	=	1,00	un		
Quantidade	*	Quantida	ıde	Descrição	
1,00	m	1,00	un	Academía	
Total	-	1,00	un		
DA DUPLO					
	Total DA TRIPLO Quantidade 1,00 Total Quantidade 1,00 Total	O MUNICÍPIO DE IBICUITII Total = Quantidade = 1,00 = Total = Total = Total =	PREFEITURA MUNI O MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE MEMÓRIA Total = 120,00 DA TRIPLO Quantidade = Quantida 1,00 = 1,00 Total = 1,00 Quantidade = Quantida 1,00 = 1,00 Total = 1,00	PREFEITURA MUNICIPAL O MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE MEMÓRIA DE C Total = 120,00 m DA TRIPLO Quantidade = Quantidade 1,00 = 1,00 un Total = 1,00 un Total = 1,00 un Total = 1,00 un	MEMÓRIA DE CÁLCULO Total = 120,00 m DA TRIPLO Quantidade = Quantidade Descrição 1,00 = 1,00 un Academia Total = 1,00 un Academia Quantidade = Quantidade Descrição 1,00 = 1,00 un Academia

Quantidade

1,00 un

Academia

Quantidade

1,00

100

Engente o Civil

Descrição



				Caye de		
		PR	EFEIT	URA MUNICIPA	AL DE IBICUITINGA	
OBRA: 0	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO M	UNICÍPIO DE IBI	CUITI	NGA-CE		
LOCAL	PRAÇA DOS DOIS IRMÃOS					
MUNIC	IPIO: IBICUITINGA-CE					
DATA:	NOVEMBRO/2022					
			N	MEMÓRIA DE	CÁLCULO	
		Total		1,00 un	_	
CP04	SURF DUPLO					
		Quantidade	=	Quantidade		Descrição
		1,00	22	1,00 un	Academia	
		Total	=	1,00 un	_	
CP05	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA					
		Quantidade	=	Quantidade		Descrição
		1,00	=	1,00 un	Academia	
		Total	=	1,00 un	_	
CP06	BICICLETA					
		Quantidade	=	Quantidade		Descrição
		2,00	22	2,00 un	Academia	Aren m
		Total	=	2,00 un	_	
						PAULO JOSE MODELMA CONTRACTOR CREATER TO THE PAULO SOST OF THE PAU



		PR	EFEIT	URA MUNI	CIPAL	DE IBICUITINGA		
OBRA: 0	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MU	INICÍPIO DE IBI	CUITI	NGA-CE				
OCAL:	PRAÇA DOS DOIS IRMÃOS							
MUNIC	IPIO: IBICUITINGA-CE							
DATA:	NOVEMBRO/2022							
			N	MEMÓRIA	DEC	CÁLCULO		
□P07	ALONGADOR COM 3 ALTURAS	l pula						
		Quantidade	=	Quantida	ade		Descrição	
		1,00	==	1,00	un	Academia		
		Total	=	1,00	un			
P08	PLACA ORIENTATIVA 1X1M							
		Quantidade	=	Quantida	ade		Descrição	
		1,00	301	1,00	un	Academia		
		Total	=	1,00	un			
SERV	IÇOS COMPLEMENTARES							
3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBA	ANIZADA	ΞĒ		721	HARMYINE.		
		Área	=	Área			Descrição	
		1026,84	=	1.026,84	m²	Limpeza da obra	Tellura Ma	
		Total	=	1.026,84	m²		# 170 minner	ngerneig Civil



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: BAIRRO DAS POPULARES

MUNICIPIO: IBICUITINGA-CE

DATA: NOVEMBRO/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1 IMPLANTAÇÃO DA OBRA

C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

Area	-	Area		Descrição	
1194,90		1.194,90	m ²	Limpeza do terreno	
Total	-	1.194.90	m ²		

C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

Área	x	Altura	-	Volume		Descrição
1194,90	х	0,05		59,75	m³	Material da raspagem e limpeza
	-	Total		59,75	m ³	

C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM

Área	х	Altura	100	Volume	Descrição		
1194,90	х	0,05	=	59,75 m ³	Transporte do material do desmatamento		
							9
		Total	- 11	59,75 m ³	Sellula Ma	1 1	

The Par

Engenheits Civil



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: BAIRRO DAS POPULARES

MUNICIPIO: IBICUITINGA-CE

DATA: NOVEMBRO/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

Altura	X	Área	90	Volume		Descrição	
0,30	X	457,84	=	137,35 n	m³	Regularização do terreno ao projeto	
0,75	×	121,23	=	90,92 п	m³		
	_	Total	=	228,27 n	m ³		

2 SERVIÇOS PRELIMINARES

C0369 BARRAÇÃO ABERTO

Largura	X	Comprimento	х	Quantidade	=	Area		Descrição	
3,00	Х	6,00	Х	1,00	=	18,00	m ²	Acompanhamento e organização da obra	
			-	Total	=	10.00	m ²		

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Área		Descrição		
2,00	Х	2,00	X	1,00	=	4,00	m ²	Placa de identificação da obra		
								Min M	. ^	/

Total = 4,00 m²

Engenhario Civil



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: BAIRRO DAS POPULARES

MUNICIPIO: IBICUITINGA-CE

DATA: NOVEMBRO/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

Área	=	Área			Descrição	
1194,90	; #F.	1.194,90	m ²	Locação da obra		
Total	=	1.194.90	m ²			

C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

Comprimento	=	Comprimento		o Descrição						
297,00	=	297,00	m	Retirada de meio-fio em pedra granítica existente						
Total	=	297,00	m							

3 PISO C5028

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Área	m	Área		Descrição		
718,88	=	718,88	m ²	Piso intertravado cinza		
85,75	=	-85,75	m^2	Desconto do piso podotátil	~	/
22,16	=	-22,16	m²	Desconto da base dos básicos		/

Engenheiro Civil



							Cide	du de i	pdos
						PREFEI	TURA MUN	VICIPA	AL DE IBICUITINGA
OBRA: 0	CONSTRUÇÃO	DE	PRAÇAS NO M	IUN	ICÍPIO DE IE	ICUITIN	NGA-CE		
LOCAL:	BAIRRO DAS I	201	PULARES						
MUNIC	IPIO: IBICUITIN	\G	A-CE						
DATA:	NOVEMBRO/20	022							
						1	MEMÓRI	A DE	CÁLCULO
				=	Total	-	610,97	m²	
C5027	PISO INTERT	RA	VADO TIPO TIJ	OLIN	NHO (20 X 10 X	(4CM), (OLORIDO -	COMP	ACTAÇÃO MECANIZADA
				-	Área	- 10	Área		Descrição
				_	55,86		55,86	m²	Piso intertravado colorido
				=	Total	=	55,86	m²	
C4624	PISO PODOT	ÁT	IL EXTERNO EM	PMC	C ESP. 3CM, A	SSENTA	DO COM A	RGAM/	ASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)
	Quantidade	x	Comprimento	x	Largura	-	Área		Descrição
	1,00	х	343,00	х	0,25		85,75	m²	Acessibilidade
				=	Total	=	85,75	m²	
C4833	PISO EMBOR 50X50X2,5CM	RA (FC	CHADO, DRENA DRNECIMENTO	E EX	E ANTI-IMP. ECUÇÃO)	ACTO, C	OMPOSTO I	POR PA	ARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA,
	Quantidade	х	Comprimento	х	Largura	=	Área		Descrição Descrição
	4 49 45	100	100 Miles and 100 Miles	5.67			THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN		

151,50 m²

Piso do playground

10,10

1,00

15,00

Engenterio Livit



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: BAIRRO DAS POPULARES

MUNICIPIO: IBICUITINGA-CE

DATA: NOVEMBRO/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

30,63 m³

Total = 151,50 m²

=

C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

Altura	x	Área		Volume		
0,10	X	132,60	·#	13,26	m ³	
0,10	X	151,50	#	15,15	m	
0,10	X	22,16	=	2,22	m³	

Total

Descrição	
Piso da academia	Ī
Piso do playground	
Base dos bancos	Π
	-

4 MUROS E FECHAMENTOS

4.1 ESCAVAÇÃO DE VALAS

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

Altura	х	Comprimento	x	Largura	=	Volume	2
0,10	X	130,77	X	0,30	=	3,92	m ³
0,20	X	7,25	X	0,30	=	0,44	m ³
0,10	X	205,32	x	0,30	=	6,16	m ³
0,20	X	246,98	х	0,30	=	14,82	m ³
0,40	×	15,40	X	0,30	=	1,85	m ³

	Descrição
Meio-fio externo do car	nteiro central
Meio-fio interno do car	iteiro central
Meio-fio externo da pra	ıça
Meio-fio interno da pra	ca

PAULO JOSE M. DE LIMA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: BAIRRO DAS POPULARES

MUNICIPIO: IBICUITINGA-CE

DATA: NOVEMBRO/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

0,40	x	20,20	X	0,30	101	2,42 m ³	Alvenarias laterais de contenção (Playground)

Total = 29,61 m³

4.2 BALDRAMES E ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

Altura	X	x Comprimento		Largura		Volume	2	Descrição			
0,30	x	15,40	x	0,30	=	1,39	m^3	Alvenaria de contenção (Playground)	1		
0,30	x	20,20	X	0,30	=	1,82	m ³	Alvenarias laterais de contenção (Playground)			

Total = 3,21 m³

C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

Altura	×	Comprimento	x	Largura	=	Volume	85	Descrição	
0,10	x	130,77	X	0,20		2,62	m ³	Meio-fio externo do canteiro central	
0,10	X	7,25	X.	0,20	- 11	0.15	m ³	Meio-fio interno do canteiro central	
0,10	X	205,32	X	0,20	=	4,11	m ³	Meio-fio externo da praça	
0,10	Х	246,98	X	0,20	=	4,94	m ³	Meio-fio interno da praça	-
0,10	X	15,40	X	0,20	=	0,31	m ³	Alvenaria de contenção (Playground)	WITH MA
0,10	х	20,20	x	0,20	10	0,40	m³	Alvenarias laterais de contenção (Playground)	10

PAULO JOSE M. DELIMA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: BAIRRO DAS POPULARES

MUNICIPIO: IBICUITINGA-CE

DATA: NOVEMBRO/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Total = 12,53 m³

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) C0073

Altura	x	Comprimento	X	Quantidade	=	Área		Descrição	
0,19	X	130,77	X	1,00	=	24,85	m²	Meio-fio externo do canteiro central	
0,19	×	7,25	X	1,00	=	1,38	m ²	Meio-fio interno do canteiro central	
0,19	×	205,32	X	1,00	=	39,01	m²	Meio-fio externo da praça	
0,19	×	246,98	X	1,00	=	46,93	m ²	Meio-fio interno da praça	

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm C0074

Altura	х	Comprimento	X	Quantidade	186	Area		Descrição
1,90	X	15,40	X	1,00	=	29,26	m^2	Alvenaria de contenção (Playground)
0,90	X	20,20	х	1,00	=	18,18	m ²	Alvenarias laterais de contenção (Playground)

Total 47,44 m²

REVESTIMENTO 4.3



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: BAIRRO DAS POPULARES

MUNICIPIO: IBICUITINGA-CE

DATA: NOVEMBRO/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

Altura	X	Comprimento	x	Quantidade	.00	Area		Descrição
0,47	X	130,77	х	1,00	==	61,46	m ²	Meio-fio externo do canteiro central
0,47	X	7,25	χ	1,00	101	3,41	m^2	Meio-fio interno do canteiro central
0,47	Х	205,32	х	1,00	=	96,50	m ²	Meio-fio externo da praça
0,47	Х	246,98	X	1,00	38	116,08	m ²	Meio-fio interno da praça
4,19	X	15,40	X	1,00	-	64,53	m ²	Alvenaria de contenção (Playground)
2,19	X	20,20	X	1,00	30	44,24	m ²	Alvenarias laterais de contenção (Playground)

Total = 386,22 m²

C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE

Altura	X	Comprimento	x	Quantidade	in .	Área	
0,47	X	130,77	X	1,00	-	61,46	m
0,47	Х	7,25	x	1,00	=	3,41	m
0,47	X	205,32	X	1,00	30	96,50	m
0,47	Х	246,98	х	1,00	=	116,08	m²
4,19	X	15,40	X	1,00	10	64,53	m
2,19	X	20,20	X	1,00	-	44,24	m

Descrição	
Meio-fio externo do canteiro central	
Meio-fio interno do canteiro central	
Meio-fio externo da praça	
Meio-fio interno da praça	
Alvenaria de contenção (Playground)	0
Alvenarias laterais de contenção (Playground)	
AND A SECOND PROPERTY OF THE P	

PAULO JOSE IN DE LIMI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: BAIRRO DAS POPULARES

MUNICIPIO: IBICUITINGA-CE

DATA: NOVEMBRO/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Total = 386,22 m²

4.4 PINTURA

C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Altura	x	Comprimento	X	Quantidade	=	Área		Descrição
0,30	X	130,77	X	1,00	п	39,23	m²	Meio-fio externo do canteiro central
0,30	X	7,25	X	1,00	=	2,18	m ²	Meio-fio interno do canteiro central
0,30	X	205,32	×	1,00	81	61,60	m ²	Meio-fio externo da praça
0,30	X	246,98	X	1,00	=	74,09	m ²	Meio-fio interno da praça
2,20	X	15,40	X	1,00	200	33,88	m^2	Alvenaria de contenção (Playground)
1,20	X	20,20	X	1,00	=	24,24	m ²	Alvenarias laterais de contenção (Playground)

Total = 235,22 m²

4.5 FECHAMENTO EM TELA

C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO

Comprimento = Comprimento
36,20 = 36,20 m Gradil do playground



Descrição

engenner o Civil



						P	REFEI	TURA MUN	IICIPA	L DE IBICUITINGA	
OBRA: 0	CON	STRUÇÃO	DE	PRAÇAS NO N	UN	NICÍPIO DE IBIC	UITI	NGA-CE			
LOCAL:	BAI	IRRO DAS	POP	ULARES							
MUNIC	IPIO	: IBICUITII	NGA	-CE							
DATA: N	NOV	EMBRO/2	022								
								MEMÓRL	A DE	CÁLCULO	
						Total	=	36,20	m		
4.6 C1400				DRMAS E ARN	_	DURAS FUNDAÇÕES UT	rm s	v .			
Lados		Altura	x	Largura	x	Quantidade	m	Área			Descrição
	X	2,00	X	0,20	X	18,00	=	14,40	m²	Contenção	o cocação
						Total	-	14,40	m ²		
C0216	A	RMADURA	CA-	50A MÉDIA D=	6,3	A 10,0mm					
			-	Quantidade	х	Taxa (kg/m³)		Peso			Descrição
			-	1,44	Х	60,00	н	86,40	kg	Contenção	
						Total	=	86,40	kg		
C3273	C	ONCRETO	P/VII	BR., FCK=25MP	a CC	M AGREGADO	PROD	OUZIDO (S/TI	RANSP)	Caltura Ma
Quant.	x	Altura	х	Comprimento	x	Largura	-	Volume			Descrição: * OS OS OS OSE M DE LIMA ngentieir Civil



								Cons	de de	10/04	
						PI	REFEI	TURA MUN	VICIP.	AL DE IBICUITINGA	
BRA:	CON	ISTRUÇÃO	DE	PRAÇAS NO M	IUN	ICÍPIO DE IBIC	UITIN	NGA-CE			
.OCAL	BA	IRRO DAS	POP	ULARES							
MUNIC	TPIC	: IBICUITI	NGA	A-CE							
DATA:	NOV	VEMBRO/2	2022								
								MEMÓRI	A DE	CÁLCULO	
18,00	х	2,00	X	0,20	x	0,20	=	1,44	m³	Contenção	
					-	Total	-	1,44	m³		
					-	Total		1,44	III	-	
21604	I.	LANÇAMEN	TO	E APLICAÇÃO E	DE CO	ONCRETO S/ EL	EVAÇ	ÃO			
				C		1		V-I			Descripto
Quant.		Altura	X	Comprimento 0,20		Dargura 0,20	=	Volume 1,44	m ³	Contenção	Descrição
18,00	Х	2,00	X	0,20	X	0,20	-	1,94	III.	Сонендао	
						Total	=	1,44	m³	•	
					_						
C4071	Α	ARMADUR	A EM	TELA SOLDÁV	EL Q)-92					
						Área		Área			Descrição
						151,50	100	151,50	m²	Piso do playground	
						132,60	386	132,60	m²	Piso da academia	
					-	Total	=	284,10	m ²	-	
					-	Total		204710	iii.	•	
C0089	1	ANEL DE IM	PER.	MEABILIZAÇÃO	0 0/	ARMAÇÃO EM I	FERRO				Λ
											Salution (
		Altura	Х	Comprimento	х	Largura	-	Volume		_	PAULO JOSE M. DE LIMA Engenhero Civil CREA. 7512-0
											S. Santiusidia CREW



								de de l	odos	
					P	REFE	ITURA MUN	IICIPA	L DE IBICUITINGA	
DBRA: 0	ONSTRUÇÃO) DE	PRAÇAS NO N	IUN	VICÍPIO DE IBIO	CUITI	NGA-CE			
LOCAL:	BAIRRO DAS	POP	ULARES							
MUNIC	PIO: IBICUIT	NGA	-CE							
DATA: 1	NOVEMBRO/	2022								
							MEMÓRIA	A DE	CÁLCULO	
	0,10	Х	35,60	Х	0,20	=	0,71	m ³	Contenção	
					Total	-	0,71	m³		
				100	rotar	_	0,71	111		
ORRA	S DE DRENA	CEM								
2625	TOBOTYC	-	Comprimento		ONEXÕES D= 2	=	Comprime	nto		Descrição
		-	144,92	X	1,00	=	144,92	m	Aguação dos canteiros	Descrição
		-	111/2		1,00	12.12	144,72		riguição dos cumenos	
				-	Total	=	144,92	m		
C1948	PONTO HIL	DRÁU	LICO, MATERIA	AL E	EXECUÇÃO					
					Quantidade	-	Unidade	-		Descrição
					5,00	=	5,00	und	Aguação dos canteiros	
					Total		F 00			
					Total	=	5,00	und		

C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm

AULO 10 Engen

AULO JOSE M DE LIMA Engenheira Cuit CREA. 751-0



				Gidode de l			
		-1	PREFE	ITURA MUNICIPA	L DE IBICUITINGA		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO M	IUNICÍPIO DE IBI	ICUITI	NGA-CE			
LOCAL	BAIRRO DAS POPULARES						
MUNIC	IPIO: IBICUITINGA-CE						
DATA:	NOVEMBRO/2022						
				MEMÓRIA DE	CÁLCULO		
		Comprimento) =	Comprimento		Descrição	
		17,62	=	17,62 m	Drenagem		
		Total	=	17,62 m			
C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE C	ONCRETO, PROF.	ATÉ 1.	50m, D=1000mm			
		Quantidade	=	Unidade		Descrição	
		1,00	=	1,00 und	Drenagem	Descrição	
		Total	=	1,00 und			
C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cr	m P/CAIXA EM AL	VENAI	RIA			
	Comprimento	x Largura	=	Área		Descrição	
	1,50	x 1,00	=	1,50 m ²	Drenagem	11000	
		Total	=	1,50 m ²			

C2865 LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE



ngent ro Civil



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: BAIRRO DAS POPULARES

MUNICIPIO: IBICUITINGA-CE

DATA: NOVEMBRO/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Quantidade	H	Quantida	de	Des	crição
1,00	et	1,00	un	Ligação de água	
Total	en.	1,00	un		

8 INSTALAÇÕES ELETRICAS

C4981 LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE

Quantidade	207	Quantidade	Descrição	
5,00	100	5,00 und	Iluminação da praça	
Total	=	5,00 und	-	

C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO

Quantidade	m	Quantidade	Descrição		
1,00	32	1,00 und	Distribuição de energia		/
Total		1,00 und			
			Lanura M	101	

ngerner 6 Civil



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: BAIRRO DAS POPULARES

MUNICIPIO: IBICUITINGA-CE

DATA: NOVEMBRO/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

Quantidade	=	Quantidade	Descrição
1,00	80	1,00 und	Distribuição de energia
Total	-	1,00 und	

C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

Quantidade	- 10	Quantidade	Descrição	
1,00	=	1,00 und	Distribuição de energia	
Total	a	1,00 und		

C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A

Quantidade		Quantidade	Descrição	
1,00	=	1,00 und	Distribuição de energia	
Total		1,00 und	Mura As	0
			- 100 -11 -10	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

Total

LOCAL: BAIRRO DAS POPULARES

MUNICIPIO: IBICUITINGA-CE

DATA: NOVEMBRO/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

256,00

C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA

Quantidade = Quantidade		Quantidade	Descrição
1,00	22	1,00 und	Distribuição de energia
Total	=	1,00 und	

C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1*)

Quantidade	-	Quantidade		Descrição				
178,00	Ħ	178,00	m	Distribuição de energia				
Total		178,00	m					

C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2

Quantidade	388	Quantidad	le	Descrição	
188,00	=	188,00	m	Ilumínação - Pontos das árvores	
68,00		68,00	m	Iluminação - Postes menores	
				Seleura M.	/

Engenheit Civil



	P	REFE	ITURA MUNICIPA	L DE IBICUITINGA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO	MUNICÍPIO DE IBIO	UITI	NGA-CE	
LOCAL: BAIRRO DAS POPULARES				
MUNICIPIO: IBICUITINGA-CE				
DATA: NOVEMBRO/2022				
			MEMÓRIA DE	CÁLCULO
C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40)	X60cm) DE 1/2 TIJOLO	COM	IUM, LASTRO DE CO	ONCRETO E TAMPA DE CONCRETO
	Onantidade		Quantidade	Descrição
	Quantidade 21,00		Quantidade 21,00 und	Descrição Distribuição de energia
	Annual Control of the Party of	_		The state of the s
C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂ	21,00 Total	211	21,00 und	The state of the s
C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂ	21,00 Total	211	21,00 und	The state of the s
C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂ	21,00 Total MPADA, ATÉ 1000W		21,00 und 21,00 und	Distribuição de energia
C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂ	21,00 Total MPADA, ATÉ 1000W Quantidade		21,00 und 21,00 und Quantidade	Distribuição de energia Descrição

Quantidade		Quantidade		Descrição	
4,00	.58	4,00 und	Iluminação		
				ABITUTA OF	
Total	=	4,00 und		Ole I ST	
10101		4,00 0110		/d. 10 CE	10/

PAULO JOSE M. DE LIMA Engenheiro Civil COSA 1812-0



		P	REFE	ITURA MUNICIPA	L DE IBICUITINGA
OBRA: C	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUN	NICÍPIO DE IBI	CUITI	NGA-CE	
LOCAL:	BAIRRO DAS POPULARES				
MUNIC	IPIO: IBICUITINGA-CE				
DATA: N	NOVEMBRO/2022				
				MEMÓRIA DE	CÁLCULO
C3627	LUMINÁRIA DE ALTO RENDIMENT	TO, CORPO EM	ALUM	ÍNIO FUNDIDO P/ L	ÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 400W
		Quantidade	=	Quantidade	Descrição
		10,00	=	10,00 und	Iluminação
		Total	-	10,00 und	
C1195	ELETRODUTO PVC ROSCINCL CON	NEXÕES D= 20m	m (1/2	")	
		Quantidade		Quantidade	Descrição
		57,00	12	57,00 m	Distribuição de energia
		Total	=	57,00 m	
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2				
		Quantidade	=	Quantidade	Descrição
		100,00	=	100,00 m	Iluminação
		Total	=	100,00 m	Suest To
	1.5	2.07.200	111-1	Assertation Assertation	
					PAULO JOSE W. DE LIMA Engent of Civit
					812-D -P8UD



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: BAIRRO DAS POPULARES

MUNICIPIO: IBICUITINGA-CE

DATA: NOVEMBRO/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2

Quantidade	18	Quantidade		Descrição			
667,00	10	667,00	m	Iluminação - Neutro e Terra			
170,00	=	170,00	m	Iluminação - Postes maiores			
Total	=	837,00	m				

C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR

Quantidade	=	Quantidade			Descrição	
1,00	=	1,00	0 un	Quadro de medição		
Total		1,00	un			

C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M

Quantidade	=	Quantidade		Descrição	
5,00	=	5,00 un	Aterramento	Male Ve	-
				10 4 9	/

Engenheid Civil



				IDICUI I	NGA of as		
		P	REFE	ITURA MUNICIPA	L DE IBICUITING	A	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO M	UNICÍPIO DE IBI	CUITI	NGA-CE			
LOCAL	: BAIRRO DAS POPULARES						
MUNIC	CIPIO: IBICUITINGA-CE						
DATA:	NOVEMBRO/2022						
				MEMÓRIA DE	CÁLCULO		
		Total	=	5,00 un			
9 URBA	ANIZAÇÃO/PAISAGISMO						
CP01	SIMULADOR DE CAMINHADA	RIPLO					
		Quantidade		Quantidade		Descrição	
		1,00	=	1,00 un	Academia	Descrição	
		Total	-	1,00 un			
CP02	ESQUI DUPLO						
		Quantidade	=	Quantidade		Descrição	
		1,00	=	1,00 un	Academia		
		Total	=	1,00 un			
CP03	SIMULADOR DE CAVALGADA I	UPLO					
		Quantidade	-	Quantidade		Descrição	-/
		1,00	=	1,00 un	Academia	PAULO JOSE M. DE LIN Engant o Civil CREA. 7812-D	14



				Ciuode de t	0001	
		P	REFE	ITURA MUNICIPA	AL DE IBICUITINGA	
OBRA: (CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO M	UNICÍPIO DE IBI	CUITI	NGA-CE		
LOCAL:	: BAIRRO DAS POPULARES					
MUNIC	IPIO: IBICUITINGA-CE					
DATA:	NOVEMBRO/2022					
				MEMÓRIA DE	CÁLCULO	
		Total	_	1.00		
		Total	-	1,00 un		
CP04	SURF DUPLO					
		Quantidade	=	Quantidade		Descrição
		1,00	.58	1,00 un	Academia	
		Total	. 88	1,00 un		
CP05	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA					
		Quantidade	=	Quantidade		Descrição
		1,00	W.	1,00 un	Academia	
		Total	ы	1,00 un		
CP06	BICICLETA					
		Quantidade		Quantidade		Descrição
		2,00		2,00 un	Academia	PAULO JOSE N. DE LIMA Engent do Civil CREA. 7812-0



				Create de	edos		
		I	REFE	ITURA MUNICIPA	AL DE IBICUITING	A	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MU	JNICÍPIO DE IBI	CUITI	NGA-CE			
LOCAL	: BAIRRO DAS POPULARES						
MUNIC	TPIO: IBICUITINGA-CE						
DATA:	NOVEMBRO/2022						
				MEMÓRIA DE	CÁLCULO		
		Total	=	2,00 un			
			1972	2,000 011			
CP07	ALONGADOR COM 3 ALTURAS						
		Quantidade	=	Quantidade		Descrição	
		1,00	=	1,00 un	Academia		
		Total	=	1,00 un			
CP08	PLACA ORIENTATIVA 1X1M						
		Quantidade	=	Quantidade		Descrição	
		1,00	=	1,00 un	Academia		
		Total	=	1,00 un			
CP09	PLAYGROUND MÉDIO EM MADE	IRA DE EUCALIP	то				0
		Quantidade	=	Quantidade		Descrição	
		1,00	=	1,00 un	Playground	A CP	M

PAULO JOSE M. DE LIMA Engenhei o Civil CREA 1812-D SULO JOSE M. DE LIMA Engenheiro Civil



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: BAIRRO DAS POPULARES

MUNICIPIO: IBICUITINGA-CE

DATA: NOVEMBRO/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Total = 1,00 un

7.10 GANGORRA EM MADEIRA DE EUCALIPTO

Quantidade	m	Quantidade		Descrição	
2,00	=	2,00 un	Playground		
Total	=	2,00 un	-1		

10 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

c3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Area	10	Área		Descriç	ão
1382,50	=	1.382,50	m²	Limpeza da obra	
Total	-	1.382,50	m ²		

Engelhario Civil