



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE NOVO, AÇUDE DOS PINHEIROS, IBICUITINGA-CE

MUNICÍPIO: IBICUITINGA-CE

DATA: NOVEMBRO/2022

TABELA: 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI = 26,85%

ORÇAMENTO

ITEM	INSUMO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT S/BDI	P. UNIT.C/ BDI	C.PARCIAL	C.TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						11.905,16
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	151,47	192,14	768,56	
1.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	9,00	373,2	473,40	4.260,60	
1.3	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	555,00	7,78	9,87	5.477,85	
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	8,85	52,88	67,08	593,66	
1.5	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	0,44	452,67	574,21	252,65	
1.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	49,36	8,81	11,18	551,84	
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						1.340,11
2.1	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	38,52	3,41	4,33	166,79	
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 5 KM	M3	38,52	24,01	30,46	1.173,32	





PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE NOVO, AÇUDE DOS PINHEIROS, IBICUITINGA-CE

MUNICÍPIO: IBICUITINGA-CE

DATA: NOVEMBRO/2022

TABELA: 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI = 26,85%

ORÇAMENTO

ITEM	INSUMO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT S/BDI	P. UNIT.C/ BDI	C.PARCIAL	C.TOTAL
3		PISO						40.923,33
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	291,42	40,83	51,79	15.092,64	
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	24,50	46,95	59,56	1.459,22	
3.3	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	312,25	47,86	60,71	18.956,70	
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	37,81	112,90	143,21	5.414,77	
4		MUROS E FECHAMENTOS						22.676,89
4.1		ESCAVAÇÃO DE VALA						300,55
4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,75	41,21	52,27	300,55	
4.2		BALDRAMES, ALVENARIA DE ELEVAÇÃO, MEIO FIO E CHAPIM						6.640,17





PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE NOVO, AÇUDE DOS PINHEIROS, IBICUITINGA-CE

MUNICÍPIO: IBICUITINGA-CE

DATA: NOVEMBRO/2022

TABELA: 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI = 26,85%

ORÇAMENTO

ITEM	INSUMO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT S/BDI	P. UNIT.C/BDI	C.PARCIAL	C.TOTAL
4.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	3,83	612,00	776,32	2.973,31	
4.2.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	36,99	59,82	75,88	2.806,80	
4.2.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	6,47	104,79	132,93	860,06	
4.3		REVESTIMENTO						5.445,06
4.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	151,00	6,18	7,84	1.183,84	
4.3.2	C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	151,00	22,25	28,22	4.261,22	
4.4		PINTURA						6.915,05
4.4.1	C1616	LATEX TRÊS DEMAÓS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	214,42	25,42	32,25	6.915,05	
4.5		CONCRETO, FÔRMAS E ARMADURAS						3.376,06
4.5.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	10,80	66,19	83,96	906,77	
4.5.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	48,60	14,13	17,92	870,91	





PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE NOVO, AÇUDE DOS PINHEIROS, IBICUITINGA-CE

MUNICÍPIO: IBICUITINGA-CE

DATA: NOVEMBRO/2022

TABELA: 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI = 26,85%

ORÇAMENTO

ITEM	INSUMO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT S/BDI	P. UNIT.C/BDI	C.PARCIAL	C.TOTAL
4.5.3	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,81	389,88	494,56	400,59	
4.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,81	134,84	171,04	138,54	
4.5.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,18	707,66	897,67	1.059,25	
5		OBRAS DE DRENAGEM						3.531,48
5.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	95,61	19,67	24,95	2.385,47	
5.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	214,28	271,81	1.087,24	
5.3	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	1,00	46,33	58,77	58,77	
6		INSTALAÇÕES ELETRICAS						44.229,81
6.1	C4981	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE	UN	6,00	3.244,80	4.116,03	24.696,18	
6.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISOES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	172,51	218,83	218,83	





PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE NOVO, AÇUDE DOS PINHEIROS, IBICUITINGA-CE

MUNICIPIO: IBICUITINGA-CE

DATA: NOVEMBRO/2022

TABELA: 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI = 26,85%

ORÇAMENTO

ITEM	INSUMO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT S/BDI	P. UNIT.C/ BDI	C.PARCIAL	C.TOTAL
6.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	20,76	26,33	26,33	
6.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	20,76	26,33	52,66	
6.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	137,47	174,38	174,38	
6.6	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	105,00	12,97	16,45	1.727,25	
6.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	72,00	7,44	9,44	679,68	
6.8	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	7,00	26,78	33,97	237,79	
6.9	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	15,00	273,82	347,34	5.210,10	
6.10	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	6,00	64,93	82,36	494,16	
6.11	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	543,00	8,21	10,41	5.652,63	
6.12	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	60,00	14,35	18,20	1.092,00	
6.13	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	1,00	770,08	976,85	976,85	
6.14	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.352,03	1.715,05	1.715,05	
6.15	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	164,00	6,13	7,78	1.275,92	



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE NOVO, AÇUDE DOS PINHEIROS, IBICUITINGA-CE

MUNICIPIO: IBICUITINGA-CE

DATA: NOVEMBRO/2022

TABELA: 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI = 26,85%

ORÇAMENTO

ITEM	INSUMO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT S/BDI	P. UNIT.C/ BDI	C.PARCIAL	C.TOTAL
7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						1.391,44
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	940,16	1,17	1,48	1.391,44	
TOTAL GERAL								125.998,22

PAULO JOSE M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D





PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE NOVO, AÇUDE DOS PINHEIROS, IBICUITINGA-CE

MUNICÍPIO: IBICUITINGA-CE

DATA: NOVEMBRO/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Área
2,00	x	2,00	x	1,00	=	4,00 m ²
Total					=	4,00 m²

Descrição
Placa de identificação da obra

C2204 RETIRADA DE ÁRVORES

Quantidade	=	Quantidade
9,00	=	9,00 un
Total		= 9,00 un

Descrição
Retirada de árvores

C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA

Área	=	Área
555,00	=	555,00 m ²

Descrição
Retirada de pavimentação em pedra portuguesa existente



PAULO JOSE M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE NOVO, AÇUDE DOS PINHEIROS, IBICUITINGA-CE

MUNICÍPIO: IBICUITINGA-CE

DATA: NOVEMBRO/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Total = 555,00 m²

C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

Altura	x	Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Volume
0,60	x	0,15	x	71,05	x	1,00	=	6,39 m ³
0,30	x	0,20	x	22,05	x	1,00	=	1,32 m ³
0,30	x	0,20	x	11,57	x	1,00	=	0,69 m ³
0,60	x	0,15	x	0,20	x	25,00	=	0,45 m ³

Total = 8,85 m³

Descrição
Demolição de alvenaria dos canteiros internos da praça
Demolição dos meio-fios da praça
Demolição dos meio-fios do canteiro central
Demolição dos espaços dos futuros pilares

C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO

Altura	x	Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Volume
7,00	x	0,25	x	0,25	x	1,00	=	0,44 m ³

Total = 0,44 m³

Descrição
Demolição do poste de entrada existente em péssimo estado

C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

Altura x Comprimento x Quantidade = Área



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE NOVO, AÇUDE DOS PINHEIROS, IBICUITINGA-CE

MUNICÍPIO: IBICUITINGA-CE

DATA: NOVEMBRO/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

$$0,75 \quad x \quad 65,81 \quad x \quad 1,00 \quad = \quad 49,36 \quad m^2$$

Retirada de reboco das alvenarias internas (Um lado e topo)

$$\text{Total} \quad = \quad 49,36 \quad m^2$$

2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

Quant.	x	Altura	x	Comprimento	x	Largura	=	Volume
1,00	x	0,60	x	71,05	x	0,15	=	6,39 m ³
1,00	x	0,30	x	22,05	x	0,20	=	1,32 m ³
1,00	x	0,30	x	11,57	x	0,20	=	0,69 m ³
1,00	x	0,75	x	65,81	x	0,03	=	1,48 m ³
25,00	x	0,60	x	0,20	x	0,15	=	0,45 m ³
1,00	x	1,00	x	555,00	x	0,05	=	27,75 m ³
1,00	x	7,00	x	0,25	x	0,25	=	0,44 m ³

$$\text{Total} \quad = \quad 38,52 \quad m^3$$

Descrição
Material da demolição das alvenarias dos canteiros internos
Material da demolição dos meio-fios da praça
Material da demolição dos meio-fios do canteiro central
Material da demolição das argamassas das alvenarias da praça
Material de demolição dos locais dos pilares
Material de demolição do piso em pedra portuguesa (Área)
Material da demolição do poste de entrada

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

Quant.	x	Altura	x	Comprimento	x	Largura	=	Volume
--------	---	--------	---	-------------	---	---------	---	--------



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE NOVO, AÇUDE DOS PINHEIROS, IBICUITINGA-CE

MUNICÍPIO: IBICUITINGA-CE

DATA: NOVEMBRO/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1,00	x	0,60	x	71,05	x	0,15	=	6,39	m ³	Material da demolição das alvenarias dos canteiros internos	
1,00	x	0,30	x	22,05	x	0,20	=	1,32	m ³	Material da demolição dos meio-fios da praça	
1,00	x	0,30	x	11,57	x	0,20	=	0,69	m ³	Material da demolição dos meio-fios do canteiro central	
1,00	x	0,75	x	65,81	x	0,03	=	1,48	m ³	Material da demolição das argamassas das alvenarias da praça	
25,00	x	0,60	x	0,20	x	0,15	=	0,45	m ³	Material de demolição dos locais dos pilares	
1,00	x	1,00	x	555,00	x	0,05	=	27,75	m ³	Material de demolição do piso em pedra portuguesa (Área)	
1,00	x	7,00	x	0,25	x	0,25	=	0,44	m ³	Material da demolição do poste de entrada	
Total								=	38,52	m³	

4 PISO

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

Área	=	Área
303,05	=	303,05 m ²
27,78	=	27,78 m ²
1,60	=	-1,60 m ²
37,81	=	-37,81 m ²
Total	=	291,42 m²

Descrição
Piso intertravado cinza da praça
Piso intertravado cinza do canteiro central
Desconto das caixas elétricas do canteiro central e da praça
Desconto do piso podotátil



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE NOVO, AÇUDE DOS PINHEIROS, IBICUITINGA-CE

MUNICÍPIO: IBICUITINGA-CE

DATA: NOVEMBRO/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

Área	=	Área
24,50	=	24,50 m ²
Total	=	24,50 m ³

Descrição
Piso intertravado colorido da praça

C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 6CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Área	=	Área
312,25	=	312,25 m ²
Total	=	312,25 m ³

Descrição
Piso intertravado cinza da rua da praça

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

Quantidade	x	Comprimento	x	Largura	=	Área
1,00	x	151,25	x	0,25	=	37,81 m ²
Total	=					37,81 m ²

Descrição
Acessibilidade da praça



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE NOVO, AÇUDE DOS PINHEIROS, IBICUITINGA-CE

MUNICÍPIO: IBICUITINGA-CE

DATA: NOVEMBRO/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

5 MUROS E FECHAMENTOS

5.1 ESCAVAÇÃO DE VALAS

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

Quant.	x	Altura	x	Comprimento	x	Largura	=	Volume
1,00	x	0,10	x	78,94	x	0,30	=	2,37 m ³
1,00	x	0,10	x	48,28	x	0,30	=	1,45 m ³
1,00	x	0,10	x	11,57	x	0,30	=	0,35 m ³
1,00	x	0,10	x	9,60	x	0,30	=	0,29 m ³
1,00	x	0,10	x	10,00	x	0,30	=	0,30 m ³
1,00	x	0,10	x	32,93	x	0,30	=	0,99 m ³
Total							=	5,75 m³

Descrição
Vala dos meio-fios da rua
Vala dos meio-fios da praça (posterior e laterais)
Valas dos meio-fios do canteiro central
Valas dos meio-fios internos do canteiro central
Valas dos meio-fios da praça (frontal)
Valas das alvenarias da praça

5.2 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
1,00	x	0,10	x	78,94	x	0,20	=	1,58 m ³
1,00	x	0,10	x	48,28	x	0,20	=	0,97 m ³
1,00	x	0,10	x	11,57	x	0,20	=	0,23 m ³

Descrição
Vala dos meio-fios da rua
Vala dos meio-fios da praça (posterior e laterais)
Valas dos meio-fios do canteiro central

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D





PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE NOVO, AÇUDE DOS PINHEIROS, IBICUITINGA-CE

MUNICÍPIO: IBICUITINGA-CE

DATA: NOVEMBRO/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1,00	x	0,10	x	9,60	x	0,20	=	0,19	m ³	Valas dos meio-fios internos do canteiro central	
1,00	x	0,10	x	10,00	x	0,20	=	0,20	m ³	Valas dos meio-fios da praça (frontal)	
1,00	x	0,10	x	32,93	x	0,20	=	0,66	m ³	Valas das alvenarias da praça	
Total =									3,83	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
0,15	x	78,94	x	1,00	=	11,84 m ²
0,50	x	32,93	x	1,00	=	16,47 m ²
0,15	x	9,60	x	1,00	=	1,44 m ²
0,15	x	48,28	x	1,00	=	7,24 m ²
Total =						36,99 m²

Descrição
Meio-fio da rua
Alvenarias dos canteiros internos da praça
Meio-fios internos do canteiro central
Meio-fios da praça (posterior e laterais)

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

Altura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Área
0,30	x	10,00	x	1,00	=	3,00 m ²
0,30	x	11,57	x	1,00	=	3,47 m ²

Descrição
Meio-fio da praça (frontal)
Meio-fio do canteiro central



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE NOVO, AÇUDE DOS PINHEIROS, IBICUITINGA-CE

MUNICÍPIO: IBICUITINGA-CE

DATA: NOVEMBRO/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Total = 6,47 m²

5.4 REVESTIMENTO

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

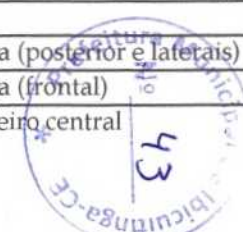
Altura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Área
0,40	x	78,94	x	1,00	=	31,58 m ²
0,40	x	48,28	x	1,00	=	19,31 m ²
0,80	x	10,00	x	1,00	=	8,00 m ²
0,80	x	11,57	x	1,00	=	9,26 m ²
0,40	x	9,60	x	1,00	=	3,84 m ²
1,20	x	32,93	x	1,00	=	39,52 m ²
0,60	x	65,81	x	1,00	=	39,49 m ²
Total					=	151,00 m ²

Descrição
Meio-fio da rua
Meio-fio da praça (posterior e laterais)
Meio-fio da praça (frontal)
Meio-fio do canteiro central
Meio-fios internos do canteiro central
Alvenarias da praça (novas)
Alvenarias da praça (existentes)

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

Altura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Área
0,40	x	78,94	x	1,00	=	31,58 m ²
0,40	x	48,28	x	1,00	=	19,31 m ²
0,80	x	10,00	x	1,00	=	8,00 m ²
0,80	x	11,57	x	1,00	=	9,26 m ²

Descrição
Meio-fio da rua
Meio-fio da praça (posterior e laterais)
Meio-fio da praça (frontal)
Meio-fio do canteiro central



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE NOVO, AÇUDE DOS PINHEIROS, IBICUITINGA-CE

MUNICÍPIO: IBICUITINGA-CE

DATA: NOVEMBRO/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

0,40	x	9,60	x	1,00	=	3,84	m ²
1,20	x	32,93	x	1,00	=	39,52	m ²
0,60	x	65,81	x	1,00	=	39,49	m ²
Total					=	151,00	m²

Meio-fios internos do canteiro central
Alvenarias da praça (novas)
Alvenarias da praça (existentes)

4.4 PINTURA

C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Altura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Área	
0,42	x	78,94	x	1,00	=	33,15 m ²	
0,27	x	48,28	x	1,00	=	13,04 m ²	
0,50	x	10,00	x	1,00	=	5,00 m ²	
0,50	x	11,57	x	1,00	=	5,79 m ²	
0,27	x	9,60	x	1,00	=	2,59 m ²	
0,72	x	32,93	x	1,00	=	23,71 m ²	
0,72	x	65,81	x	1,00	=	47,38 m ²	
0,50	x	67,94	x	1,00	=	33,97 m ²	
0,50	x	99,57	x	1,00	=	49,79 m ²	
Total					=	214,42	m²

Descrição
Meio-fio da rua
Meio-fio da praça (posterior e laterais) (novos)
Meio-fio da praça (frontal) (novos)
Meio-fios do canteiro central (novos)
Meio-fios internos do canteiro central (novos)
Alvenarias da praça (novas)
Alvenarias da praça (existentes)
Meio-fios existentes
Meio-fios existentes do canteiro central

4.5 CONCRETO, FÔRMAS E ARMADURAS



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE NOVO, AÇUDE DOS PINHEIROS, IBICUITINGA-CE

MUNICÍPIO: IBICUITINGA-CE

DATA: NOVEMBRO/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

Lados	x	Altura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Área
2,00	x	0,60	x	0,20	x	45,00	=	10,80 m ²
Total							=	10,80 m ²

Descrição
Fôrmas para pilares das alvenarias dos canteiros internos

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

Volume	x	Taxa (kg/m ³)	=	Peso	
0,81	x	60,00	=	48,60 m ²	
Total				=	48,60 m ²

Descrição
Armaduras para pilares das alvenarias dos canteiros internos

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

Largura	x	Altura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Volume
0,15	x	0,60	x	0,20	x	45,00	=	0,81 m ³
Total							=	0,81 m ³

Descrição
Concreto para pilares das alvenarias dos canteiros internos

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE NOVO, AÇUDE DOS PINHEIROS, IBICUITINGA-CE

MUNICÍPIO: IBICUITINGA-CE

DATA: NOVEMBRO/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Largura	x	Altura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Volume
0,15	x	0,60	x	0,20	x	45,00	=	0,81 m ³
Total							=	0,81 m³

Descrição
Concreto para pilares das alvenarias dos canteiros internos

C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO

Largura	x	Altura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Volume
0,12	x	0,10	x	98,74	x	1,00	=	1,18 m ³
Total							=	1,18 m³

Descrição
Anel de impermeabilização nas alvenarias dos canteiros internos

6 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

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

Comprimento	x	Quantidade	=	Comprimento
95,61	x	1,00	=	95,61 m
Total			=	95,61 m

Descrição
Aguação dos canteiros



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE NOVO, AÇUDE DOS PINHEIROS, IBICUITINGA-CE

MUNICÍPIO: IBICUITINGA-CE

DATA: NOVEMBRO/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Quantidade	=	Unidade
4,00	=	4,00 und
Total	=	4,00 und

Descrição
Aguação dos canteiros

C2865 LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE

Quantidade	=	Unidade
1,00	=	1,00 und
Total	=	1,00 und

Descrição
Ligação de água

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	=	Quantidade
6,00	=	6,00 und

Descrição
Iluminação da praça e canteiro central



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE NOVO, AÇUDE DOS PINHEIROS, IBICUITINGA-CE

MUNICÍPIO: IBICUITINGA-CE

DATA: NOVEMBRO/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Total = 6,00 und

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

Quantidade = Quantidade
1,00 = 1,00 und

Descrição
Distribuição de energia

Total = 1,00 und

C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

Quantidade = Quantidade
1,00 = 1,00 und

Descrição
Distribuição de energia

Total = 1,00 und

C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

Quantidade = Quantidade
2,00 = 2,00 und

Descrição
Distribuição de energia

Total = 2,00 und



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE NOVO, AÇUDE DOS PINHEIROS, IBICUITINGA-CE

MUNICÍPIO: IBICUITINGA-CE

DATA: NOVEMBRO/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

Quantidade	=	Quantidade
1,00	=	1,00 und
Total	=	1,00 und

Descrição
Distribuição de energia

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

Quantidade	=	Quantidade
105,00	=	105,00 m
Total	=	105,00 m

Descrição
Distribuição de energia

C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2

Quantidade	=	Quantidade
72,00	=	72,00 m
Total	=	72,00 m

Descrição
Iluminação (Fase dos postes da praça)



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA/ 7812-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE NOVO, AÇUDE DOS PINHEIROS, IBICUITINGA-CE

MUNICÍPIO: IBICUITINGA-CE

DATA: NOVEMBRO/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")

Quantidade	=	Quantidade
7,00	=	7,00 und
Total	=	7,00 und

Descrição
Para o poste de entrada da rede

C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

Quantidade	=	Quantidade
15,00	=	15,00 und
Total	=	15,00 und

Descrição
Distribuição de energia

C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W

Quantidade	=	Quantidade
6,00	=	6,00 und
Total	=	6,00 und

Descrição
Automatização de energia

C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE NOVO, AÇUDE DOS PINHEIROS, IBICUITINGA-CE

MUNICÍPIO: IBICUITINGA-CE

DATA: NOVEMBRO/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Quantidade	=	Quantidade
543,00	=	543,00 m
Total	=	543,00 m

Descrição
Iluminação (Neutro, terra e fase dos postes do canteiro central)

C1195 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")

Quantidade	=	Quantidade
60,00	=	60,00 und
Total	=	60,00 und

Descrição
Iluminação dos pontos das árvores

C4958 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG

Quantidade	=	Quantidade
1,00	=	1,00 m
Total	=	1,00 m

Descrição
Poste de entrada

C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE NOVO, AÇUDE DOS PINHEIROS, IBICUITINGA-CE

MUNICÍPIO: IBICUITINGA-CE

DATA: NOVEMBRO/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
1,00	=	1,00	m	Medição
Total	=	1,00	m	

C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
164,00	=	164,00	m	Iluminação dos pontos das árvores
Total	=	164,00	m	

10 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

c3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Área	=	Área		Descrição
940,16	=	940,16	m ²	Limpeza da obra
Total	=	940,16	m²	



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

