



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAIS: PRAÇA EM FRENTE AO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE AÇUDE DOS PINHEIROS, PRAÇA DOIS IRMÃOS, PRAÇA BAIRRO POPULARES

MUNICÍPIO: IBICUITINGA-CE

DATA: NOVEMBRO/2022

TABELA: 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI = 26,85%

ORÇAMENTO GERAL CONSOLIDADO

ITEM	INSUMO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT S/BDI	P. UNIT.C/ BDI	C.PARCIAL	C.TOTAL
1		PRAÇA EM FRENTE AO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE AÇUDE DOS PINHEIROS						52.642,75
2		PRAÇA DOIS IRMAOS						157.507,49
3		PRAÇA BAIRRO POPULARES						347.451,15
TOTAL GERAL								557.601,39





PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

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

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
<b>1</b>		<b>IMPLANTAÇÃO DA OBRA</b>						<b>1.056,44</b>
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	158,40	3,89	4,93	780,91	
1.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	7,92	3,41	4,33	34,29	
1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 5 KM	M3	7,92	24,01	30,46	241,24	
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.481,34</b>
2.1	C0369	BARRACAO ABERTO	M2	18,00	118,81	150,71	2.712,78	
2.2	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	4,00	151,47	192,14	768,56	
<b>3</b>		<b>PISO</b>						<b>8.139,44</b>
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	93,40	40,83	51,79	4.837,19	
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	11,25	46,95	59,56	670,05	





PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

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

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
3.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	18,38	112,90	143,21	2.632,20	
4		<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						22.286,37
4.1		<b>ESCAVAÇÃO DE VALA</b>						284,35
4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,44	41,21	52,27	284,35	
4.2		<b>BALDRAMES, ALVENARIA DE ELEVAÇÃO, MEIO FIO E CHAPIM</b>						7.109,64
4.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,23	423,18	536,80	1.733,86	
4.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	2,01	612,00	776,32	1.560,40	
4.2.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	29,42	59,82	75,88	2.232,39	
4.2.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	29,77	23,80	30,19	898,76	
4.2.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	4,84	111,45	141,37	684,23	
4.3		<b>REVESTIMENTO</b>						2.530,33





PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

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

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
4.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	70,17	6,18	7,84	550,13	
4.3.2	C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	70,17	22,25	28,22	1.980,20	
<b>4.4</b>		<b>PINTURA</b>						<b>2.262,98</b>
4.4.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	70,17	25,42	32,25	2.262,98	
<b>4.5</b>		<b>FECHAMENTO EM TELA</b>						<b>10.099,07</b>
4.5.1	C4726	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	M	26,90	295,96	375,43	10.099,07	
<b>5</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>3.111,25</b>





PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

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

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
5.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	48,44	19,67	24,95	1.208,58	
5.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	214,28	271,81	1.902,67	
<b>6</b>		<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>13.938,29</b>
6.1	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	3,00	1.984,64	2.517,52	7.552,56	
6.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISOES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	172,51	218,83	218,83	
6.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	20,76	26,33	78,99	
6.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	51,95	12,97	16,45	854,58	
6.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	72,70	7,44	9,44	686,29	
6.7	C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA	UN	6,00	291,15	369,32	2.215,92	
6.8	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	273,82	347,34	2.084,04	
6.9	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	3,00	64,93	82,36	247,08	





PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

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

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
7		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>629,62</b>
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	158,40	1,17	1,48	234,43	
7.2	I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	12,00	18,13	23,00	276,00	
7.3	C2667	VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	4,32	21,75	27,59	119,19	
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>52.642,75</b>



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



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: PRAÇA DOS DOIS IRMÃOS

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
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>8.543,66</b>
1.1	C0369	BARRACAO ABERTO	M2	18,00	118,81	150,71	2.712,78	
1.2	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	4,00	151,47	192,14	768,56	
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.026,84	3,89	4,93	5.062,32	
<b>2</b>		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>1.786,12</b>
2.1	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	51,34	3,41	4,33	222,30	
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 5 KM	M3	51,34	24,01	30,46	1.563,82	
<b>3</b>		<b>PISO</b>						<b>46.499,51</b>
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	680,83	40,83	51,79	35.260,19	
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	83,27	46,95	59,56	4.959,56	



PAULO JOSE M. DE LIMA  
Engenheiro Civil  
C.O.C. 7812-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: PRAÇA DOS DOIS IRMÃOS

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
3.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	43,85	112,90	143,21	6.279,76	
4		<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						<b>25.497,43</b>
4.1		<b>ESCAVAÇÃO DE VALA</b>						<b>387,32</b>
4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	7,41	41,21	52,27	387,32	
4.2		<b>BALDRAMES, ALVENARIA DE ELEVAÇÃO, MEIO FIO E CHAPIM</b>						<b>8.121,13</b>
4.2.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	4,92	612,00	776,32	3.819,49	
4.2.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	56,69	59,82	75,88	4.301,64	
4.3		<b>REVESTIMENTO</b>						<b>4.963,91</b>
4.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	137,97	6,18	7,84	1.081,68	
4.3.2	C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	137,57	22,25	28,22	3.882,23	



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





PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: PRAÇA DOS DOIS IRMÃOS

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
<b>4.4</b>		<b>PINTURA</b>						<b>2.903,79</b>
4.4.1	C1616	LATEX TRÊS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	90,04	25,42	32,25	2.903,79	
<b>4.5</b>		<b>CONCRETO, FÓRMAS E ARMADURAS</b>						<b>9.121,28</b>
4.5.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	2,40	66,19	83,96	201,50	
4.5.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	10,80	14,13	17,92	193,54	
4.5.3	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,22	389,88	494,56	108,80	
4.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,22	134,84	171,04	37,63	
4.5.5	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	106,40	9,81	12,44	1.323,62	
4.5.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	10,64	524,32	665,10	7.076,66	
4.5.7	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,20	707,66	897,67	179,53	
<b>5</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>3.243,66</b>
5.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	73,18	19,67	24,95	1.825,84	
5.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	214,28	271,81	1.359,05	
5.3	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	1,00	46,33	58,77	58,77	



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



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: PRAÇA DOS DOIS IRMÃOS

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
6		<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>34.971,70</b>
6.1	C4981	LUMINARIA 2 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE	UN	5,00	3.244,80	4.116,03	20.580,15	
6.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISOES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	172,51	218,83	218,83	
6.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	20,76	26,33	26,33	
6.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	20,76	26,33	26,33	
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	80,00	12,97	16,45	1.316,00	
6.7	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	50,00	14,35	18,20	910,00	
6.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	525,00	8,21	10,41	5.465,25	
6.10	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00	273,82	347,34	3.126,06	
6.11	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	5,00	64,93	82,36	411,80	
6.12	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	5,00	263,73	334,54	1.672,70	
6.13	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	86,93	110,27	110,27	



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



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: PRAÇA DOS DOIS IRMÃOS

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
6.14	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	120,00	6,13	7,78	933,60	
<b>7</b>		<b>URBANISMO</b>						<b>35.445,69</b>
7.1	CP01	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO	UN	1,00	4.699,67	5.961,53	5.961,53	
7.2	CP02	ESQUI DUPLO	UN	1,00	4.060,00	5.150,11	5.150,11	
7.3	CP03	SIMULADOR DE CAVALGADA DUPLO	UN	1,00	4.060,00	5.150,11	5.150,11	
7.4	CP04	SURF DUPLO	UN	1,00	3.020,00	3.830,87	3.830,87	
7.5	CP05	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA	UN	1,00	2.020,00	2.562,37	2.562,37	
7.6	CP06	BICICLETA	UN	2,00	2.920,00	3.704,02	7.408,04	
7.7	CP07	ALONGADOR COM 3 ALTURAS	UN	1,00	2.920,00	3.704,02	3.704,02	
7.8	CP08	PLACA ORIENTATIVA 1X1M	UN	1,00	1.323,33	1.678,64	1.678,64	
<b>8</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>1.519,72</b>
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	1.026,84	1,17	1,48	1.519,72	
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>157.507,49</b>



PAULO JOSE M. DE LIMA  
Engenheiro Civil  
CREA: 812-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: PRAÇA DOS DOIS IRMÃOS

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
------	--------	---------------	-----	--------	------------------	-------------------	-----------	---------

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





PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: BAIRRO DAS POPULARES

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
<b>1</b>		<b>IMPLANTAÇÃO DA OBRA</b>						<b>33.882,78</b>
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.194,90	3,89	4,93	5.890,86	
1.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	59,75	3,41	4,33	258,72	
1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	59,75	24,01	30,46	1.819,99	
1.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	228,27	89,49	113,52	25.913,21	
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>7.196,12</b>
2.1	C0369	BARRACAO ABERTO	M2	18,00	118,81	150,71	2.712,78	
2.2	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	4,00	151,47	192,14	768,56	
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATE 5000 M2)	M2	1.194,90	0,26	0,33	394,32	
2.4	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	297,00	8,81	11,18	3.320,46	





PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: BAIRRO DAS POPULARES

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
<b>3</b>		<b>PISO</b>						<b>110.418,67</b>
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	610,97	40,83	51,79	31.642,14	
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	55,86	46,95	59,56	3.327,02	
3.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	85,75	112,90	143,21	12.280,26	
3.4	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	151,50	222,70	282,49	42.797,24	
3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	30,63	524,32	665,10	20.372,01	
<b>4</b>		<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						<b>66.874,94</b>
<b>4.1</b>		<b>ESCAVAÇÃO DE VALA</b>						<b>1.547,71</b>
4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	29,61	41,21	52,27	1.547,71	



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



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: BAIRRO DAS POPULARES

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		<b>BALDRAMES, ALVENARIA DE ELEVAÇÃO, MEIO FIO E CHAPIM</b>						<b>26.268,08</b>
4.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,21	423,18	536,80	1.723,13	
4.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	12,53	612,00	776,32	9.727,29	
4.2.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	112,17	59,82	75,88	8.511,46	
4.2.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	47,44	104,79	132,93	6.306,20	
4.3		<b>REVESTIMENTO</b>						<b>13.927,09</b>
4.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	386,22	6,18	7,84	3.027,96	
4.3.2	C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	386,22	22,25	28,22	10.899,13	
4.4		<b>PINTURA</b>						<b>7.585,85</b>
4.4.1	C1616	LATEX TRÊS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	235,22	25,42	32,25	7.585,85	
4.5		<b>FECHAMENTO EM TELA</b>						<b>9.658,88</b>
4.5.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	36,20	210,34	266,82	9.658,88	





PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: BAIRRO DAS POPULARES

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
<b>4.6</b>		<b>CONCRETO, FÔRMAS E ARMADURAS</b>						<b>7.887,33</b>
	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	14,40	66,19	83,96	1.209,02	
	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	86,40	14,13	17,92	1.548,29	
	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,44	389,88	494,56	712,17	
	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,44	134,84	171,04	246,30	
	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	284,10	9,81	12,44	3.534,20	
	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,71	707,66	897,67	637,35	
<b>5</b>		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>16.025,51</b>
5.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	144,92	19,67	24,95	3.615,75	
5.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	214,28	271,81	1.359,05	
5.3	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	17,62	408,88	518,66	9.138,79	
5.4	C2908	POÇO DE VISITA, C/ ANEIS DE CONCRETO, PROF. ATE 1.50m, D=1000mm	UN	1,00	1.162,56	1.474,71	1.474,71	
5.5	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	1,50	198,89	252,29	378,44	
5.6	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRAO CAGECE	UN	1,00	46,33	58,77	58,77	







PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: BAIRRO DAS POPULARES

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
6		<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>60.593,03</b>
6.1	C4981	LUMINARIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	5,00	3.244,80	4.116,03	20.580,15	
6.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISOES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	172,51	218,83	218,83	
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	1,00	20,76	26,33	26,33	
6.5	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	20,76	26,33	26,33	
6.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	137,47	174,38	174,38	
6.7	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	178,00	12,97	16,45	2.928,10	
6.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	256,00	7,44	9,44	2.416,64	
6.9	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	21,00	273,82	347,34	7.294,14	
6.10	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	9,00	64,93	82,36	741,24	
6.11	C3626	POSTE METALICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	4,00	1.157,93	1.468,83	5.875,32	





PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: BAIRRO DAS POPULARES

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
6.12	C3627	LUMINÁRIA DE ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 400W	UN	10,00	628,59	797,37	7.973,70	
6.13	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	57,00	14,35	18,20	1.037,40	
6.14	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	100,00	6,13	7,78	778,00	
6.15	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	837,00	8,21	10,41	8.713,17	
6.16	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	86,93	110,27	110,27	
6.18	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	5,00	263,73	334,54	1.672,70	
<b>7</b>		<b>APARELHOS ACADEMIA DA SAÚDE E PLAYGROUND</b>						<b>50.414,00</b>
7.1	CP01	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO	UN	1,00	4.699,67	5.961,53	5.961,53	
7.2	CP02	ESQUI DUPLO	UN	1,00	4.060,00	5.150,11	5.150,11	
7.3	CP03	SIMULADOR DE CAVALGADA DUPLO	UN	1,00	4.060,00	5.150,11	5.150,11	
7.4	CP04	SURF DUPLO	UN	1,00	3.020,00	3.830,87	3.830,87	
7.5	CP05	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA	UN	1,00	2.020,00	2.562,37	2.562,37	
7.6	CP06	BICICLETA	UN	2,00	2.920,00	3.704,02	7.408,04	
7.7	CP07	ALONGADOR COM 3 ALTURAS	UN	1,00	2.920,00	3.704,02	3.704,02	
7.8	CP08	PLACA ORIENTATIVA 1X1M	UN	1,00	1.323,33	1.678,64	1.678,64	
7.9	CP09	PLAYGROUND MÉDIO EM MADEIRA DE EUCALIPTO	UN	1,00	10.300,00	13.065,55	13.065,55	





PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

LOCAL: BAIRRO DAS POPULARES

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
7.10	CP10	GANGORRA EM MADEIRA DE EUCALIPTO	UN	2,00	750,00	951,38	1.902,76	
8		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>2.046,10</b>
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	1.382,50	1,17	1,48	2.046,10	
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>347.451,15</b>





ESTADO DO CEARA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA :CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE

LOCAIS :DOIS IRMÃOS, AÇUDE DOS PINHEIROS E SEDE NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE

DATA : NOVEMBRO / 2022


27.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

**CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO CONSOLIDADO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	TOTAIS
1	PRAÇA DOIS IRMÃOS	157.507,49	49,52%	50,48%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			77.998,80	79.508,69	0,00	0,00	0,00	<b>157.507,49</b>
2	PRAÇA CENTRO ED. INFANTIL	52.642,75	51,41%	48,59%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			27.064,29	25.578,46	0,00	0,00	0,00	<b>52.642,75</b>
3	PRAÇA DAS POPULARES	347.451,15	0,00%	0,00%	32,39%	34,57%	33,04%	100,00%
			0,00	0,00	112.535,79	120.109,88	114.805,48	<b>347.451,15</b>
<b>TOTAL</b>		<b>557.601,39</b>	<b>105.063,09</b>	<b>105.087,15</b>	<b>112.535,79</b>	<b>120.109,88</b>	<b>114.805,48</b>	<b>557.601,39</b>
			<b>105.063,09</b>	<b>210.150,24</b>	<b>322.686,03</b>	<b>442.795,91</b>	<b>557.601,39</b>	



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA					
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE					
LOCAL: PRAÇA EM FRENTE AO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE AÇUDE DOS PINHEIROS					
MUNICÍPIO: IBICUITINGA-CE					
CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	IMPLANTAÇÃO DA OBRA	1.056,44	100,00%	0,00%	100,00%
			1.056,44	0,00	1.056,44
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.481,34	100,00%	0,00%	100,00%
			3.481,34	0,00	3.481,34
3	PISO	8.139,44	40,00%	60,00%	100,00%
			3.255,78	4.883,66	8.139,44
4	MUROS E FECHAMENTOS	22.286,37	60,00%	40,00%	100,00%
			13.371,82	8.914,55	22.286,37
5	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	3.111,25	100,00%	0,00%	100,00%
			3.111,25	0,00	3.111,25
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	13.938,29	20,00%	80,00%	100,00%
			2.787,66	11.150,63	13.938,29
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	629,62	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	629,62	629,62
<b>TOTAL</b>		<b>52.642,75</b>	<b>51,41%</b>	<b>48,59%</b>	<b>52.642,75</b>
			<b>27.064,29</b>	<b>25.578,46</b>	




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

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA					
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE					
LOCAL: PRAÇA DOS DOIS IRMÃOS					
MUNICÍPIO: IBICUITINGA-CE					
CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.543,66	100,00%	0,00%	100,00%
			8.543,66	0,00	8.543,66
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1.786,12	100,00%	0,00%	100,00%
			1.786,12	0,00	1.786,12
3	PISO	46.499,51	40,00%	60,00%	100,00%
			18.599,80	27.899,71	46.499,51
4	MUROS E FECHAMENTOS	25.497,43	70,00%	30,00%	100,00%
			17.848,20	7.649,23	25.497,43
5	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	3.243,66	100,00%	0,00%	100,00%
			3.243,66	0,00	3.243,66
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	34.971,70	80,00%	20,00%	100,00%
			27.977,36	6.994,34	34.971,70
7	URBANISMO	35.445,69	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	35.445,69	35.445,69
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.519,72	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	1.519,72	1.519,72
<b>TOTAL</b>		<b>157.507,49</b>	<b>49,52%</b>	<b>50,48%</b>	<b>157.507,49</b>
			<b>77.998,80</b>	<b>79.508,69</b>	



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA						
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE						
LOCAL: BAIRRO DAS POPULARES						
MUNICÍPIO: IBICUITINGA-CE						
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO						
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	IMPLANTAÇÃO DA OBRA	33.882,78	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			33.882,78	0,00	0,00	33.882,78
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.196,12	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			7.196,12	0,00	0,00	7.196,12
3	PISO	110.418,67	15,00%	45,00%	40,00%	100,00%
			16.562,80	49.688,40	44.167,47	110.418,67
4	MUROS E FECHAMENTOS	66.874,94	40,00%	60,00%	0,00%	100,00%
			26.749,98	40.124,96	0,00	66.874,94
5	OBRAS DE DRENAGEM	16.025,51	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			16.025,51	0,00	0,00	16.025,51
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	60.593,03	20,00%	50,00%	30,00%	100,00%
			12.118,60	30.296,52	18.177,91	60.593,03
7	APARELHOS ACADEMIA DA SAÚDE E PLAYGROUND	50.414,00	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	50.414,00	50.414,00
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.046,10	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	2.046,10	2.046,10
<b>TOTAL</b>		<b>347.451,15</b>	<b>32,39%</b>	<b>34,57%</b>	<b>33,04%</b>	<b>347.451,15</b>
			<b>112.535,79</b>	<b>120.109,88</b>	<b>114.805,48</b>	

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