



MUNICÍPIO DE
MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Comissão Permanente de Licitação
16
bh
Prefeitura Municipal de Marco

ORÇAMENTO
CONSOLIDADO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ARENINHA DO BARRO VERMELHO
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 01/08/2022
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNL	VALOR TOTAL
3.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$	1.195,39
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	R\$ 908,82
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.102,20	0,26	R\$ 286,57
2.0	2.0	MOVIMENTO DE TERRA			R\$	20.139,04
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,04	45,56	R\$ 411,86
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	220,44	89,49	R\$ 19.727,18
3.0	3.0	PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS			R\$	52.919,26
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	847,74	40,83	R\$ 34.613,22
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	190,60	46,95	R\$ 8.948,67
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	189,17	51,20	R\$ 9.685,50
3.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	6,02	546,47	R\$ 3.289,75
3.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	45,18	59,82	R\$ 2.702,67
3.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	90,36	6,18	R\$ 558,42
3.7	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	90,36	34,54	R\$ 3.121,03
4.0	4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			R\$	12.525,83
4.1	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2,00	4433,69	R\$ 8.867,38
4.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	48,00	26,78	R\$ 1.285,44
4.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	144,00	7,44	R\$ 1.071,36
4.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	20,76	R\$ 41,52
4.5	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	4,00	293,30	R\$ 1.173,20
4.6	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	86,93	R\$ 86,93
5.0	5.0	URBANIZAÇÃO			R\$	16.281,18
5.1	C0TAÇÃO	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	UND	17,00	352,10	R\$ 5.985,70
5.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	185,23	23,19	R\$ 4.295,48
6.0	6.0	LIMPEZA			R\$	1.289,57
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.102,20	1,17	R\$ 1.289,57
TOTAL GERAIS/ BDI						R\$ 108.350,27
BDI 26,85%						R\$ 29.092,85
TOTAL GERAL C/ BDI 26,85%						R\$ 137.443,12

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964

Paulo José Moura Sousa
CREA: 060771496-4 CE/RR
Matricula: 5688
CPF: 952.985.413-72
Engenheiro Civil



MUNICÍPIO DE
MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ARENINHA DO BARRO VERMELHO
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 01/08/2022
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES								
C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2					
		PLACA DA OBRA			3,00		2,00	6,00
							TOTAL	6,00
C2873		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2					
		LOCAÇÃO DA OBRA		1102,20				1102,20
							TOTAL	1.102,20
MOVIMENTO DE TERRA								
C1256		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3					
		CANTEIROS		2,00	16,80	0,20	0,30	2,02
		CANTEIROS			18,00	0,20	0,30	1,08
		CANTEIROS			19,00	0,20	0,30	1,14
		ACADEMIA			40,00	0,20	0,30	2,40
		PARQUE			40,00	0,20	0,30	2,40
							TOTAL	9,04
C0328		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3					
		ÁREA DA PRAÇA		1102,20			0,20	220,44
							TOTAL	220,44
PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS								
C5028		PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLOLHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PISO DA PRAÇA (ÁREA DA PRAÇA)		651,54				651,54
		PISO ACADEMIA		90,10				90,10
		CALÇADA LATERAL			53,05	2,00		106,10
							TOTAL	847,74
C5027		PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLOLHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PISO DA PRAÇA (ÁREA DA PRAÇA)		190,60				190,60
							TOTAL	190,60
C0386		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M					
		CONTORNO DA PRAÇA			134,12			134,12
		CALÇADA LATERAL			55,05			55,05
							TOTAL	189,17
C0056		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3					
		CANTEIROS		2,00	16,80	0,20	0,20	1,34
		CANTEIROS			18,00	0,20	0,20	0,72
		CANTEIROS			19,00	0,20	0,20	0,76
		ACADEMIA			40,00	0,20	0,20	1,60
		PARQUE			40,00	0,20	0,20	1,60
							TOTAL	6,02
C0073		ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2					
		CANTEIROS		2,00	16,80		0,30	10,08
		CANTEIROS			18,00		0,30	5,40
		CANTEIROS			19,00		0,30	5,70
		ACADEMIA			40,00		0,30	12,00
		PARQUE			40,00		0,30	12,00
							TOTAL	45,18
C0776		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2					
		ALVENARIA 2 X		90,36				90,36
							TOTAL	90,36
C3408		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2					
		ÁREA DO CHAPISCO		90,36				90,36
							TOTAL	90,36
Instalações Elétricas								
C4983		LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN					
		POSTE DA PRAÇA		2,00				2,00
							TOTAL	2,00
C1198		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M					
		ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		48,00				48,00
							TOTAL	48,00

Paulo José Moura Sousa
CREA: 060174496/4 CE/RF
Matrícula: 5688
CPF: 952.985.413-72
Engenheiro Civil



MUNICÍPIO DE
MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



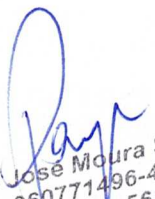
MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ARENINHA DO BARRO VERMELHO
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 01/08/2022
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	UN					
		ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		144,00				144,00
							TOTAL	144,00
	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN					
		ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		2,00				2,00
							TOTAL	2,00
	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN					
		ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		4,00				4,00
							TOTAL	4,00
	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN					
		ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		1,00				1,00
							TOTAL	1,00
		URBANIZAÇÃO						
	COTAÇÃO	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	UND					
				17,00				17,00
							TOTAL	17,00
	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2					
		CANTEIROS - REBOCO		90,36				90,36
		POSTE		2,00	0,96		10,00	19,20
		MEIO FIO		189,17			0,40	75,67
							TOTAL	185,23
		LIMPEZA						
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					
		LIMPEZA FINAL		1102,20				1.102,20
							TOTAL	1.102,20

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964


Paulo José Moura Sousa
CREA: 060771496-4 CE/RR
Matrícula: 5688
CPF: 952.985.413-72
Engenheiro Civil



**MUNICÍPIO DE
MARCO**

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

CRONOGRAMA PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
FISICO- OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ARENINHA DO BARRO VERMELHO
FINANCEIRO LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 01/08/2022
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		VALOR TOTAL
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,10%	R\$ 1.195,39	40,00%	R\$ 478,16	40,00%	R\$ 478,16	20,00%	R\$ 239,08		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 1.195,39
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	18,59%	R\$ 20.139,04	100,00%	R\$ 20.139,04		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 20.139,04
3.0	PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS	58,07%	R\$ 62.919,26	50,00%	R\$ 31.459,63	50,00%	R\$ 31.459,63		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 62.919,26
4.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	11,56%	R\$ 12.525,83					10,00%	R\$ 1.252,58	50,00%	R\$ 6.262,92	40,00%	R\$ 5.010,33			R\$ 12.525,83
5.0	URBANIZAÇÃO	9,49%	R\$ 10.281,18							10,00%	R\$ 1.028,12	50,00%	R\$ 5.140,59	40,00%	R\$ 4.112,47	R\$ 10.281,18
6.0	LIMPEZA	1,19%	R\$ 1.289,57											100,00%	R\$ 1.289,57	R\$ 1.289,57
TOTAL GERAL S BDI			R\$ 108.350,27	48,06%	R\$ 52.076,83	29,48%	R\$ 31.937,79	1,38%	R\$ 1.491,66	6,73%	R\$ 7.291,03	9,37%	R\$ 10.150,92	4,99%	R\$ 5.402,04	R\$ 108.350,27
TOTAL ACUMULADO			R\$ 137.442,32	37,89%	R\$ 52.076,83	61,13%	R\$ 84.014,61	62,21%	R\$ 85.506,27	67,52%	R\$ 92.797,31	74,90%	R\$ 102.948,23	78,83%	R\$ 108.350,27	R\$ 137.442,32

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964

Paulo José Moura Sousa
Paulo José Moura Sousa
CREA: 060771496-4 CE/RR
Matrícula: 5688
CPF: 952.985.413-72
Engenheiro Civil





MUNICÍPIO DE
MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ARENINHA DO BARRO VERMELHO
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 01/08/2022
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

CODIGO	DESCRISÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI - Serviço Social da Indústria	1,50	1,50
A3	SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial	1,00	1,00
A4	INCRA - Inst. Nacional de Coloniz. e Reforma Agrária	0,20	0,20
A5	SEBRAI - Serviço de Apoio à Peq. e Média Empresa	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50
A7	Seguro contra acidente do trabalho (INSS)	3,00	3,00
A8	FGTS - Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL	16,80	16,80
B1	Repouso semanal e feriados (7 dias p/ mês)	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO EMFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS CHUVOSOS	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL	44,97	16,84
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CALSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÕES ADICIONAIS	0,47	0,36
C	TOTAL	15,41	11,86
D1	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,55	2,83
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REICIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO PREVIO IDENIZADO	0,47	0,36
D	TOTAL	8,02	3,19
	TOTAL	85,20	48,69

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964

Paulo José Moura Sousa
CREA: 060771496-4 CE/RR
Matricula: 5688
CPF: 952.985.413-72
Engenheiro Civil

Comissão Permanente de Licitação
21
Prefeitura Municipal de Marco



MUNICÍPIO DE MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ARENINHA DO BARRO VERMELHO
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 01/08/2022
BDI= 26,85%

COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID
A - DESPESAS INDIRECTAS		
1	Administração Central	3,80%
2	Risco de Engenharia	1,00%
3	Seguro + Garantia	0,80%
		A 4,85
B - ENCARGOS FINANCEIROS		
4	Despesas Financeiras	0,69%
		B 0,69
C - IMPOSTOS		
5	ISS	3,00%
6	PIS	0,65%
7	COFINS	3,00%
8	CPRB (4,5% qdo desoneração INSS)	4,50%
		C 11,15
D - LUCRO		
9	Lucro Bruto	6,76%
		D 6,76
TOTAL		26,85%

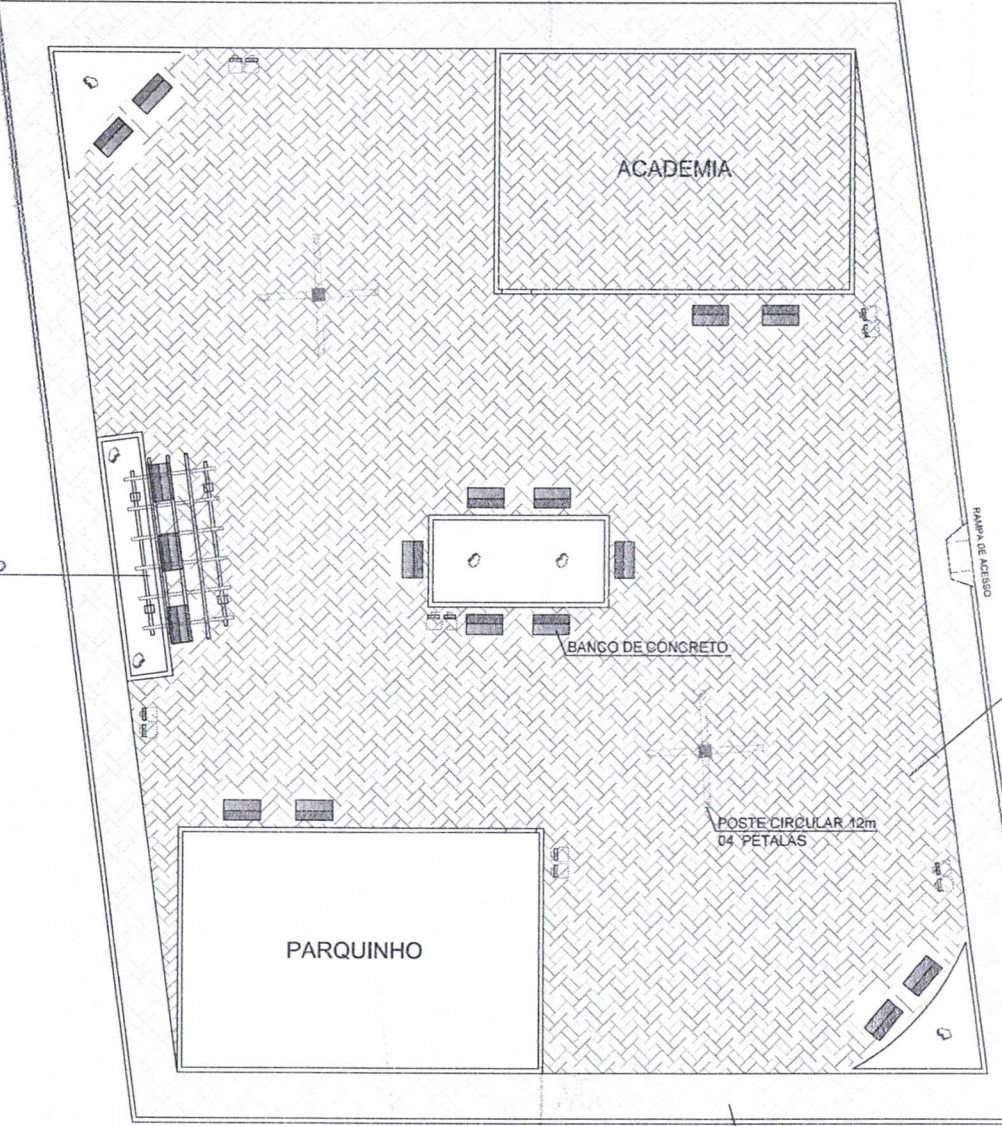
Segundo Acórdão 2622/2013 do tribunal de Contas da União - TCU, o cálculo do BDI:

$$BDI = \{[(1 + AC + S + G + R) * (1+DF) * (1+L)/(1 - I)] - 1\}$$

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 0607714964

Paulo José Moura Sousa
 CREA: 060771496-4 CE/RR
 Matrícula: 5688
 CPF: 952.985.413-72
 Engenheiro Civil

Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Itaipava



01 PLANTA LAYOUT
 ESCALA 1/100

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO
 (19,9x10x4)cm NA COR AMARELA

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO
 (19,9x10x4)cm NA COR CINZA

LEGENDA:

- PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm NA COR CINZA
- PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm NA COR AMARELA
- GRAMA BATATAIS EM PLACAS
- MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 0,15cm
- LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO
- PROJEÇÃO ARVORE
- BANCOS
- POSTE DE ILUMINAÇÃO 04 PETALAS
- RAMPA DE ACESSO

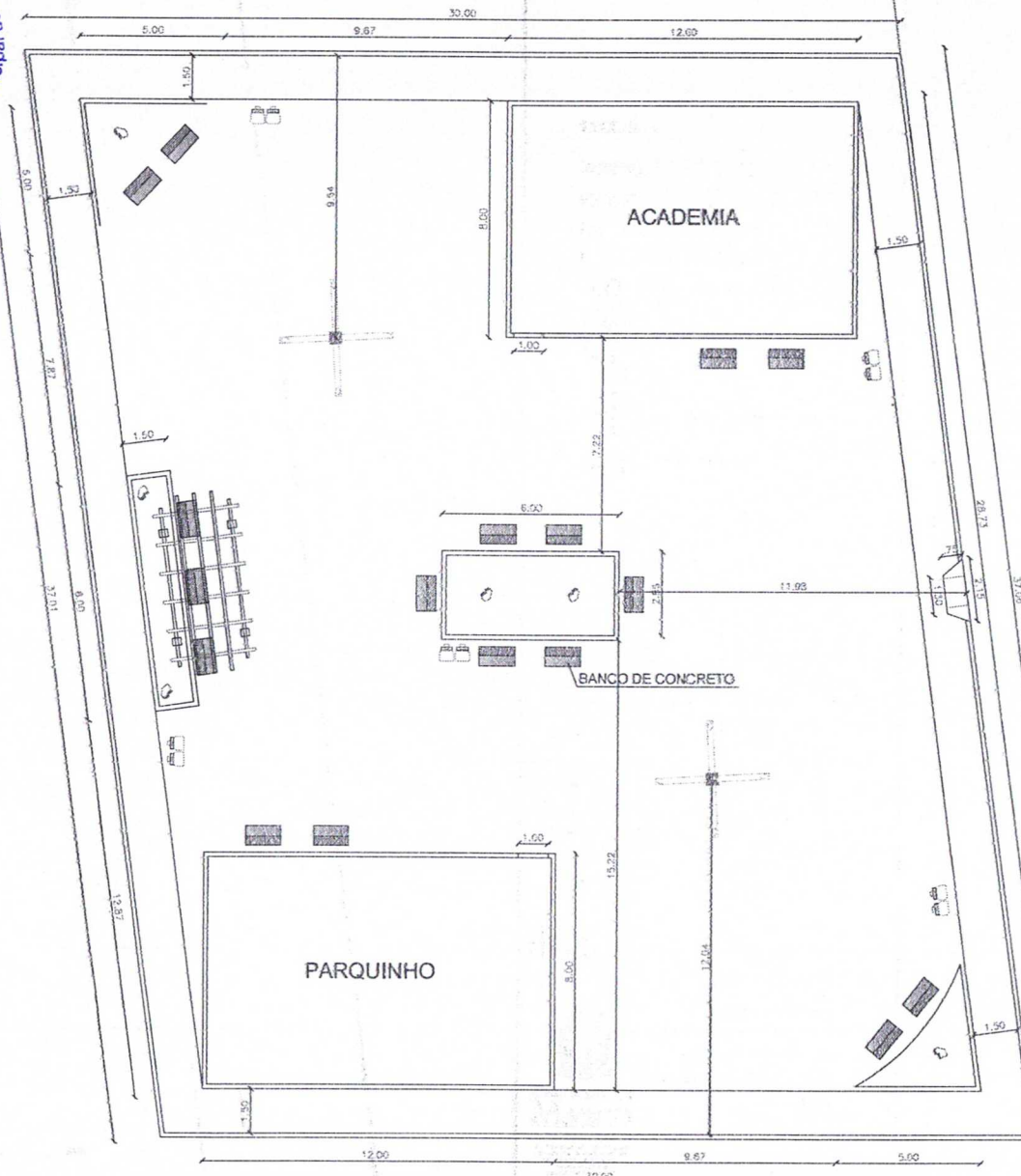
PROPRIETÁRIO	_____	CREA	_____
ARQUITETO	_____	BRETA	_____
ARQUITETO	_____	_____	_____
CALÇADOR	_____	_____	_____
GENÉRICO	_____	_____	_____
APROVO PE-			

DT	PRÉLIM	PROJETO	DESENHO	APROVAÇÃO
01	01	01	01	01
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARRO VERMELHO NO MUNICÍPIO DE MARCO CLIENTE: MUNICÍPIO DE MARCO LOCAL: LOCALIDADE DE BARRO VERMELHO CONTEÚDO: PLANTA DE PAGINAÇÃO 1				



Paulo José Moura Sousa
 CREA: 060774106-4 CE/RR
 Matrícula: 568801/02
 CPF: 952.985.413-72
 Engenheiro Civil

Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Marco
 C.P.L.



Rua Sem Denominação

02 PLANTA COTADA
 ESCALA 1/100

LEGENDA:

- PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (19,9x10x4)cm NA COR CINZA
- PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (19,9x10x4)cm NA COR AMARELA
- GRAMA BATATAIS EM PLACAS
- MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 0,15cm
- LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO
- PROJEÇÃO ARVORE
- BANCOS
- POSTE DE ILUMINAÇÃO 04 PETALAS
- RAMPA DE ACESSO

PROJETADO	
ARQUITETO	CRCA
ARQUITETO	
ENGENHEIRO	BRFA
COORDENADOR	
	ARQUIVO PER-

REVISÃO	DESENHO	APROVAÇÃO
PROJETO		
CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARRO VERMELHO NO MUNICÍPIO DE MARCO		
CLIENTE: MUNICÍPIO DE MARCO		
LOCAL: LOCALIDADE DE BARRO VERMELHO		
CONTRATO: PLANTA COTADA		
1		
Paulo José Moura Sousa CREA: 060771496-4 CE/RR Matrícula: 8688 CPF: 962.985.413-77 Engenheiro Civil		
		02/02