



MUNICÍPIO DE
MARCO

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



ORÇAMENTO CONSOLIDADO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUCU MANSO
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 29/03/2022
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNL.	VALOR TOTAL
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 2.180,27
1.1	C1927	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	151,47	R\$ 605,88
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.206,89	0,26	R\$ 313,79
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	55,00	22,92	R\$ 1.260,60
2.0	2.0	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 23.905,80
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8,10	45,56	R\$ 369,04
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	263,01	89,49	R\$ 23.536,76
3.0	3.0	PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS				R\$ 47.217,81
3.1	CS025	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	621,74	40,83	R\$ 25.385,64
3.2	CS027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	161,39	46,95	R\$ 7.577,26
3.3	C0366	BAUQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	165,50	51,20	R\$ 8.473,60
3.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,60	546,47	R\$ 1.967,29
3.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	27,00	59,82	R\$ 1.615,14
3.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	54,00	6,18	R\$ 333,72
3.7	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	54,00	34,54	R\$ 1.865,16
4.0	4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 32.434,15
4.1	COMP. 01	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UND	4,00	7147,84	R\$ 28.591,36
4.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	52,60	26,78	R\$ 1.408,63
4.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	157,80	7,44	R\$ 1.174,03
4.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	4,00	293,30	R\$ 1.173,20
4.5	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	86,93	R\$ 86,93
5.0	5.0	URBANIZAÇÃO				R\$ 9.311,52
5.1	COTAÇÃO	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	UND	16,00	352,10	R\$ 5.633,60
5.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	158,60	23,19	R\$ 3.677,93
6.0	6.0	LIMPEZA				R\$ 1.412,06
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.206,89	1,17	R\$ 1.412,06
TOTAL GERAL S/ BDI						R\$ 116.461,62
BDI 26,85%						R\$ 31.269,94
TOTAL GERAL C/ BDI 26,85%						R\$ 147.731,56

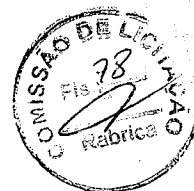
PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964

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



MEMORIA DE CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUCU MANSO
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 29/03/2022
BDI: 26,85%

071 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEMFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES								
C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2			2,00	2,00	4,00
		PLACA DA OBRA						4,00
		TOTAL						4,00
C2673		LOCALIZAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000M²)	M2	1206,89				1206,89
		LOCALIZAÇÃO DA OBRA						1206,89
		TOTAL						1.206,89
C1066		DEMOÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	55,00				55,00
		PISO DA AREIA MÉRIDA						55,00
		TOTAL						55,00
MOVIMENTO DE TERRA								
C1156		RECALCAGEM MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA A 1% 2M	M3	8,10	18,00	0,30	0,30	8,10
		CANTEIROS						8,10
		TOTAL						8,10
C0026		ATERRO E COMPACTAÇÃO/ACABADA E CONTROLE MAT. DE ACABAMENTO	M3	263,01			0,30	263,01
		ÁREA DA PRAÇA		876,69				263,01
		TOTAL						263,01
PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS								
C5028		PISO INTERTRAVADO TIPO TIOUINHO (20 X 10 X 4CM) CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	621,74				621,74
		PISO DA PRAÇA (ÁREA DA PRAÇA)						621,74
		TOTAL						621,74
C5027		PISO INTERTRAVADO TIPO TIOUINHO (20 X 10 X 4CM) COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	161,38				161,38
		RIO DA SNAÇA (ÁREA DA PRAÇA)						161,38
		TOTAL						161,38
C0336		BANQUETA: MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,18m)	M	165,50				165,50
		CONTORNO DA PRAÇA						165,50
		TOTAL						165,50
C0556		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3)	M3	3,60	18,00	0,20	0,20	3,60
		CANTEIROS		5,00				3,60
		TOTAL						3,60
C2073		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9,19x19cm) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=1:2:3	M2	27,00	18,00		0,30	27,00
		CANTEIROS		5,00				27,00
		TOTAL						27,00
C0776		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5:EMBRASAR TRACO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	M2	54,00				54,00
		ALVENARIA 2 X						54,00
		TOTAL						54,00
C3406		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5: PENSILAR TRACO 1:3	M2	54,00				54,00
		ÁREA DO CHAPISCO						54,00
		TOTAL						54,00
Instalações Elétricas								
COMP. 01		LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CILÍNDRICA H=1,2M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UNID	4,00				4,00
		POSTE DA PRAÇA						4,00
		TOTAL						4,00
C1138		ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES Ø=40mm (1 1/2")	M	52,60				52,60
		ILUMINAÇÃO DA PRAÇA						52,60
		TOTAL						52,60
C0534		CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	UR	157,80				157,80
		ILUMINAÇÃO DA PRAÇA						157,80
		TOTAL						157,80
C0591		CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/ TAMP. CONCRETO FINDO BRITA 60x60x60cm	UR	4,00				4,00
		ILUMINAÇÃO DA PRAÇA						4,00
		TOTAL						4,00
C3579		QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UR	1,00				1,00
		ILUMINAÇÃO DA PRAÇA						1,00
		TOTAL						1,00
URBANIZAÇÃO								
C0740		BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	UNID	16,00				16,00
								16,00
		TOTAL						16,00
C1910		PIFURIA RÍPIDA A BASE LI-FLEX ACURDADO TIPO "NOVACOR"	M3	54,00				54,00
		CANTEIROS - REBOCO		54,00				54,00
		POSTE		4,00	0,06		10,00	38,40
		MEIO FIO		165,50			0,40	66,20
		TOTAL						158,60
LIMPEZA								
C3427		LIANZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.206,89				1.206,89
		LIANZA MISTAL						1.206,89
		TOTAL						1.206,89

PAULO JOSÉ LIMA SOUSA
ENR. CIVIL
CREA: 0607713464

Paulo José Lima Sousa
CREA: 060771346-4/CERR
Matrícula: 5088
CPF: 907.082.243-72
Engenheiro Civil



MUNICÍPIO DE
MARCO

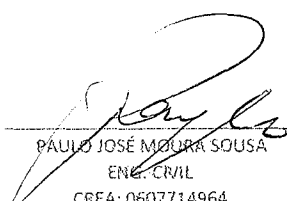
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

CRONOGRAMA
FÍSICO-
FINANCEIRO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUCU MANSO
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 29/03/2022
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEMFRA

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	1,87%	R\$ 2.180,27	40,00%	R\$ 872,11	40,00%	R\$ 872,11	20,00%	R\$ 436,05		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 2.180,27
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	20,53%	R\$ 23.905,80	100,00%	R\$ 23.905,80		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 23.905,80
3.0	PAVIMENTAÇÕES E CANTEROS	40,54%	R\$ 47.217,81	50,00%	R\$ 23.608,91	50,00%	R\$ 23.608,91		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 47.217,81
4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	27,85%	R\$ 32.434,15					10,00%	R\$ 3.243,42	50,00%	R\$ 16.217,08	40,00%	R\$ 12.973,66			R\$ 32.434,15
5.0	URBANIZAÇÃO	8,00%	R\$ 9.311,53							10,00%	R\$ 931,15	50,00%	R\$ 4.655,77	40,00%	R\$ 3.724,61	R\$ 9.311,53
6.0	LIMPEZA	1,21%	R\$ 1.412,06											100,00%	R\$ 1.412,06	R\$ 1.412,06
TOTAL GERAL S BDI			R\$ 116.461,62	41,55%	R\$ 48.386,81	21,02%	R\$ 24.481,01	3,16%	R\$ 3.679,47	14,72%	R\$ 17.148,23	15,14%	R\$ 17.628,43	4,41%	R\$ 5.136,67	R\$ 116.461,62
TOTAL ACUMULADO			R\$ 147.731,56	32,75%	R\$ 48.386,81	49,32%	R\$ 72.867,83	51,82%	R\$ 76.547,30	63,42%	R\$ 93.695,52	75,36%	R\$ 111.324,95	78,83%	R\$ 116.461,62	R\$ 147.731,56


PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENC. CIVIL
CREA: 0607714964

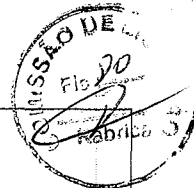
Paulo José Moura Sousa
CREA 060771496-4 CE/RR
Matrícula: 5688
CPF: 952.985.413-72
Engenheiro Civil





MUNICÍPIO DE
MARCO

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



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUCU MANSO
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 29/03/2022
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	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
 Matrícula: 5688
 CPF: 952.985.413-72
 Engenheiro Civil

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



MUNICÍPIO DE
MARCO



COMPOSIÇÃO DE B.D.I.	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUCU MANSO
	LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
	DATA: 29/03/2022
	BDI= 26,85%

SELECIONE O TIPO DE OBRA:

1 - Construção de Edifícios

DESPESAS INDIRETAS

AC	ADM CENTRAL:	3,00 %
S+G	SEGUROS E GARANTIAS:	0,85 %
R	RISCO:	1,00 %
TOTAL		4,85 %

ENCARGOS FINANCEIROS

DF	DESP. FINANCEIRAS:	0,69 %
TOTAL		0,69 %

LUCRO

L	LUCRO:	6,76 %
TOTAL		6,76 %

IMPOSTOS

	ISS	3,00 %
	PIS	0,65 %
	COFINS	3,00 %
	CPRB (4,5% quando desoneração INSS)	4,50 %
I	TOTAL	11,15 %

Fórmula do BDI

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

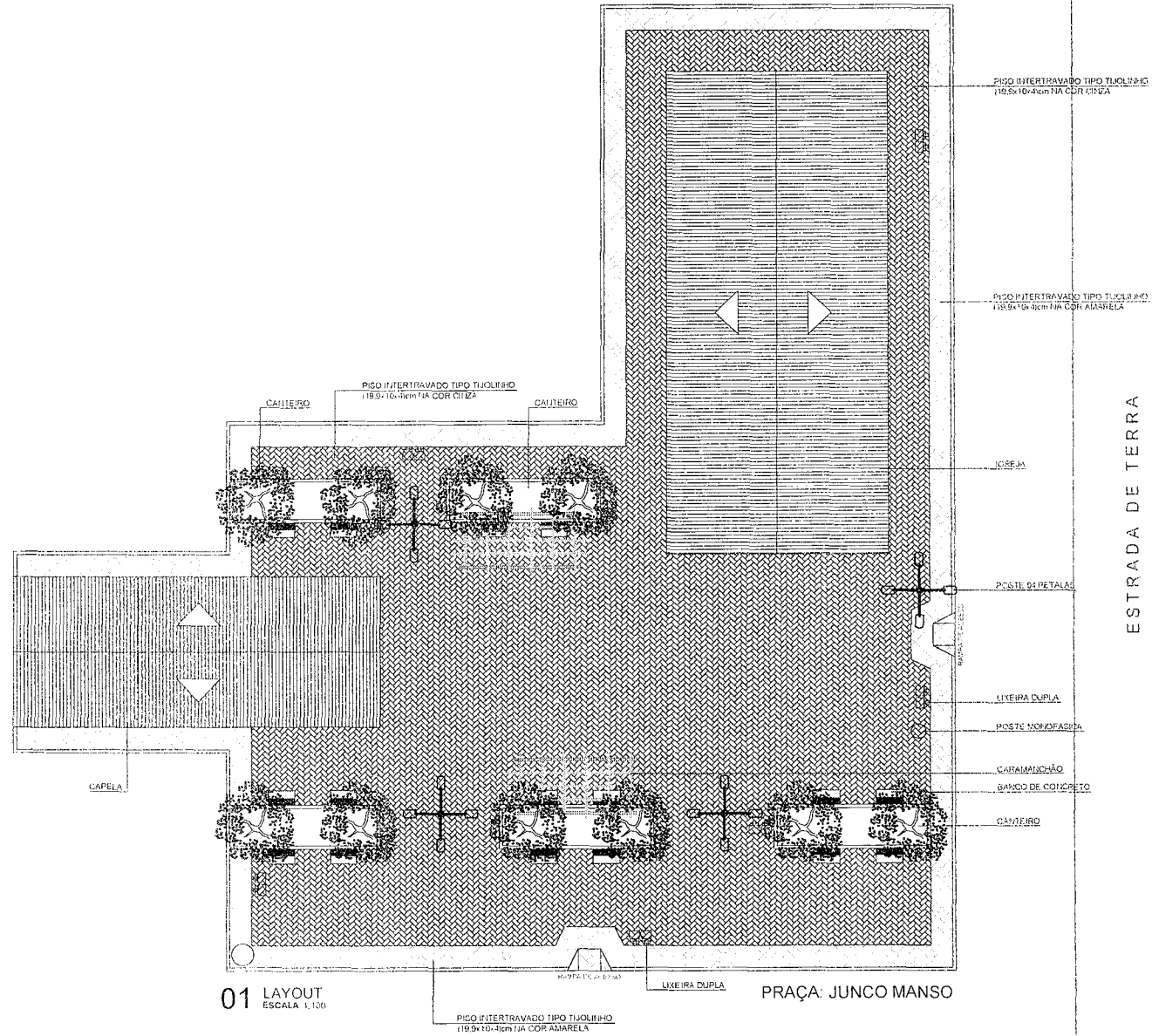
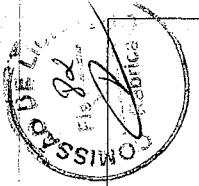
BDI Resultante

BDI Sem Desoneração: 26,85 %

Conforme Medida Provisória 601/2012, neste caso, após definir o BDI "sem desoneração" respeitando os limites das tabelas acima, o cálculo do BDI "desonerado" é feito acrescentando 4,5% ao item "I - PIS, CFINS e ISSQN", sem alterar as demais parcelas da fórmula.

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



01 LAYOUT
ESCALA 1:100

ESTRADA DE TERRA

- LEGENDA:**
- PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLITHO (19.5x19cm) NA COR CINZA
 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLITHO (19.5x19cm) NA COR AMARELA
 - GRAMA SARTALE EM PLACAS
 - MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 0.150x0.150
 - LIXEIRA LIMPISIA DE VIDRO
 - PROJEÇÃO ARVORES
 - BANCOS
 - PISO DE RELAXAÇÃO 04 PETALAS
 - RAMPA DE ACESSO

Paulo José Moura Sousa
Paulo José Moura Sousa
 CREA: 060771496-8 CE/RR
 Matrícula: 5688
 CPF: 952.985.413-72
 Engenheiro Civil

PROPOSTA	DATA
CONDIÇÕES	VALOR
PROPOSTA	VALOR
VALOR	VALOR
VALOR	VALOR



MUNICÍPIO DO MARCO

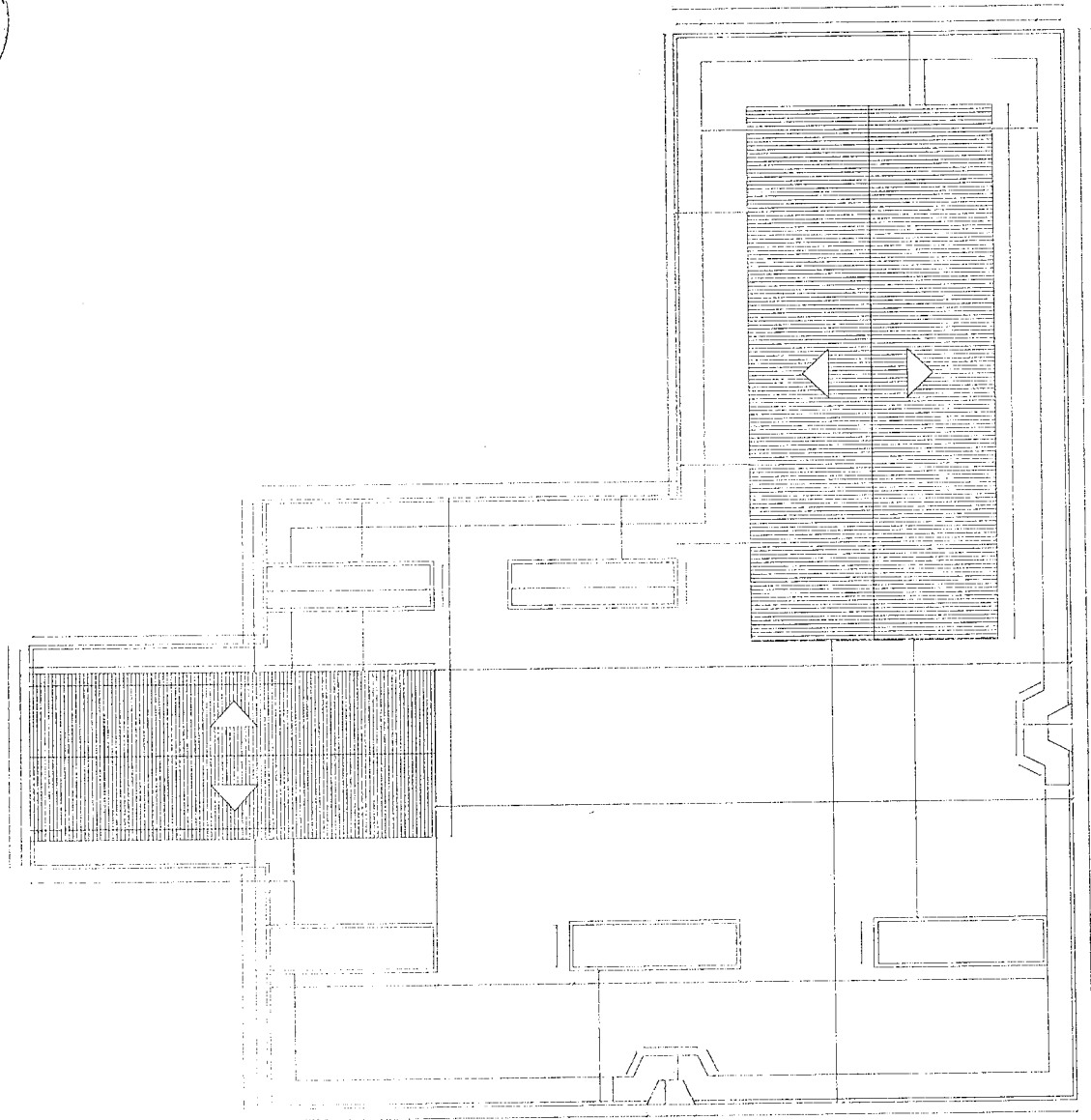
CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUNCO MANSO NO MUNICÍPIO DE MARCO

MUNICÍPIO DE MARCO

LOCALIDADE DE JUNCO MANSO









PLANTA DE PAGINAÇÃO

1



02 PLANTA COTADA
ESCALA 1:1

LEGENDA:

-  PISO INTERTRAVADO TIPO II (10,9x10,4 cm) NA COR CINZA
-  PISO INTERTRAVADO TIPO II (10,9x10,4 cm) NA COR AMARELA
-  GRAMA BATAIAS EM PLACAS
-  MOLDADO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 9 15cm
-  LUBERA EM FIBRA DE VIDRO
-  PROJEÇÃO ARVORE
-  BANCOS
-  PONTE DE ILUMINAÇÃO DE PÉDRELA
-  BANDEIRA DE PÓLEA

Paulo José Moura Sousa
 CREA: 060771498-4 CE/RR
 Matrícula: 6688
 CPF: 952.985.413-72
 Engenheiro Civil



COPILTRUCAD DE UN. PRACA DA LOCALIDADE DE JURICOMANSO
 JURICO MARCO DO MUNICIPIO DE MARCO

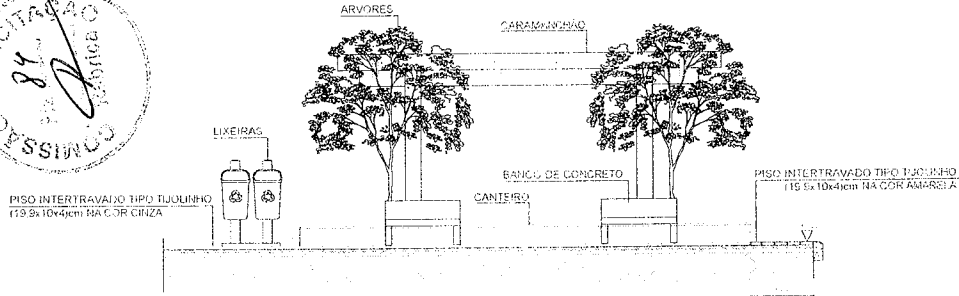
MUNICIPIO DE MARCO

LOCALIDADE DE JURICOMANSO

PLANTA COTADA

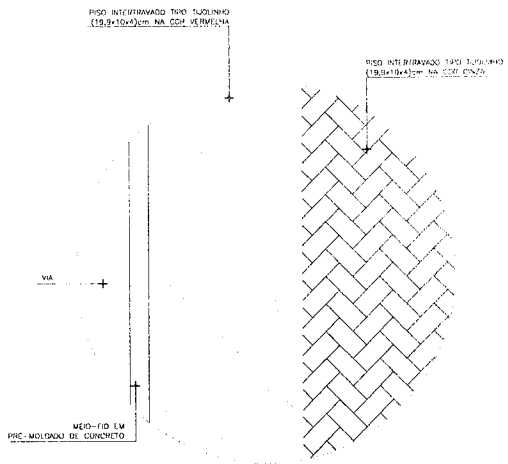
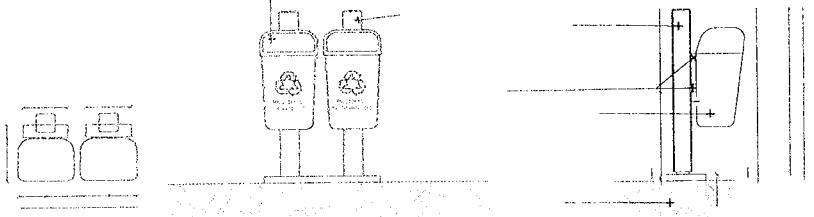
02/03

MARCO/2023



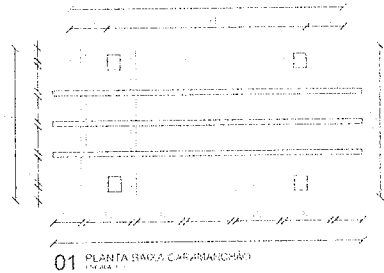
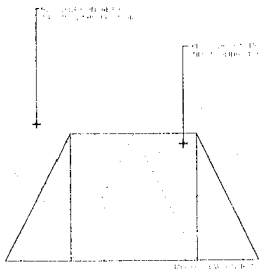
01 VISTA CANTEIROS ESCALA 1/20

01 DET. LIXEIRAS ESCALA 1/20

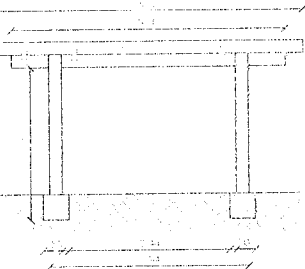


01 DET. PAGINAÇÃO PISO ESCALA 1/20

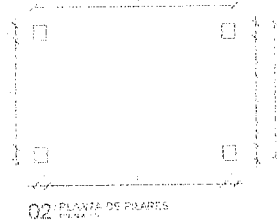
02 RAMPAS E PEDESTRES - PLANTA BAIXA ESCALA 1/20



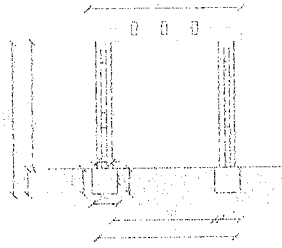
01 PLANTA BANCO CONCRETO ESCALA 1/20



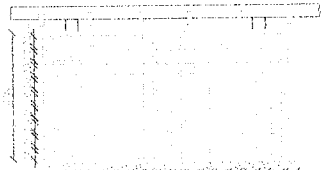
03 VISTA 01 ESCALA 1/20



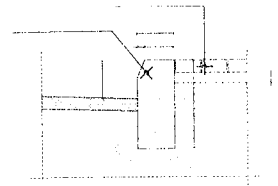
02 PLANTA DE PIAVEZ ESCALA 1/20



04 VISTA 02 ESCALA 1/20



05 DETALHE TRAMA DE MADEIRA ESCALA 1/20



01 PLANO MEIO-FIO RUAS

Paulo José Moura Sousa
Paulo José Moura Sousa
 CREA: 060771496-4 CE/RR
 Matrícula: 5688
 CPF: 952.986.413-72
 Engenheiro Civil



CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JURICO MARCO NO MUNICÍPIO DE MARCO

MUNICÍPIO DE MARCO

LOCALIDADE DE JURICO MARCO

DETALHES

1