



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 FEIJÃO BRAVO
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 28/04/2021
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI DEZ 2020

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR TOTAL
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 969,20
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	151,47 R\$	605,88
1.2	C7573	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.397,40	0,26 R\$	363,32
2.0	2.0	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 43.877,53
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,70	45,56 R\$	533,05
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	484,35	89,49 R\$	43.344,48
3.0	3.0	PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS				R\$ 72.694,96
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOQUINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	929,95	40,83 R\$	37.969,86
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOQUINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	272,85	46,95 R\$	12.810,31
3.3	C0396	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	181,12	51,20 R\$	9.273,34
3.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	7,80	546,47 R\$	4.262,47
3.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	58,50	59,82 R\$	3.499,47
3.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	117,00	6,18 R\$	723,06
3.7	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	117,00	34,54 R\$	4.041,18
3.8	C2861	LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA (S/ TRANSPORTE)	M3	4,65	24,79 R\$	115,27
4.0	4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 52.323,33
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	6,00	7147,84 R\$	42.887,04
4.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	148,60	26,78 R\$	3.979,51
4.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	445,80	7,44 R\$	3.316,75
4.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	7,00	293,30 R\$	2.053,10
4.5	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	86,93 R\$	86,93
5.0	5.0	URBANIZAÇÃO				R\$ 12.771,09
5.1	C0400	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	UND	20,00	352,10 R\$	7.042,00
5.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	247,05	23,19 R\$	5.729,09
6.0	6.0	LIMPEZA				R\$ 1.634,96
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.397,40	1,17 R\$	1.634,96
TOTAL GERAL S/ BDI						R\$ 184.271,07
BDI 26,85%						R\$ 49.476,78
TOTAL GERAL C/ BDI 26,85%						R\$ 233.747,85

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 FEIJÃO BRAVO
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 28/04/2021
BDI= 26,85%

027 I - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI DEZ 2020

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES								
01507		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2		2,00		2,00	4,00
		PLACA DA OBRA						4,00
0273		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 500M2)	M2	1397,40				1397,40
		LOCAÇÃO DA OBRA						1397,40
MOVIMENTO DE TERRA								
01116		ESCALVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3					
		CANTEIROS		2,00	19,00	0,20	0,30	2,25
		CANTEIROS PEQUENOS		7,00	11,00	0,20	0,30	4,62
		ACADEMIA		1,00	40,00	0,20	0,30	2,40
		PARQUE INFANTIL		1,00	40,00	0,20	0,30	2,40
								11,70
0323		ATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1357,40			0,25	484,35
		ÁREA DA PRAÇA						484,35
PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS								
0505		PISO HETERÔNICO TIPO TUILO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	836,95				836,95
		PISO DA PRAÇA (ÁREA DA PRAÇA)						93,00
		ACADEMIA						93,00
								929,95
0507		PISO HETERÔNICO TIPO TUILO (20 X 10 X 4CM) COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	272,85				272,85
		PISO DA PRAÇA (ÁREA DA PRAÇA)						272,85
								272,85
0556		BANQUETA: MEIO FIO DE CONCRETO P. VIAS URBANAS (1,00 X 0,30 X 0,15m)	M		181,12			181,12
		CONTOURNO DA PRAÇA						181,12
								181,12
0556		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C. ARGAMASSA MISTA C/ CALHEIRADA (1:2:5)	M3					
		CANTEIROS		2,00	15,00	0,20	0,20	1,52
		CANTEIROS PEQUENOS		7,00	11,00	0,20	0,20	3,08
		ACADEMIA		1,00	40,00	0,20	0,20	1,60
		PARQUE INFANTIL		1,00	40,00	0,20	0,20	1,60
								7,80
0573		ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (14x10,15cm) ARGAMASSA MISTA DE CAL HEIRADA (1:2:5)	M2					
		CANTEIROS		2,00	15,00		0,30	11,40
		CANTEIROS PEQUENOS		7,00	11,00		0,30	23,10
		ACADEMIA		1,00	40,00		0,30	12,00
		PARQUE INFANTIL		1,00	40,00		0,30	12,00
								58,50
0575		CHAPISCO C. ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA E PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. 2cm P. PAREDE	M2	117,00				117,00
		ALVENARIA 2 X						117,00
								117,00
0588		REBOCO C. ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA E PENEIRAR TRACO 1:3	M2	117,00				117,00
		ÁREA DO CHAPISCO						117,00
								117,00
0581		LAYTOS DE AREIA EXTRA (10 TONS/TRANSPORTE)	M3					
								4,65
								4,65
Instalações Elétricas								
0501		LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UND	6,00				6,00
								6,00
								6,00
01198		ELTROIÇÃO PVC (INCL. CONEXÕES DE 40mm E 1/4")	M	148,00				148,00
		ILUMINAÇÃO DA PRAÇA						148,00
								148,00
0534		CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	UN	445,80				445,80
		ILUMINAÇÃO DA PRAÇA						445,80
								445,80
0591		CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRILH 60x60x60cm	UN	7,00				7,00
		ILUMINAÇÃO DA PRAÇA						7,00
								7,00
0579		QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00				1,00
		ILUMINAÇÃO DA PRAÇA						1,00
								1,00
URBANIZAÇÃO								
0510		PLTURA PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVA COR"	M2					
		CANTEIROS - REBOCO		117,00				117,00
		POSTE		6,00	0,36		10,00	57,60
		MEIO FIO		181,12			0,40	72,45
								247,05
								247,05
LIMPEZA								
0344		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1397,40				1.397,40
		LIMPEZA FINAL						1.397,40
								1.397,40

PAULO JOSE MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 060771496-4

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 28/04/2021
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI DEZ 2020

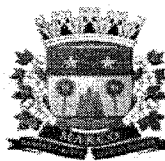
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		VALOR TOTAL
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,53%	R\$ 969,20	40,00%	R\$ 387,68	40,00%	R\$ 387,68	20,00%	R\$ 193,84		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 969,20
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	23,81%	R\$ 43.877,53	100,00%	R\$ 43.877,53		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 43.877,53
3.0	PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS	39,45%	R\$ 72.694,96	50,00%	R\$ 36.347,48	50,00%	R\$ 36.347,48		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 72.694,96
4.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	28,39%	R\$ 52.323,33					10,00%	R\$ 5.232,33	50,00%	R\$ 26.161,67	40,00%	R\$ 20.929,33			R\$ 52.323,33
5.0	URBANIZAÇÃO	6,93%	R\$ 12.771,09							10,00%	R\$ 1.277,11	50,00%	R\$ 6.385,55	40,00%	R\$ 5.108,44	R\$ 12.771,09
6.0	LIMPEZA	0,89%	R\$ 1.634,96											100,00%	R\$ 1.634,96	R\$ 1.634,96
TOTAL GERAL S BDI			R\$ 184.271,07	43,75%	R\$ 80.612,69	19,94%	R\$ 36.735,16	2,94%	R\$ 5.426,17	14,89%	R\$ 27.438,77	14,82%	R\$ 27.314,88	3,66%	R\$ 6.743,40	R\$ 184.271,07
TOTAL ACUMULADO			R\$ 233.747,85	34,49%	R\$ 80.612,69	50,20%	R\$ 117.347,85	52,52%	R\$ 122.774,02	64,26%	R\$ 150.212,80	75,95%	R\$ 177.527,67	78,83%	R\$ 184.271,07	R\$ 233.747,85


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



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



MUNICÍPIO DE
MARCO

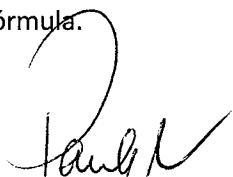


COMPOSIÇÃO DE B.D.I.	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
	OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO
	LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
	DATA: 10/04/2021
BDI= 26,85%	

Cálculo do BDI conforme Acórdão 2622/2013 TCU

SELECIONE O TIPO DE OBRA:		1 - Construção de Edifícios
Itens		Adotado
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADM CENTRAL:	3,00 %
S+G	SEGUROS E GARANTIAS:	0,80 %
R	RISCO:	0,97 %
TOTAL		4,77 %
ENCARGOS FINANCEIROS		
DF	DESP. FINANCEIRAS:	0,75 %
TOTAL		0,75 %
LUCRO		
L	LUCRO:	6,77 %
TOTAL		6,77 %
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 %

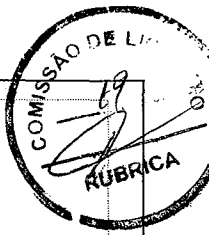
Conforme Medida Provisória 601/2012, neste caso, após definir o BDI "sem desoneração" respeitando os limites das tabelas acima, o cálculo do BDI "desonerado" é feito acrescentando 4,5% ao item "I - PIS, CFINS e ISSQN", sem alterar as demais parcelas da fórmula.


 PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 0607714964



**MUNICÍPIO DE
MARCO**

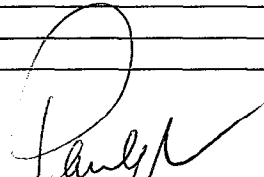
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



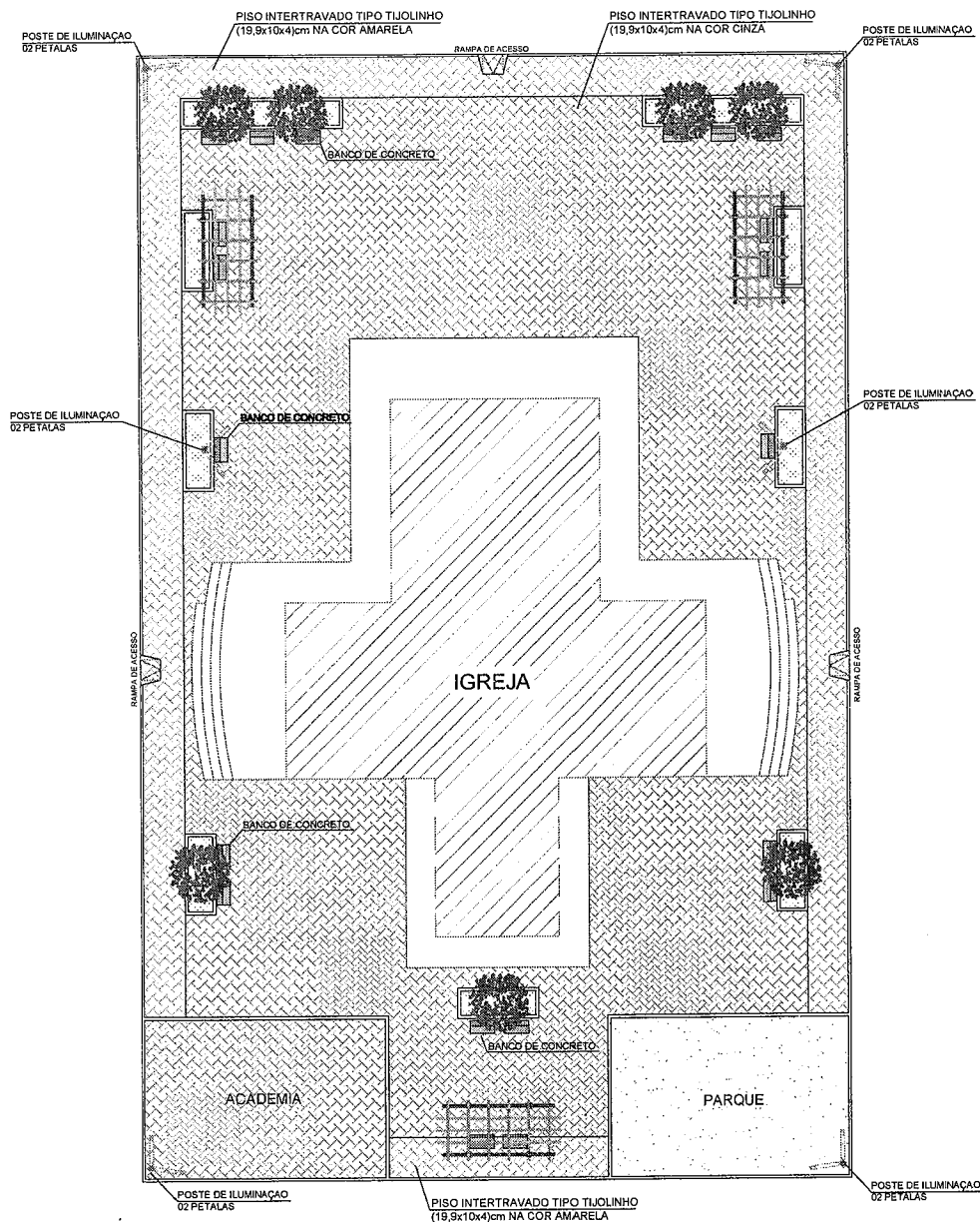
COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 28/04/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - 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)	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO EMFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	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	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,71	6,73
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL	45,41	16,46
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CALSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÕES ADICIONAIS	0,45	0,35
C	TOTAL	14,73	11,38
D1	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,46	2,77
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REICIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO PREVIO IDENIZADO	0,45	0,35
D	TOTAL	7,91	3,12
TOTAL		84,85	47,76


PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 06077/4964

RUA PRINCIPAL



LEGENDA:

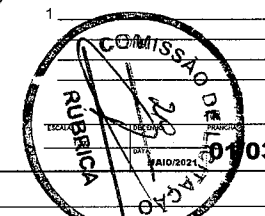
-  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm NA COR CINZA
-  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm NA COR AMARELO
-  GRAMA BATATAIS EM PLACAS
-  MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 0,15cm
-  PROJEÇÃO ÁRVORE
-  BANCOS DE CONCRETO
-  CANTEIROS

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

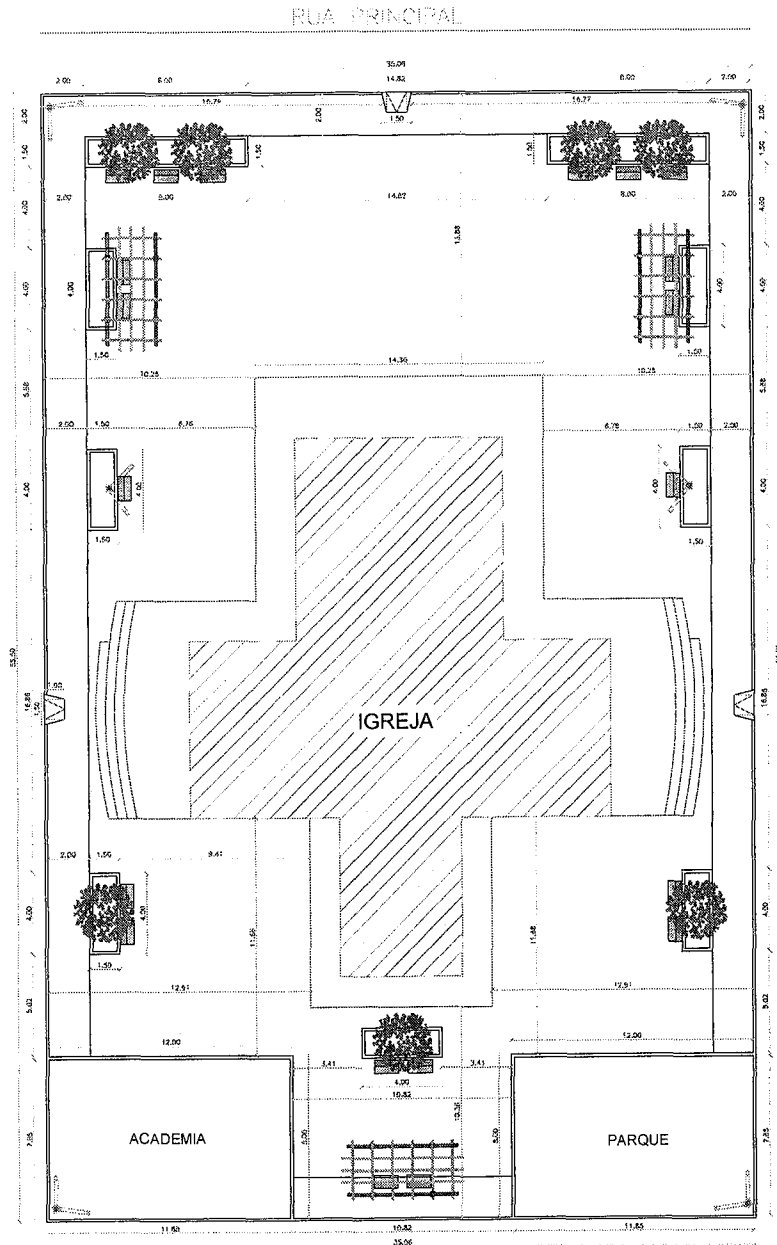
PROFESSOR	
ARQUITETO	
ARQUITETO	
CALIBRADO	
CONSTRUIDOR	
APROVADO EM:	

REVISÃO	DESCRIÇÃO	APROVAÇÃO
01	DATA	


PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO NO MUNICÍPIO DE MARCO
 CLIENTE: MUNICÍPIO DE MARCO
 LOCAL: LOCALIDADE FEIJÃO BRAVO
 CONTEÚDO: PLANTA DE PAGINAÇÃO



01 DET. PAGINAÇÃO PRAÇA - FEIJÃO BRAVO
 ESCALA 1/100



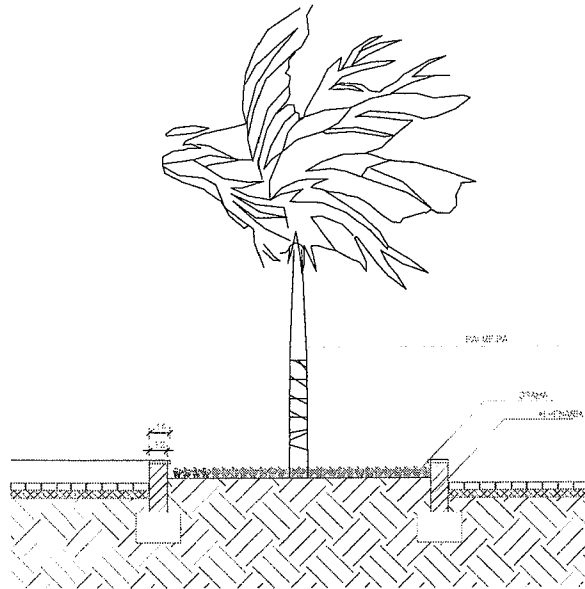
LEGENDA:

-  PISO INTERTRAVADO TIPO TJOILINHO (19,9x10x4)cm NA COR CINZA
-  PISO INTERTRAVADO TIPO TJOILINHO (19,9x10x4)cm NA COR AMARELO
-  GRAMA BATATAIS EM PLACAS
-  MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 0,15cm
-  PROJEÇÃO ARVORE
-  BANCOS DE CONCRETO
-  CANTEIROS

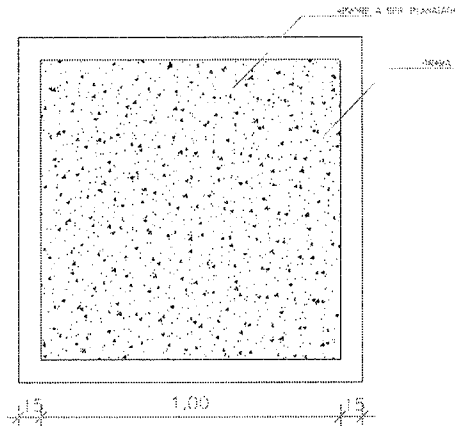
Paulo José Moura Sousa
Paulo José Moura Sousa
 CREA: 060771496-4 CE/RR
 Matrícula: 15688
 CPF: 952.985.413-72
 Engenheiro Civil

PROFESSÃO	ÁREA
ARQUITETO	ARQUITETO
ARQUITETO	ARQUITETO
CALIBRO	SAÚDE
CONSTRUÇÃO	CONSTRUÇÃO
APROVO IN:	

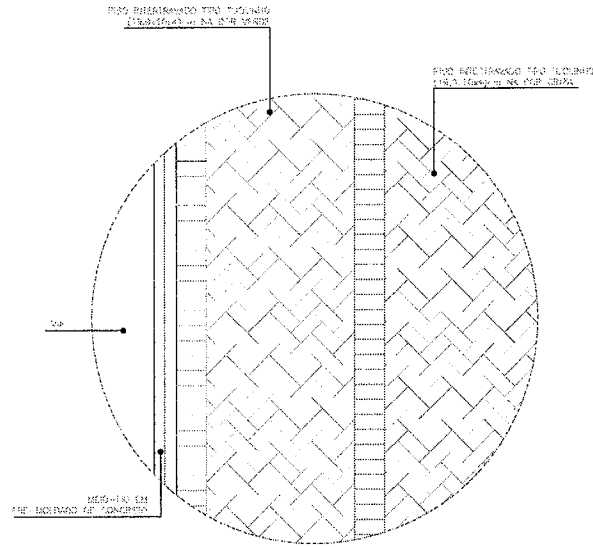
02			
01	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE FELIÃO BRAVO NO MUNICÍPIO DE MARCO CLIENTE: MUNICÍPIO DE MARCO LOCAL: LOCALIDADE FELIÃO BRAVO CONTEÚDO: PLANTA COTADA			
 MUNICÍPIO DE MARCO			
			
			02/03



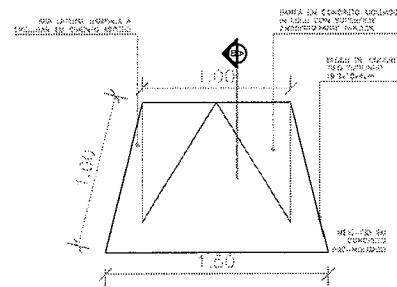
01 JARDINEIRA - CORTE
ESCALA 1/25



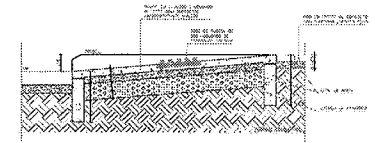
02 JARDINEIRA - PLANTA
ESCALA 1/25



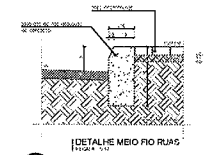
01 DET. PAGINAÇÃO CALÇADA
ESCALA 1/25



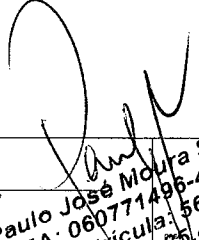
01 RAMPA P/ PEDESTRES - PLANTA BAIXA
ESCALA 1/20



06 CORTE A - RAMPA P/ PEDESTRES
ESCALA 1/25



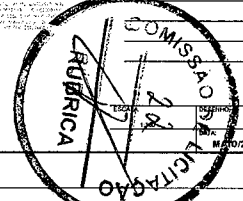
DETALHE MEIO-FIO RAMPAS
ESCALA 1/25


 PROPRIETÁRIO Paulo José Moura Sousa
 CREA: 060771496-4 CE/RR
 ARQUITETO Matricula: 5688
 ARQUITETO CPF: 952.985.413-72
 ENGENHEIRO CIVIL Engenheiro Civil
 SAUDE
 APROVADO:

02	01	01	01
DATA	REVISÃO	DESENHO	APROVAÇÃO

PROJETO CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO NO MUNICÍPIO DE MARCO
 CLIENTE MUNICÍPIO DE MARCO
 LOCALIDADE LOCALIDADE FEIJÃO BRAVO
 CONTEÚDO


MUNICÍPIO DE MARCO
 CONTEÚDO: DETALHES



03/03