



MUNICÍPIO DE
MARCO

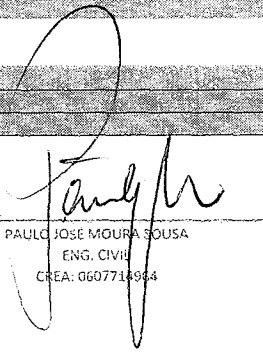
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

23
RUBRICA

ORÇAMENTO CONSOLIDADO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO GERALDO
LOCAL: MUNICÍPIO 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 UN.	VALOR TOTAL
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$	984,25
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	151,47 R\$	605,88
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.378,35	0,26 R\$	358,37
2.0	2.0	MOVIMENTO DE TERRA			R\$	37.489,72
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAI CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,20	45,56 R\$	464,71
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	413,51	89,49 R\$	37.005,01
3.0	3.0	PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS			R\$	68.802,68
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.005,70	40,83 R\$	41.062,73
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	167,83	46,95 R\$	7.879,62
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	172,80	51,20 R\$	8.847,36
3.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	6,80	546,47 R\$	3.716,00
3.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	51,00	59,82 R\$	3.050,82
3.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	102,00	6,18 R\$	630,36
3.7	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	102,00	34,54 R\$	3.523,08
3.8	C2861	LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)	M3	3,74	24,79 R\$	92,71
4.0	4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			R\$	34.724,84
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	93,28	26,78 R\$	2.498,04
4.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	279,84	7,44 R\$	2.082,01
4.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	5,00	293,30 R\$	1.466,50
4.5	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	86,93 R\$	86,93
5.0	5.0	URBANIZAÇÃO			R\$	14.013,37
5.1	COTAÇÃO	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	UND	26,00	352,10 R\$	9.154,60
5.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	209,52	23,19 R\$	4.858,77
6.0	6.0	LIMPEZA			R\$	1.612,67
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.378,35	1,17 R\$	1.612,67
TOTAL GERAL S/ BDI						R\$ 157.587,53
BDI 26,85%						R\$ 42.312,25
TOTAL GERAL C/ BDI 26,85%						R\$ 199.899,78


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

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

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEMIFRA / SINAPI DEZ 2020

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES								
0197		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2					
		PLACA DA OBRA		2,00			2,00	4,00
							TOTAL	4,00
0273		LOCAÇÃO DA OBRA COM PLANO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 500M²)	M2					
		LOCAÇÃO DA OBRA		1378,35				1378,35
							TOTAL	1378,35
MOVIMENTO DE TERRA								
0126		ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA A 1% (2)	M3					
		CANTEIROS PEQUENOS		7,00	14,00	0,20	0,30	5,58
		PARQUE INFANTIL		1,00	36,00	0,20	0,30	2,16
		ACADEMIA		1,00	36,00	0,20	0,30	2,16
							TOTAL	10,20
0275		ABRIR E COMPACTAR/REGULAR E CONTROLAR MAT. DE AQUISIÇÃO	M3					
		ÁREA DA PRAÇA		1378,35			0,30	413,51
							TOTAL	413,51
PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS								
0502		PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3					
		PISO DA PRAÇA (ÁREA DA PRAÇA)		931,00				931,00
		ACADEMIA		74,70				74,70
							TOTAL	1.005,70
0507		PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PISO DA PRAÇA (ÁREA DA PRAÇA)		167,83				167,83
							TOTAL	167,83
0036		BANQUETA, MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00-0,35x0,15m)	M					
		CONTOURNO DA PRAÇA		172,80				172,80
							TOTAL	172,80
0058		ALVENARIA DE ENBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3					
		CANTEIROS PEQUENOS		7,00	14,00	0,20	0,30	3,92
		PARQUE INFANTIL		1,00	36,00	0,20	0,30	1,44
		ACADEMIA		1,00	36,00	0,20	0,30	1,44
							TOTAL	6,80
0073		ALVENARIA DE TUIJO GERANIO FURADO (6x19x19) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP. 15cm (1:2:8)	M2					
		CANTEIROS PEQUENOS		7,00	14,00		0,30	29,49
		PARQUE INFANTIL		1,00	36,00		0,30	10,63
		ACADEMIA		1,00	36,00		0,30	10,60
							TOTAL	51,00
0076		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ ENRIPEAR, TRAZO 1:3, CDP = 5cm P/ PAREDES	M2					
		ALVENARIA 2x		102,00				102,00
							TOTAL	102,00
0086		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ ENRIPEAR, TRAZO 1:3	M2					
		ÁREA DO CHADUÇO		102,00				102,00
							TOTAL	102,00
0281		LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA (S/ TRANSPORTE)	M3					
		PARQUE INFANTIL		74,70			0,05	3,74
							TOTAL	3,74
Instalações Elétricas								
0046		LUMINÁRIA 4 BULBOS (4x) POSIÇÃO DE CONCRETO CIRCULAR M=12M, ALTURA ÚNICA 10,20M, LÂMPADA TL0 DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UNID					
		POSTE DA PRAÇA		4,00				4,00
							TOTAL	4,00
0198		ELÉTRICIDADE PVC (C/SC INCL. CONEXÕES) Ø 40mm (1 1/4")	M					
		ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		93,28				93,28
							TOTAL	93,28
0034		CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	UN					
		ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		279,84				279,84
							TOTAL	279,84
0051		CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/ LÂMPADA CONCRETO FUNDO BRITA 60x80x60cm	UN					
		ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		5,00				5,00
							TOTAL	5,00
0379		QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COLECE - PADRÃO POPULAR	UN					
		ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		1,00				1,00
							TOTAL	1,00
URBENIZAÇÃO								
0040		OUTUBRO BORDO ANATÔMICO DE CONCRETO	UNID					
				26,00				26,00
							TOTAL	26,00
0180		MISTURA P/ PISO A BASE LÁTEX ADALCIC, TIPO "HOVACON"	M3					
		CANTEIROS - REBOCO		102,00			10,00	102,00
		POSTE		4,00	0,00		10,00	38,40
		MEIO FIO		172,80			0,00	89,12
							TOTAL	200,52
LIMPEZA								
0347		LIMPEZA DE PISOS EM ÁREAS URBANIZADAS	M2					
		LIMPEZA FINAL		1378,35				1.378,35
							TOTAL	1.378,35

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

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

CRONOGRAMA
FÍSICO-
FINANCEIRO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO GERALDO
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	0,61%	R\$ 964,25	40,00%	R\$ 385,70	40,00%	R\$ 385,70	20,00%	R\$ 192,85		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 964,25
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	23,78%	R\$ 37.469,72	100,00%	R\$ 37.469,72		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 37.469,72
3.0	PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS	43,66%	R\$ 63.802,68	50,00%	R\$ 34.401,34	50,00%	R\$ 34.401,34		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 63.802,68
4.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	22,04%	R\$ 34.724,84					10,00%	R\$ 3.472,48	50,00%	R\$ 17.362,42	40,00%	R\$ 13.889,94			R\$ 34.724,84
5.0	URBANIZAÇÃO	8,89%	R\$ 14.013,37							10,00%	R\$ 1.401,34	50,00%	R\$ 7.006,69	40,00%	R\$ 5.605,35	R\$ 14.013,37
6.0	LIMPEZA	1,02%	R\$ 1.612,67											100,00%	R\$ 1.612,67	R\$ 1.612,67
TOTAL GERAL S BDI			R\$ 157.587,53	45,85%	R\$ 72.256,76	22,07%	R\$ 34.787,04	2,33%	R\$ 3.665,33	11,91%	R\$ 18.763,76	13,26%	R\$ 20.896,62	4,58%	R\$ 7.218,02	R\$ 157.587,53
TOTAL ACUMULADO			R\$ 199.899,78	36,15%	R\$ 72.256,76	53,55%	R\$ 107.043,89	55,36%	R\$ 120.709,12	64,77%	R\$ 129.472,89	75,22%	R\$ 150.369,54	78,83%	R\$ 157.587,53	R\$ 199.899,78

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

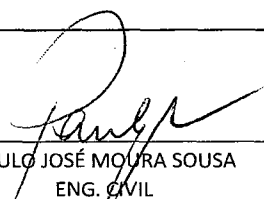
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



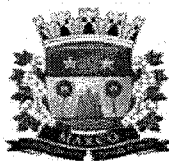
COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO GERALDO
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 28/04/2021

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: 0607714964

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 SÃO GERALDO
	LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
	DATA: 28/04/2021
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:

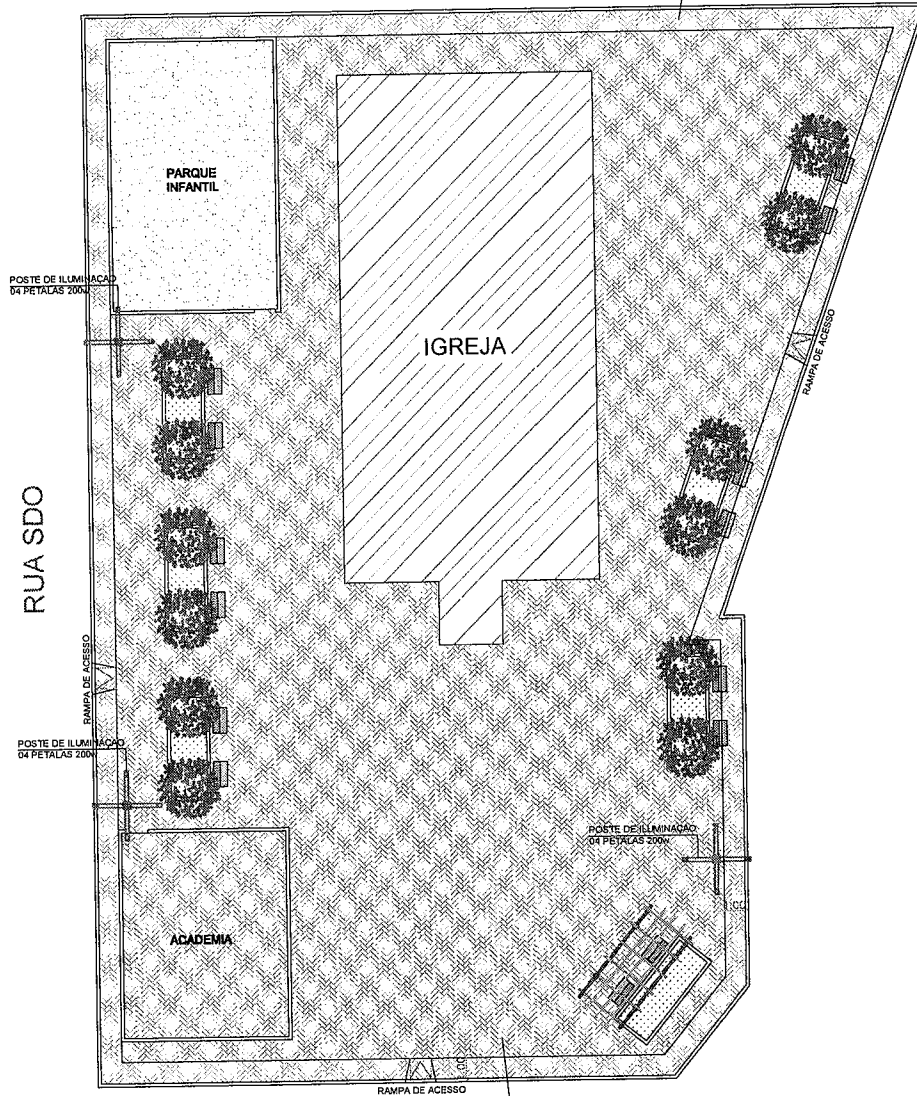
26,85 %

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

RUA SDO

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



RUA SDO

IGREJA

PARQUE INFANTIL

ACADEMIA

POSTE DE ILUMINAÇÃO
04 PETALAS 2000

POSTE DE ILUMINAÇÃO
04 PETALAS 2000

POSTE DE ILUMINAÇÃO
04 PETALAS 2000

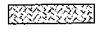

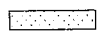



RAMPA DE ACESSO

RAMPA DE ACESSO

RAMPA DE ACESSO

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 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: 952.988.413-72
 Engenheiro Civil

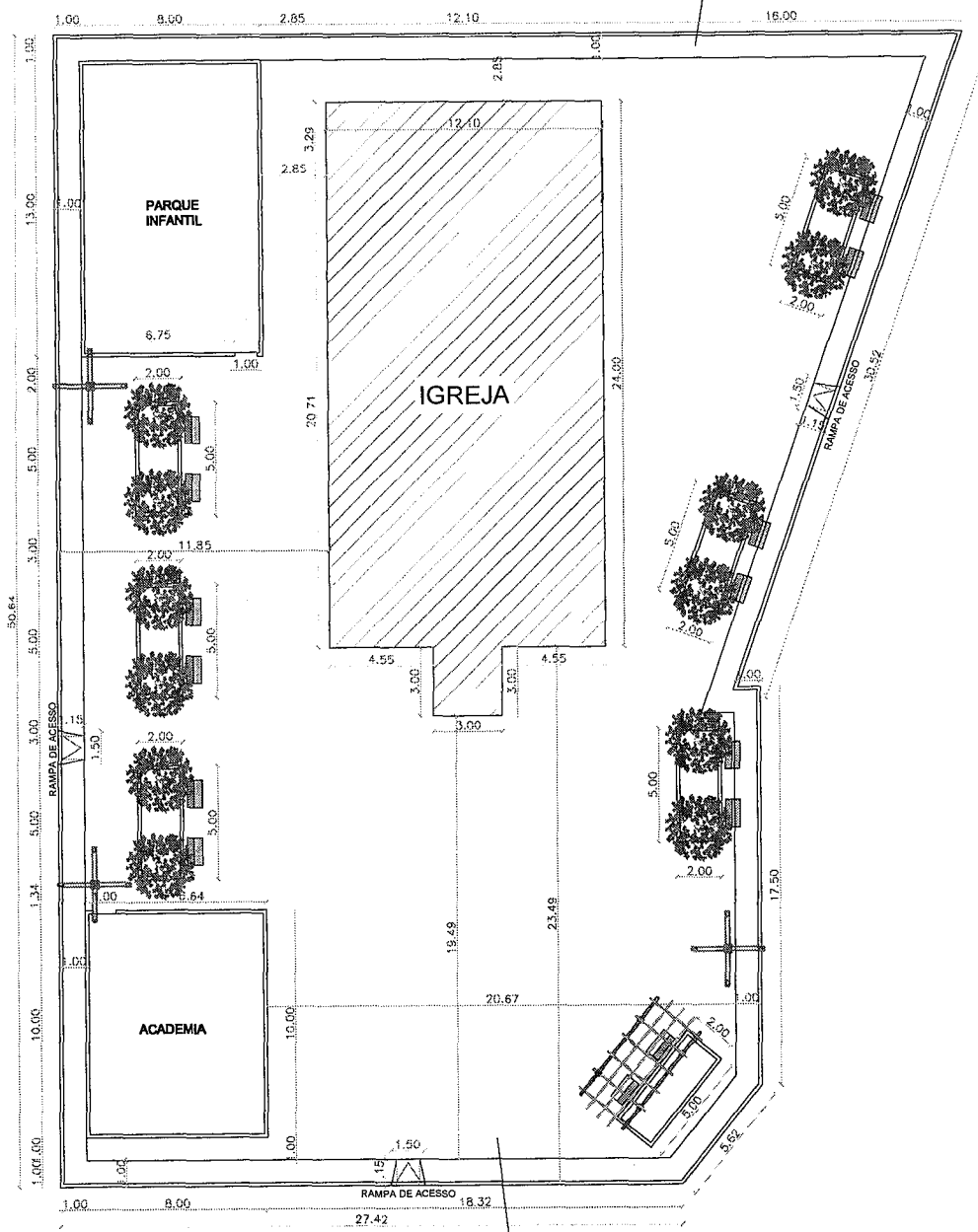
PROPRIETÁRIO	_____	CREA	_____
ARQUITETO	_____	SAÚDE	_____
ARQUITETO	_____	APROVADO EM:	_____
CALCULO	_____		
CONSTRUÇÃO	_____		

DI	REVISÃO	DESENHO	APROVAÇÃO
01			
Nº	DATA		
CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO GERALDO NO MUNICÍPIO DE MARCO			
CLIENTE: MUNICÍPIO DE MARCO			
LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO GERALDO			
CONTEÚDO: PLANTA DE PAGINAÇÃO			
			
			
ESCALA	DESCRIÇÃO	MUNICÍPIO	
DATA	01/10	01/03	
MAIO/2021			

RUA SDO

RUA SDO


PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO
(19,9x10x4)cm NA COR AMARELO



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

Paulo José Moura Sousa
 CREA: 060771/96-4 CE/RR
 Matrícula: 5688
 CPF: 952.985.413-72
 Engenheiro Civil

LEGENDA:

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

PROPRIETÁRIO	_____	CREA	_____
ARQUITETO	_____	SINALE	_____
ARQUITETO	_____	APROV. IN.	_____
CALCULO	_____		
CONSTRUÇÃO	_____		

REVISÃO	DESENHO	APROVAÇÃO
PRIMEIRO	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO GERALDO NO MUNICÍPIO DE MARCO	
CIENTE	MUNICÍPIO DE MARCO	
LOCAL	LOCALIDADE DE SÃO GERALDO	
CONTEÚDO	PLANTA COTADA	

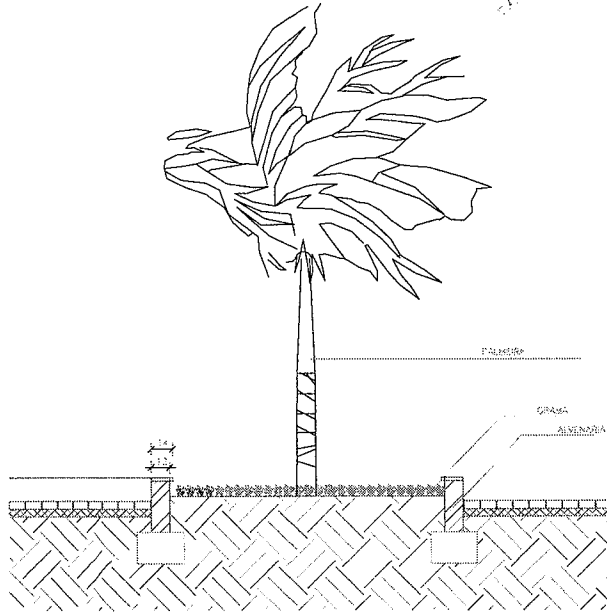
MUNICÍPIO DE MARCO

ESTADO DE MARANHÃO

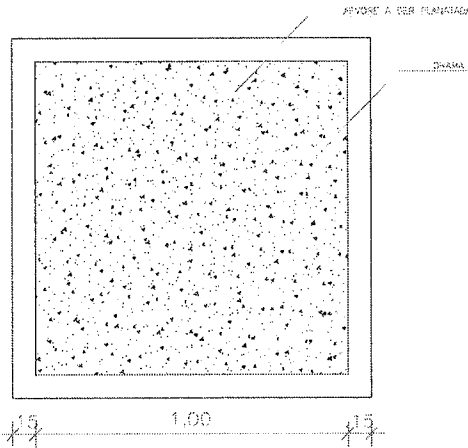
REGISTRO MUNICIPAL DE ENGENHARIA CIVIL

DATA: MAIO/2021

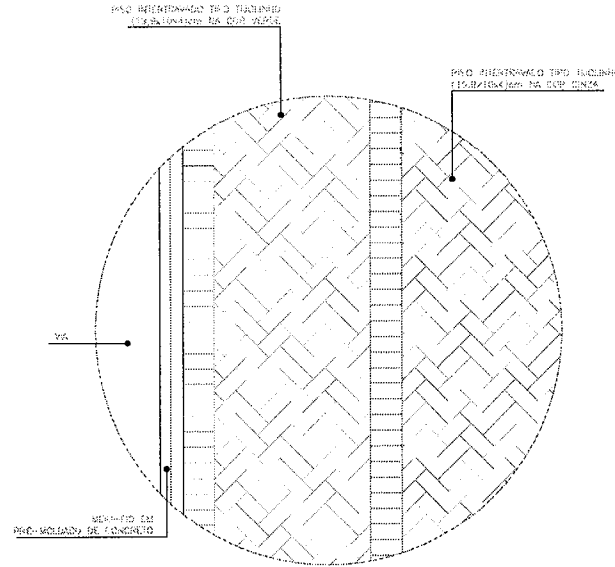
02/03



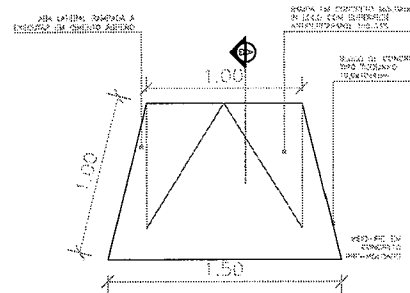
01 JARDINEIRA - CORTE
ESCALA 1/25



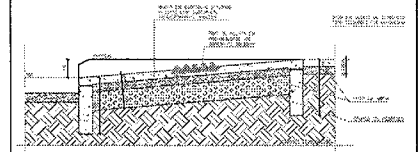
02 JARDINEIRA - PLANTA
ESCALA 1/25



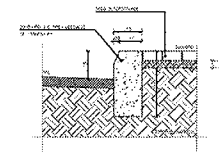
01 DET. PAGINAÇÃO CALÇADA
ESCALA 1/25



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



06 CORTE A - RAMPA P/ PEDESTRES
ESCALA 1/20



1 DETALHE MEIO FIO RUAS
ESCALA 1/20

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

PROJETO: _____
CALÇADO _____
CONSTRUÇÃO _____
APOIO PM: _____

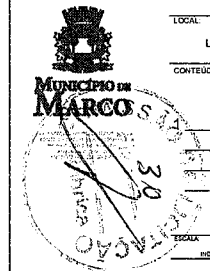
DI	DATA	REVISÃO	DESENHO	APROVAÇÃO
01				

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO GERALDO NO MUNICÍPIO DE MARCO

CLIENTE: MUNICÍPIO DE MARCO

LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO GERALDO

CONTEÚDO: DETALHES E CORTES



ESCALA: _____
DESCRIÇÃO: _____
PARCIAL: _____
DATA: MAIO/2021
03/03