



TOTAL MATERIAL:	245,62
VALOR SEM ENCARGOS:	297,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,78
VALOR COM ENCARGOS:	338,80
VALOR BDI (25.08%):	84,97
VALOR COM BDI:	423,77

16.2.5. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33

TOTAL MAO DE OBRA: 100,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	52,80	32,65
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,26	76,68
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	73,68	45,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,46	169,51
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	66,96	17,61

TOTAL MATERIAL: 341,76

VALOR SEM ENCARGOS: 441,97

VALOR ENCARGOS (85.20%): 85,38

VALOR COM ENCARGOS: 527,35

VALOR BDI (25.08%): 132,26

VALOR COM BDI: 659,61

16.3.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77

TOTAL MAO DE OBRA: 1,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,04	0,22
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,26	4,90

TOTAL MATERIAL: 5,12

VALOR SEM ENCARGOS: 6,52

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,19

VALOR COM ENCARGOS: 7,71

VALOR BDI (25.08%): 1,93

VALOR COM BDI: 9,64

16.3.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67

TOTAL MAO DE OBRA: 1,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,04	0,22
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,45	5,12

TOTAL MATERIAL: 5,34

VALOR SEM ENCARGOS: 6,56

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,05

VALOR COM ENCARGOS: 7,61

VALOR BDI (25.08%): 1,91

VALOR COM BDI: 9,52

Hiago Moreira de Vasconcelos
Eng. Civil/Crea 191405589-3
CPF 049.206.233-19

16.4.1. C3743 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,66000000	9,63	6,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73000000	7,13	5,21
TOTAL MAO DE OBRA:						11,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00830000	48,96	0,41
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32000000	1,06	0,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,46	0,58
I6813	BLOCO DE CONCRETO 9x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	1,46	19,17
TOTAL MATERIAL:						20,50
VALOR SEM ENCARGOS:						32,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,85
VALOR COM ENCARGOS:						41,91
VALOR BDI (25.08%):						10,51
VALOR COM BDI:						52,42

16.5.1. C3530 - MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,16	48,58
TOTAL MATERIAL:						48,58
VALOR SEM ENCARGOS:						48,58
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						48,58
VALOR BDI (25.08%):						12,18
VALOR COM BDI:						60,76

16.5.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I071	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,82	10,82
TOTAL MATERIAL:						10,82
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	354,43	0,35
TOTAL SERVICOS:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						15,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,74
VALOR COM ENCARGOS:						19,21
VALOR BDI (25.08%):						4,82
VALOR COM BDI:						24,03

16.5.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,28	1,31
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	29,74	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,43
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Diogo Moreira de Vasconcelos
Eng. Civil / CREA 181405588-3
CPF 049.208.233-15

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	48,96	2,78
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	37,29	0,24
I9513	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,43	21,93
TOTAL MATERIAL:						24,95
VALOR SEM ENCARGOS:						29,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,86
VALOR COM ENCARGOS:						31,92
VALOR BDI (25.08%):						8,01
VALOR COM BDI:						39,93

16.7.1. C3550 - MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,64	3,18
TOTAL MAO DE OBRA:						3,18
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,53	0,11
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,58	1,25
TOTAL MATERIAL:						1,36
VALOR SEM ENCARGOS:						4,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,71
VALOR COM ENCARGOS:						7,25
VALOR BDI (25.08%):						1,82
VALOR COM BDI:						9,07

16.8.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,64	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:						13,98
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,27	0,37
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,60	3,30
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,27	0,38
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,53	2,34
TOTAL MATERIAL:						6,39
VALOR SEM ENCARGOS:						20,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,92
VALOR COM ENCARGOS:						32,29
VALOR BDI (25.08%):						8,10
VALOR COM BDI:						40,39

16.10.1. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	430,60	430,60
TOTAL MATERIAL:						430,60
VALOR SEM ENCARGOS:						430,60
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						430,60
VALOR BDI (25.08%):						107,99
VALOR COM BDI:						538,59

16.10.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Eng. Civil / Cres 191405588-3
CPF 049.206.232-12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	SEINFRA	M2	1,00000000	430,60	430,60
PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM					
TOTAL MATERIAL:					430,60
VALOR SEM ENCARGOS:					430,60
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					430,60
VALOR BDI (25.08%):					107,99
VALOR COM BDI:					538,59




Thiago Moreira de Vasconcelos
 Eng. Civil / Crea 191405599-3
 CPF 049.206.233-13





Turqueza		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE PROTEÇÃO E BEM ESTAR ANIMAL		SEINFRA 026:1 COM DESONERAÇÃO 65,20% 12/2018	
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
DATA : 08/08/2020		VERSAO	
BDI : 25,08%		HORA MES REF.	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.053,36	2.053,36				2.053,36
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.134,39	2.194,07	940,32			3.134,39
3	ESTRUTURAL	31.535,48	15.767,74	15.767,74			31.535,48
4	COBERTURA	29.123,14		14.561,57	14.561,57		29.123,14
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	645,81	193,74	226,03	226,04		645,81
6	PAREDES E PAINÉIS	21.771,68	6.531,50	7.620,09	7.620,09		21.771,68
7	DRENAGEM	2.086,62		2.086,62			2.086,62
8	PAVIMENTAÇÃO	24.176,65	2.417,67	7.253,00	7.252,98		24.176,65
9	REVESTIMENTO	24.955,20	2.495,52	6.238,80	9.982,08		24.955,20
10	PINTURA	12.857,73			12.857,73		12.857,73
11	ESQUADRIAS	39.565,23			19.782,62	19.782,61	39.565,23
12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	22.324,42	7.813,55	5.581,11	4.464,88	4.464,88	22.324,42
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	22.105,54	7.736,94	5.526,39	4.421,11	4.421,10	22.105,54
14	SERVIÇOS DIVERSOS	705,33			211,60	493,73	705,33
15	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - EQUIPAMENTO	23.940,24	5.985,06	5.985,06	5.985,06	5.985,06	23.940,24
16	ORÇAMENTO COMPLEMENTAR - MURO DE CONTORNO	42.391,87			12.717,56	29.674,31	42.391,87
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	76.085,87	13.345,46	17.484,53	22.399,68	22.856,20	76.085,87
		379.458,56	66.534,61	153.719,25	265.431,16	379.458,56	379.458,56



Hélio Moreira de Vasconcelos
Eng. CREA 181405599-3
CPF 049.208.233-13

Obra: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE PRETEÇÃO E BEM ESTAR ANIMAL

Localidades: SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020-SESA/2020

BDI:25,08%

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97


	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16

I	Impostos	10,55
	PIS (SIMPLES NACIONAL - 3,83%S/4,50%)	0,65
	COFINS (SIMPLES NACIONAL - 17,67%S/4,50%)	2,20
	ISS (SIMPLES NACIONAL - 44,50%S/4,50%)	2,00
	CPRB - 4,50	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,35

	BDI =	25,08%
--	-------	--------

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

Tianguá-CE, 08 de Agosto de 2020.


Thiago Moreira de Vasconcelos:
 Eng. Civil / Crea 191405599-3
 CPF 049.206.233-13

Obra: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE PRETEÇÃO E BEM ESTAR ANIMAL

Localidades: SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020-SESA/2020

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900
		85,20	48,69

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%
A + B + C + D

Tianguá-CE, 08 Agosto de 2020.

Hiago Moreira de Vasconcelos
Eng. Civil / Crea 191405589-3
CPF 049.206.233-13

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE

TOMADA DE PREÇO Nº 03/2020-SESA



DECLARAÇÃO

A empresa H.M DE VASCONCELOS SERIÇOS EIRELII-EPP, estabelecida na RUA 31 DE JULHO, Nº 743, SALA 01, CENTRO, TIANGUA-CE, inscrita com o CNPJ: 22.156.360/0001-10, neste ato representado pelo Sr. *HIAGO MOREIRA DE VASCONCELOS*, CPF: 049.206.233-13 E RG: 2005097010954 SSP CE, SOLTEIRO residente na Av. Prefeito Jaques Nunes, 1033 atp, Centro, Tianguá-CE 06, CEP: 62320-000, funcionando de segunda a sexta em horário comercial, apresenta a indicação do pessoal técnico adequado e disponível para a realização do objeto da licitação, bem como a qualificação profissional de cada um dos membros da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos.

ENGENHEIRO CIVIL

HIAGO MOREIRA DE VASCONCELOS -27040PI


EU, **HIAGO MOREIRA DE VASCONCELOS**, CPF: 049.206.233-13 E RG: 2005097010954 SSP CE, ENGENHEIRO CIVIL, CREA – PI 27040-D, solteiro, residente na Av. Prefeito Jaques Nunes, 1033 atp, Centro, Tianguá-CE 06, CEP: 62320-000 DECLARA concordar com inclusão do seu nome na equipe técnica junto à empresa H.M DE VASCONCELOS SERIÇOS EIRELII-EPP, estabelecida na RUA 31 DE JULHO, Nº 743, SALA 01, CENTRO, TIANGUA-CE, inscrita com o CNPJ: 22.156.360/0001-10.

Tianguá, 12 de Agosto de 2020



Hiago Moreira de Vasconcelos

Administrador e Resp. Técnico
CPF: 049.206.233-13
CREA: 27040-PI



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE

TOMADA DE PREÇO Nº 03/2020-SESA



DECLARAÇÃO

A empresa H.M DE VASCONCELOS SERIÇOS EIRELII-EPP, estabelecida na RUA 31 DE JULHO, Nº 743, SALA 01, CENTRO, TIANGUA-CE, inscrita com o CNPJ: 22.156.360/0001-10, neste ato representado pelo *Sr. HIAGO MOREIRA DE VASCONCELOS, CPF: 049.206.233-13 E RG: 2005097010954 SSP CE, SOLTEIRO residente na Av. Prefeito Jaques Nunes, 1033 atp, Centro, Tianguá-CE 06, CEP: 62320-000*, funcionando de segunda a sexta em horário comercial, declaro para fins de comprovação que as relações abaixo discriminadas apresentam o pessoal, máquinas e equipamentos que estarão disponíveis para execução do objeto desse processo licitatório:

Conforme planilha em anexo.

1. EQUIPE TÉCNICA

- | | | |
|------------------------------|------------|---------------|
| - ENGENHEIRO CIVIL | - PEDREIRO | - METALURGICO |
| - MESTRE DE OBRAS | - SERVENTE | - CARPINTEIRO |
| - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS | - PINTOR | - ELETRICISTA |

2. MÁQUINARIOS DISPONIVEIS:

- | | |
|-------------|------------------------------|
| - BETONEIRA | - MESA VIBRATÓRIA |
| - CORRUIPO | - FURADEIRA DE IMPACTO |
| - MARTELETE | - PENEIRA ELÁTRICA |
| - MAKITA | - MINI CARREGADEIRA BOBCAT |
| - SERRACOPO | - RETROESCAVADEIRA 580N CASE |
| - VIBRADOR | - Ford Cargo 1215 Toco 4x2 |



3. EQUIPAMENTOS/EPI DISCRIMINADOS:



- | | | |
|------------------------|------------|----------------------|
| - BOTAS E EPI COMPLETO | - PADIOLA | - MANGUEIRA DE NÍVEL |
| - CAPACETE | - ANDAMES | - PRUMOS |
| - LUVAS | - PÁS | - ESCORAS |
| - PROTETOR AURICULAR | - PICARETE | - TURQUESA |
| - OCULOS DE PROTEÇÃO | - INCHADA | - MARTELO |
| - CARRO DE MÃO | - ALAVANCA | - RÉGUAS |



Tianguá, 12 de Agosto de 2020


Hiago Moreira de Vasconcelos

Administrador e Resp. Técnico

CPF: 049.206.233-13

CREA: 27040-PI