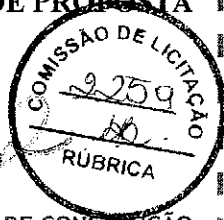


À PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Prezados (as) Senhores (as),



Apresentamos a V. S^a Senhoria, nossa CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE, parte integrante desse processo, pelo preço de:

LOTE II

OBJETO	VALOR
PRAÇA ALEMÃES	R\$ 91.431,51
PRAÇA SÃO ROQUE	R\$ 144.801,22
PRAÇA CE NORTE	R\$ 107.258,53

VALOR GLOBAL R\$ 343.491,26 (Trezentos e Quarenta e Três Mil, Quatrocentos e oventa e Um e Vinte e Seis Centavos)

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.^a Francisco Leoncio Ripardo, como representante legal desta empresa.

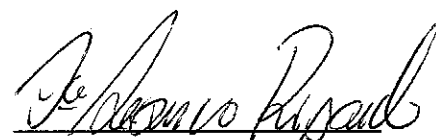
DECLARAMOS, que: assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (CINCO) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros;

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (SESSENTA) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Atenciosamente,

Massapê, 18 de FEVEREIRO de 2020




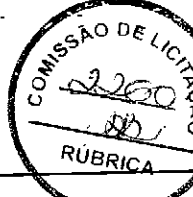
FRANCISCO LEONCIO RIPARDO
REPRESENTANTE



FRANCISCO LEONCIO C. DE VASCONCELOS
ENGRAVE



RESUMO DO ORÇAMENTO

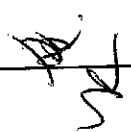
	QBRA:	REFORMA DE UMA PRAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO, SÃO ROQUE - MARCO-CE.	DATA:	18/02/2020	BDI:	23,10%
	LOCAL:	Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Ostero, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	HORA:	85,20%	MES:	
	CNPJ:	27.583.854/0001-02	REF:	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS				
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	822,59	0,57
2	MOVIMENTO DE TERRA	8.924,09	6,16
3	PISOS	83.208,76	57,46
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	11.089,35	7,66
5	URBANIZAÇÃO	38.485,59	26,58
6	LIMPEZA	2.270,84	1,57
VALOR ORÇAMENTO:		117.631,41	100,00
VALOR ENCARGOS:		19.174,05	
VALOR BDI TOTAL:		27.169,81	
VALOR BDI:		27.169,81	
VALOR TOTAL:		144.801,22	

Cento e Quarenta e Quatro Mil Oitocentos e Um reais e Vinte e Dois centavos


 Francisco Antonio de Vasconcelos
 CREA - 17780

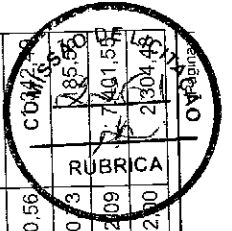




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DE UMA PRAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO, SÃO ROQUE - MARCO-CE.	DATA: 18/02/2020	BDI: 23,10%
LOCAL: Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%
CLIENTE: MANDACARU CONSULTORES E EMPREENDIMENTOS LTDA	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	
CNPJ: 27.583.854/0001-02		
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	152,68	187,95	610,72	751,80
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	252,81	0,23	0,28	58,15	70,79
2 MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	21,33	37,54	46,21	800,73	985,66
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	288,67	22,34	27,50	6.448,89	7.938,43
3 PISOS									
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.090,68	32,25	39,70	35.174,43	43.300,00
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	279,79	36,84	45,35	10.307,46	12.688,48
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	525,87	41,73	51,37	21.944,56	27.013,94
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,60	96,65	118,98	57,99	71,39
3.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,25	438,51	539,81	109,63	134,95
4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
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	SEINFRA	UN	2,00	3.872,13	4.766,59	7.744,26	9.533,18
4.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	191,51	235,75	574,53	707,25
4.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	3,00	204,85	252,17	614,55	756,51
4.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	75,07	92,41	75,07	92,41
5 URBANIZAÇÃO									
5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L = 3,00m	SEINFRA	UN	15,00	836,00	1.029,12	12.540,00	15.436,80
5.2	C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	2,56	426,00	524,41	1.090,56	1.340,97
5.3	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,48	314,02	386,56	150,33	185,66
5.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	445,34	13,50	16,62	6.012,09	7.401,58
5.5	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	16,00	117,00	144,03	1.872,00	2.304,48
								9.008,41	11.089,35
								31.262,98	38.485,59
								12.540,00	15.436,80
								524,41	1.090,56
								386,56	150,33
								16,62	6.012,09
								144,03	1.872,00
								1.029,12	12.540,00
								524,41	1.090,56
								386,56	150,33
								16,62	6.012,09
								144,03	1.872,00




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DE UMA FRAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO, SÃO ROQUE - MARCÓ-CE.
DATA: 18/02/2020 **VERSÃO:** BDI: 2,3,10%
LOCAL: Sala de Com. são Permanente de Licitação, situada a Av. Prof. Guto Osterm. s/n. Bairro Centro. CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE. **FONTE:** SEINFRA **HORA:** R\$ 200,00 **MES:** 12/2018 **DATA REF.:** 12/2018
CLIENTE: MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA **COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**
CNPJ: 27.583.854/0001-02
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.6	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	186,00	51,60	63,52	9.597,60	11.814,72
6	LIMPEZA							1.847,46	2.270,84
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.924,44	0,96	1,18	1.847,46	2.270,84
						VALOR ORÇAMENTO:		117.631,41	
						VALOR ENCARGOS:		19.174,05	
						VALOR BDI TOTAL:		27.169,81	
						VALOR BDI:		27.169,81	
						VALOR TOTAL:		144.801,22	

Cento e Quarenta e Quatro Mil Oitocentos e Um reais e Vinte e Dois centavos




 Francisco Adriano C. de Vasconcelos
 CREA - 10060



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE UMA PRAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO, SÃO ROQUE - MARCO-CE.
LOCAL:	Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Ostero, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ:	27.583.854/0001-02
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS

DATA : 18/02/2020

BDI : 23,10%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,94000000	7,13	13,84
TOTAL MAO DE OBRA:					13,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	32,17	32,81
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	20,82	20,82
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	15,95	71,78
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	10,92	1,64
TOTAL MATERIAL:					127,05

VALOR SEM ENCARGOS:	140,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,79
VALOR COM ENCARGOS:	152,68
VALOR BDI (23.10%):	35,27
VALOR COM BDI:	187,95

1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	SEINFRA	H	0,00100000	60,38	0,06
I0758	SEINFRA	H	0,00200000	0,53	0,00
I0775	SEINFRA	H	0,00200000	1,37	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,00388000	7,84	0,03
I2382	SEINFRA	H	0,00194000	11,59	0,02
I2445	SEINFRA	H	0,00194000	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (23.10%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,28

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,84210000	7,13	20,27
TOTAL MAO DE OBRA:					20,27

Francisco Adriano C. de Vasconcelos
CREA - 88960

VALOR SEM ENCARGOS:	20,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,27
VALOR COM ENCARGOS:	37,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE UMA PRAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO, SÃO ROQUE - MARCO-CE.
LOCAL:	Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterio, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ:	27.583.854/0001-02
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS

DATA : 18/02/2020

BDI : 23,10%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DEBONERAÇÃO	85,20%		12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR BDI (23.10%):	8,67
VALOR COM BDI:	46,21

2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	96,75	3,39
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	29,44	1,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,42

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01850000	7,13	7,26
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,33	3,66
TOTAL SERVICIO:						3,66

VALOR SEM ENCARGOS:	15,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,00
VALOR COM ENCARGOS:	22,34
VALOR BDI (23.10%):	5,16
VALOR COM BDI:	27,50

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	16,86	1,28
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	29,44	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,40

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15471500	9,63	1,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15471500	7,13	1,10
TOTAL MAO DE OBRA:						2,59



MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,47	2,81
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	37,67	0,24
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
TOTAL MATERIAL:						25,49

Francisco Antônio C. de Vasconcelos
 CREA 14860

VALOR SEM ENCARGOS:	29,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,77
VALOR COM ENCARGOS:	32,25
VALOR BDI (23.10%):	7,45
VALOR COM BDI:	39,70

3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DE UMA PRAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO, SÃO ROQUE - MARCO-CE.	DATA : 18/02/2020	BDI : 23,10%										
	LOCAL:	Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterio, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERSÃO</th> <th style="width: 10%;">HORA</th> <th style="width: 10%;">MES</th> <th style="width: 10%;">REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF									
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018									
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											
	CNPJ:	27.583.854/0001-02												
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS												
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS													

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	16,86	1,28
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	29,44	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,40

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15471500	9,63	1,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15471500	7,13	1,10
TOTAL MAO DE OBRA:						2,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,47	2,81
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	37,87	0,24
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,53	27,03
TOTAL MATERIAL:						30,08

VALOR SEM ENCARGOS:	34,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,77
VALOR COM ENCARGOS:	36,84
VALOR BDI (23.10%):	8,51
VALOR COM BDI:	45,35

3.3. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	9,63	2,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38800000	7,13	2,77
TOTAL MAO DE OBRA:						5,57

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,13	0,53
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	17,78	0,36
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	55,05	0,17
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,04	20,04
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	239,07	0,17
TOTAL SERVICO:						21,27

VALOR SEM ENCARGOS:	26,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,89
VALOR COM ENCARGOS:	41,73
VALOR BDI (23.10%):	9,64
VALOR COM BDI:	51,37



 Francisco Antônio C. de Vasconcelos
 UREA - 0000

3.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,55200000	9,63	14,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE UMA PRAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO, SÃO ROQUE - MARCO-CE.	DATA: 18/02/2020	BDI: 23,10%
LOCAL:	Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Ostemo, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	HORA: 85,20%	MEB: 23,10%
CNPJ:	27.583.854/0001-02	REF: 12/2018	
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS		

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21250000	7,13	8,65
TOTAL MAO DE OBRA:						23,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,47	0,90
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,07	2,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	43,53	47,88
TOTAL MATERIAL:					52,96	

VALOR SEM ENCARGOS:	76,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,10
VALOR COM ENCARGOS:	96,65
VALOR BDI (23.10%):	22,33
VALOR COM BDI:	118,98

3.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94000000	9,63	18,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,52000000	7,13	110,70
TOTAL MAO DE OBRA:					129,38	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	49,47	34,53
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,45	65,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:					198,90	


VALOR SEM ENCARGOS:	328,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	110,23
VALOR COM ENCARGOS:	438,51
VALOR BDI (23.10%):	101,30
VALOR COM BDI:	539,81

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)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,10400000	7,84	24,34
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,92400000	9,76	87,07
TOTAL MAO DE OBRA:					111,41	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	20,57	82,28
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,61	25,61
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,90	34,80
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	78,52	314,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DE UMA PRAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO, SÃO ROQUE - MARCO-CE.	DATA:	18/02/2020		BDI:	23,10%	
	LOCAL:	Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Ostero, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	REF:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	CNPJ:	27.583.854/0001-02						
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS						
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS						



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	91,54	366,16
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	248,22	992,88
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,51	54,12
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	126,02	126,02
TOTAL MATERIAL:						1995,95

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1579,85	1579,85
TOTAL SERVIÇO:						1579,85

VALOR SEM ENCARGOS:	3.687,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	184,92
VALOR COM ENCARGOS:	3.872,13
VALOR BDI (23.10%):	894,46
VALOR COM BDI:	4.766,59

4.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,91000000	7,84	22,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,91000000	9,76	28,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42500000	7,13	17,30
TOTAL MAO DE OBRA:						68,50

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,40	16,80
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,33	1,33
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,19	7,19
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,78	1,78
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,57	0,96
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,90	8,70
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,53	2,53
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,76	2,28
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,62	21,62
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,73	1,46
TOTAL MATERIAL:						64,65

VALOR SEM ENCARGOS:	133,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,36
VALOR COM ENCARGOS:	191,51
VALOR BDI (23.10%):	44,24
VALOR COM BDI:	235,75

4.3. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE UMA PRAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO, SÃO ROQUE - MARCO-CE.
LOCAL:	Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterno, 9/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ:	27.583.854/0001-02
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS

DATA : 18/02/2020

BDI : 23,10%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		02/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,68000000	56,33	94,63
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,25000000	6,71	8,39
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03840000	281,28	10,80
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,19200000	36,36	6,98
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,44000000	10,50	15,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,21600000	17,78	3,84
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,05400000	99,04	5,35
TOTAL SERVIÇO:					145,11

VALOR SEM ENCARGOS:	145,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,74
VALOR COM ENCARGOS:	204,85
VALOR BDI (23.10%):	47,32
VALOR COM BDI:	252,17

4.4. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,97000000	7,84	7,60
12312 ELETRICISTA	H	0,97000000	9,76	9,46
TOTAL MAO DE OBRA:				17,06

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	43,46	43,46
TOTAL MATERIAL:				43,46

VALOR SEM ENCARGOS:	60,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,55
VALOR COM ENCARGOS:	75,07
VALOR BDI (23.10%):	17,34
VALOR COM BDI:	92,41

5.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
10188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	1,00000000	814,80	814,80
TOTAL MATERIAL:				814,80

Francisco Afranio de Vasconcelos
 1001.11240

VALOR SEM ENCARGOS:	814,80
VALOR ENCARGOS:	21,20
VALOR COM ENCARGOS:	836,00
VALOR BDI (23.10%):	193,12
VALOR COM BDI:	1.029,12

5.2. C4064 - GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,64657500	7,13	11,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

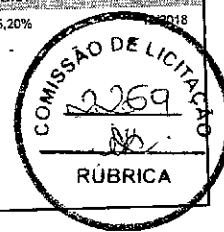


OBRA:	REFORMA DE UMA PRAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO, SÃO ROQUE - MARCO-CE.
LOCAL:	Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterio, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ:	27.583.854/0001-02
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS

DATA : 18/02/2020

BDI : 23,10%

FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%		0018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,41135000	9,63	13,59
TOTAL MAO DE OBRA:						25,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,45	1,17
11231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	338,37	355,29
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,77	0,69
TOTAL MATERIAL:					357,15	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02571003	291,52	7,49
TOTAL SERVICO:					7,49	

VALOR SEM ENCARGOS:	389,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	36,03
VALOR COM ENCARGOS:	426,00
VALOR BDI (23.10%):	98,41
VALOR COM BDI:	524,41

5.3. C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,23	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,04	15,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,04	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,82000000	7,13	41,51
TOTAL MAO DE OBRA:					41,51	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,45	151,20
TOTAL MATERIAL:					151,20	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	6,34	5,41
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	61,15	51,12
TOTAL SERVICO:					56,53	



VALOR SEM ENCARGOS:	264,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	49,74
VALOR COM ENCARGOS:	314,02
VALOR BDI (23.10%):	72,54
VALOR COM BDI:	386,56

Francisco Adriano de Vasconcelos
 CREA - 11060

5.4. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,16551902	7,84	1,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DE UMA PRAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO, SÃO ROQUE - MARCO-CE.	DATA: 18/02/2020	BDI: 23,10%		
	LOCAL:	Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Ostero, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF: 12/2018
	CNPJ:	27.583.854/0001-02	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS				
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS				

TOTAL MAO DE OBRA: 1,53

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,89	5,30
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	68,40	5,13
TOTAL MATERIAL:						10,43

VALOR SEM ENCARGOS:	11,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,54
VALOR COM ENCARGOS:	13,50
VALOR BDI (23.10%):	3,12
VALOR COM BDI:	16,62

5.5. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,74	78,74
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	36,28	36,28
TOTAL MATERIAL:						115,02

VALOR SEM ENCARGOS:	115,02
VALOR ENCARGOS:	1,98
VALOR COM ENCARGOS:	117,00
VALOR BDI (23.10%):	27,03
VALOR COM BDI:	144,03

5.6. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70567500	7,84	5,53
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70567500	9,63	6,79
TOTAL MAO DE OBRA:						12,32



MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	23,57	23,57
11731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	10,92	3,28
TOTAL MATERIAL:						26,85

VALOR SEM ENCARGOS:	39,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,43
VALOR COM ENCARGOS:	51,60
VALOR BDI (23.10%):	11,92
VALOR COM BDI:	63,52


6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07275000	7,13	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DE UMA PRAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO, SÃO ROQUE - MARCO-CE.	DATA: 18/02/2020	BDI: 23,10%
	LOCAL:	Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Ostero, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE	FONTE:	VERBAO:
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	HORA:	MES:
	CNPJ:	27.583.854/0001-02	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS		

VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	0,96
VALOR BDI (23.10%):	0,22
VALOR COM BDI:	1,18



Francisco Adriano C. de Vasconcelos
 (CPF: 0000)

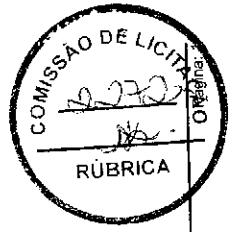


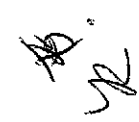
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<p>OBRA: REFORMA DE UMA PRAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO, SÃO ROQUE - MARCO-CE.</p> <p>LOCAL: Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Ostero, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE</p> <p>CLIENTE: MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA</p> <p>CNPJ: 27.583.854/0001-02</p> <p>VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS</p> <p>PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS</p>	<p>DATA: 18/02/2020 BDI: 23,10%</p> <p>VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</p> <p>SEIN=RA: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</p> <p>DATA REF: 12/2018</p>
--	---


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	822,59	40,00 % 329,04	40,00 % 329,04	20,00 % 164,51				100,00 % 822,59
2	MOVIMENTO DE TERRA	8.924,09	100,00 % 8.924,09						100,00 % 8.924,09
3	PISOS	83.208,76		30,00 % 24.962,63	50,00 % 41.604,38	20,00 % 16.641,75			100,00 % 83.208,76
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	11.089,35			10,00 % 1.108,94	50,00 % 5.544,68	40,00 % 4.435,73		100,00 % 11.089,35
5	URBANIZAÇÃO	38.485,59				10,00 % 3.848,56	50,00 % 19.242,80	40,00 % 15.394,23	100,00 % 38.485,59
6	LIMPEZA	2.270,84						100,00 % 2.270,84	100,00 % 2.270,84
		144.801,22	9.253,13 9.253,13	25.291,67 34.544,80	42.877,83 77.422,63	26.034,99 103.457,62	23.678,53 127.136,15	17.665,07 144.801,22	144.801,22


 Francisco Airani dos Vasconcelos
 CREA - 88960





COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	REFORMA DE UMA PRAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO, SÃO ROQUE - MARCO-CE.	DATA: 18/02/2020	BDI: 23,10%		
	LOCAL:	Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Ostemio, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	CNPJ:	27.583.854/0001-02	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	VALIDADE DA PROPOSTA:	80 DIAS				
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS				



COD	DESCRIÇÃO	%
	DÉSPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56

	BENEFÍCIO	
S+G	SEGURO/GARANTIA	0,80
L	LUCRO	3,78
	TOTAL	4,58

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB 2%	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 23,10%

$$(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) / (1-I) - 1$$

A


 Francisco Adriano C. de Vasconcelos
 CREA - 14960

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DE UMA PRAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO, SÃO ROQUE - MARCO-CE.
LOCAL:	Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterio, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ:	27.583.854/0001-02
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS

DATA : 18/02/2020

BDI : 23,10%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/18
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84



C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

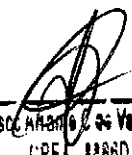
A + B + C + D

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA CE NORTE, MARCO-CE.	DATA:	18/02/2020		BDI:	23.10%	
	LOCAL:	Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Ostemo, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%			12/2018
	CNPJ:	27.583.854/0001-02	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS						
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS						
								

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.043,74	0,97
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	9.882,53	9,21
3	PISOS	49.938,93	46,56
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	10.716,86	9,99
5	URBANIZAÇÃO	34.520,88	32,18
6	LIMPEZA	1.155,59	1,08
VALOR ORÇAMENTO:		87.134,45	100,00
VALOR ENCARGOS:		11.355,43	
VALOR BDI TOTAL:		20.124,08	
VALOR BDI:		20.124,08	
VALOR TOTAL:		107.258,53	

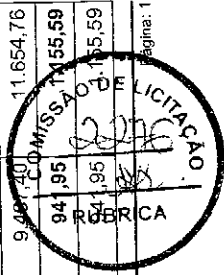
Cento e Sete Mil Duzentos e Cinquenta e Oito reais e Cinquenta e Três centavos


 Francisco Adriano dos Vasconcelos
 CREA - 11860

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA CE NORTE, MARCO-CE	DATA:	18/02/2020	BDI:	23,10%
LOCAL:	Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Österno, s/n, Bairro Centro. CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRÍAS
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDEIMENTOS LTDA	DATA REF.:		HORA:	85,20%
CNPJ:	27.583.854/0001-02				
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS				
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	154,22	189,84	616,88	759,36
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.015,63	0,23	0,28	233,59	284,38
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	30,18	37,93	46,69	1.144,73	1.409,10
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	304,69	22,59	27,81	6.882,95	8.473,43
PISOS									
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	735,35	32,37	39,85	23.803,28	29.303,70
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	246,89	37,47	46,13	9.250,97	11.389,04
3.3	C0386	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	174,90	42,31	52,08	7.400,02	9.108,79
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,60	97,64	120,19	58,58	72,11
3.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,12	442,01	544,11	53,04	65,29
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
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	SEINFRA	UN	2,00	3.913,73	4.817,80	7.827,46	9.635,60
4.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	193,41	238,09	386,82	476,18
4.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	2,00	207,85	255,86	415,70	511,72
4.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	75,84	93,36	75,84	93,36
URBANIZAÇÃO									
5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L = 3.00m	SEINFRA	UN	22,00	823,20	1.013,36	18.110,40	22.293,92
5.2	C3082	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	4,00	116,21	143,05	464,84	572,20
5.3	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	186,00	50,90	62,66	9.467,40	11.654,76
LIMPEZA									
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	971,08	0,97	1,19	941,95	1.155,59
								SEM BDI	COM BDI
								850,47	1.043,74

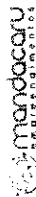


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 18/02/2020 BDI: 23.10%

FONTE: VERSÃO: HORA: MES: DATA REF:
 SEINFRA 026 1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA CE NORTE, MARCO-CE
LOCAL: Sala de Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guirto Osterno, s/n. Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE
CLIENTE: MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 27.583.854/0001-02
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
		VALOR ORÇAMENTO:						87.134,45	
		VALOR ENCARGOS:						11.355,43	
		VALOR BDI TOTAL:						20.124,08	
		VALOR BDI:						20.124,08	
		VALOR TOTAL:						107.258,53	

Cento e Sete Mil Duzentos e Cinquenta e Oito reais e Cinquenta e Três centavos

Francisco Antonio C. de Vasconcelos
CREA - 14960



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



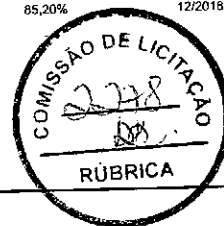
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA CE NORTE, MARCO-CE.
LOCAL:	Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Ostero, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ:	27.583.854/0001-02
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS

DATA : 18/02/2020

BDI : 23,10%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,96000000	7,13	13,98
TOTAL MAO DE OBRA:					13,98

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	32,50	33,15
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	21,03	21,03
I1691	PONTALÊTE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	16,11	72,50
I1725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	11,03	1,65
TOTAL MATERIAL:					128,33

VALOR SEM ENCARGOS:	142,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,91
VALOR COM ENCARGOS:	154,22
VALOR BDI (23.10%):	35,62
VALOR COM BDI:	189,84

1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	61,00	0,06
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,55	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,38	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,00392000	7,84	0,03
I2382	NIVELADOR	H	0,00196000	11,59	0,02
I2445	TOPOGRAFO	H	0,00196000	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (23.10%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,28

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,87140000	7,13	20,48
TOTAL MAO DE OBRA:					20,48

Francisco Antonio C. de Macedo
CREA - 8888

VALOR SEM ENCARGOS:	20,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,45
VALOR COM ENCARGOS:	37,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA CE NORTE, MARCO-CE.
LOCAL:	Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ:	27.583.854/0001-02
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS

DATA:	18/02/2020	BDI:	23,10%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR BDI (23.10%):	8,76
VALOR COM BDI:	46,69

2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	97,92	3,43
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	29,84	1,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,47

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02900000	7,13	7,34
TOTAL MAO DE OBRA:						7,34

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,37	3,71
TOTAL SERVIÇO:						3,71

VALOR SEM ENCARGOS:	15,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,07
VALOR COM ENCARGOS:	22,59
VALOR BDI (23.10%):	5,22
VALOR COM BDI:	27,81

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,12	1,30
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	29,84	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,42

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15631000	9,63	1,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15631000	7,13	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,98	2,84
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,06	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
TOTAL MATERIAL:						25,53

VALOR SEM ENCARGOS:	29,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,81
VALOR COM ENCARGOS:	32,37
VALOR BDI (23.10%):	7,48
VALOR COM BDI:	39,85

Francisco Antonio C. de Vasconcelos
CREA - 11860

3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA CE NORTE, MARCO-CE.
LOCAL:	Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ:	27.583.854/0001-02
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS

DATA : 18/02/2020

BDI : 23,10%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,12	1,30
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	29,84	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,42

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15631000	9,63	1,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15631000	7,13	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,98	2,84
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,06	0,25
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
TOTAL MATERIAL:						30,63

VALOR SEM ENCARGOS:	34,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,81
VALOR COM ENCARGOS:	37,47
VALOR BDI (23.10%):	8,66
VALOR COM BDI:	46,13

3.3. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	9,63	2,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39200000	7,13	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						5,63

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,17	0,54
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,15	0,36
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	56,28	0,17
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,30	20,30
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	240,54	0,17
TOTAL SERVICIO:						21,54

VALOR SEM ENCARGOS:	27,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,14
VALOR COM ENCARGOS:	42,31
VALOR BDI (23.10%):	9,77
VALOR COM BDI:	52,08

Francisco Antônio de Vasconcelos
 CREA - 12560

3.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,56800000	9,63	15,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA CE NORTE, MARCO-CE.
LOCAL:	Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterio, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ:	27.583.854/0001-02
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS

DATA:	18/02/2020	BDI:	23,10%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	85,20%	MES:	
REF:			02018



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22500000	7,13	8,74
TOTAL MAO DE OBRA:						23,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,98	0,91
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,08	2,95
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	43,98	48,38
TOTAL MATERIAL:					53,50

VALOR SEM ENCARGOS:	77,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,30
VALOR COM ENCARGOS:	97,64
VALOR BDI (23.10%):	22,55
VALOR COM BDI:	120,19

3.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	9,63	18,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,68000000	7,13	111,84
TOTAL MAO DE OBRA:					130,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	49,98	34,89
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,22	66,04
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:					199,93

VALOR SEM ENCARGOS:	330,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	111,37
VALOR COM ENCARGOS:	442,01
VALOR BDI (23.10%):	102,10
VALOR COM BDI:	544,11

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)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,13600000	7,84	24,59
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,01600000	9,76	87,97
TOTAL MAO DE OBRA:					112,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	20,79	83,16
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,87	25,87
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,93	35,16
11487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	79,33	317,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA CE NORTE, MARCO-CE.
LOCAL:	Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ:	27.583.854/0001-02
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS

DATA : 18/02/2020

BDI : 23,10%

FONTES	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/201
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	92,48	369,92
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	250,78	1003,12
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,56	54,72
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	127,32	127,32
TOTAL MATERIAL:						2016,59

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1596,82	1596,82
TOTAL SERVICIO:						1596,82

VALOR SEM ENCARGOS:	3.725,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	187,76
VALOR COM ENCARGOS:	3.913,73
VALOR BDI (23.10%):	904,07
VALOR COM BDI:	4.817,80

4.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	7,84	23,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	9,76	28,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	7,13	17,48
TOTAL MAO DE OBRA:						69,22

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,41	16,92
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,26	7,26
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,67	0,97
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,93	8,79
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,76	2,28
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,84	21,84
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
TOTAL MATERIAL:						65,23

VALOR SEM ENCARGOS:	134,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,96
VALOR COM ENCARGOS:	193,41
VALOR BDI (23.10%):	44,68
VALOR COM BDI:	238,09

Francisco Manoel C. de Vasconcelos
 CREA - 04060

4.3. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

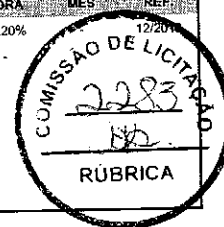


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA CE NORTE, MARCO-CE.
LOCAL:	Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Ostemo, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ:	27.583.854/0001-02
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS

DATA : 18/02/2020

BDI : 23,10%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,68000000	56,94	95,66
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,25000000	6,80	8,50
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03840000	283,29	10,88
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,19200000	36,95	7,09
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,44000000	10,69	15,39
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,21600000	18,15	3,92
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,05400000	100,20	5,41
TOTAL SERVIÇO:					146,85

VALOR SEM ENCARGOS:	146,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	61,00
VALOR COM ENCARGOS:	207,85
VALOR BDI (23.10%):	48,01
VALOR COM BDI:	255,86

4.4. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,98000000	7,84	7,68
12312	ELETRICISTA	H	0,98000000	9,76	9,56
TOTAL MAO DE OBRA:					17,24

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	43,90	43,90
TOTAL MATERIAL:					43,90

VALOR SEM ENCARGOS:	61,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,70
VALOR COM ENCARGOS:	75,84
VALOR BDI (23.10%):	17,52
VALOR COM BDI:	93,36

5.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	1,00000000	823,20	823,20
TOTAL MATERIAL:					823,20


VALOR SEM ENCARGOS:	823,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	823,20
VALOR BDI (23.10%):	190,16
VALOR COM BDI:	1.013,36

FRANCISCO ANTÔNIO L. DE VASCONCELOS
 CREA - 18580

5.2. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,00000000	79,56	79,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA CE NORTE, MARCO-CE.	DATA:	18/02/2020		BDI:	23,10%	
	LOCAL:	Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%			12/2018
	CNPJ:	27.583.854/0001-02	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS						
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS						



12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	36,65	36,65
					TOTAL MATERIAL:	116,21

VALOR SEM ENCARGOS:	116,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	116,21
VALOR BDI (23.10%):	26,84
VALOR COM BDI:	143,05

5.3. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73500000	7,84	5,76
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73500000	9,63	7,08
TOTAL MAO DE OBRA:						12,84

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	11,03	3,31
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	23,81	23,81
TOTAL MATERIAL:						27,12

VALOR SEM ENCARGOS:	39,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,94
VALOR COM ENCARGOS:	50,90
VALOR BDI (23.10%):	11,76
VALOR COM BDI:	62,66

6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

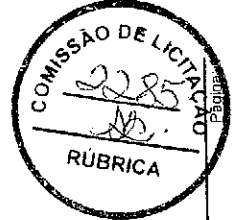
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07350000	7,13	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52

VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	0,97
VALOR BDI (23.10%):	0,22
VALOR COM BDI:	1,19

A

A

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA CÉ NORTE, MARCO-CE.
LOCAL: Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE.
CLIENTE: MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 27.583.854/0001-02
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS

DATA: 18/02/2020 **BDI:** 23,10%
VERBÃO: 025.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS
FORNTE: SEINFRA **HORA:** 85,20% **MES:** 12/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.043,74	40,00 % 417,50	40,00 % 417,50	20,00 % 208,74				100,00 % 1.043,74
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	9.882,53	100,00 % 9.882,53						100,00 % 9.882,53
3	PISOS	49.938,93		30,00 % 14.981,68	50,00 % 24.969,47	20,00 % 9.987,78			100,00 % 49.938,93
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.716,86			10,00 % 1.071,69	50,00 % 5.358,43	40,00 % 4.286,74		100,00 % 10.716,86
5	URBANIZAÇÃO	34.520,88				10,00 % 3.452,09	50,00 % 17.260,44	40,00 % 13.808,35	100,00 % 34.520,88
6	LIMPEZA	1.155,59						100,00 % 1.155,59	100,00 % 1.155,59
		107.258,53	10.300,03	15.399,18	26.249,90	18.798,30	21.547,18	14.963,94	107.258,53
			10.300,03	25.699,21	51.949,11	70.747,41	92.294,59	107.258,53	

Francisco Antônio C. Vasconcelos
 CREA - 84860

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA CE NORTE, MARCO-CE.	DATA: 18/02/2020	BDI: 23,10%	
	LOCAL:	Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	NORA: 05.00%	REF: 10018	
	CNPJ:	27.583.854/0001-02	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS			
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS			

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
TOTAL		4,56

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S+G	SEGURO/GARANTIA	0,80
L	LUCRO	3,78
TOTAL		4,58

I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB 2%	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 23,10%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

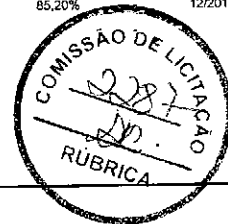


Francisco Antonio C. de Vasconcelos
CREA - 84860

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA CE NORTE, MARCO-CE.	DATA:	18/02/2020		BDI:	23,10%
LOCAL:	Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE	PONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
CNPJ:	27.583.854/0001-02	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS					
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS					



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
TOTAL		15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
TOTAL		8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

RESUMO DO ORÇAMENTO




OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DOS ALEMÃES, MARCO-CE.
LOCAL:	Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ:	27.583.854/0001-02
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS

DATA : 18/02/2020		BDI : 23,10%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	0018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.572,14	18,13
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.054,24	3,34
3	PISOS	41.944,29	45,88
4	INSTALAÇÕES ELETRÍCAS	15.742,05	17,22
5	URBANIZAÇÃO	13.104,62	14,33
6	LIMPEZA	1.014,17	1,11
VALOR ORÇAMENTO:		74.279,88	100,00
VALOR ENCARGOS:		8.284,93	
VALOR BDI TOTAL:		17.151,63	
VALOR BDI:		17.151,63	
VALOR TOTAL:		91.431,51	

Noventa e Um Mil Quatrocentos e Trinta e Um reais e Cinquenta e Um centavos


 Francisco Antônio C. de Vasconcelos
 CREA - 17280





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DOS ALEMÃES, MARCO-CE
LOCAL: Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterno, s/n Bairro Centro, CEP: 62.560-000, Município de Marco-CE
CLIENTE: MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
GNPJ: 27.583.854/0001-02
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS

DATA: 18/02/2020 **VERBAO:** 23.10%
FONTE: SEINFRA **COM DESENERAÇÃO:** 65.20%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO \$		PREÇO TOTAL \$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	148,00	182,19	592,00	728,76
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	840,18	0,23	0,28	193,24	235,25
1.2	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	SEINFRA	M2	979,18	12,95	15,94	12.680,38	15.608,13
2	C1256	MOVIMENTO DE TERRA	SEINFRA	M3	18,04	32,43	39,92	585,04	720,16
2.1	C0329	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	84,02	22,57	27,78	1.896,33	2.334,08
2.2		ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3				34.072,69	41.944,29
PISOS									
3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	424,79	32,36	39,84	13.746,20	16.923,63
3.1	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	179,36	37,46	46,11	6.718,83	8.270,29
3.2	C0387	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	246,69	33,17	40,83	8.182,71	10.072,35
3.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,20	97,54	120,07	117,05	144,08
3.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	67,55	77,32	95,18	5.222,97	6.429,41
3.5	C2861	LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)	SEINFRA	M3	4,05	20,97	25,81	84,93	104,53
3.6								12.788,01	15.742,05
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
4	C4982	LUMINARIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	1.700,00	2.092,70	6.800,00	8.370,80
4.1	C4983	LUMINARIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	1,00	3.906,66	4.809,10	3.906,66	4.809,10
4.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	193,30	237,95	966,50	1.189,75
4.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/ TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	5,00	207,82	255,83	1.039,10	1.279,15
4.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	75,75	93,25	75,75	93,25
4.5								10.945,52	13.104,67
URBANIZAÇÃO									
5	C0380	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	12,00	821,52	1.011,29		
5.2	C4085	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA 1,4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	2,56	307,53	378,57		


FRANCISCO ANTÔNIO L. DE VASCONCELOS
 CREA- 00030

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DOS ALEMÃES - VEROCCOLI	DATA: 18/02/2020	BDI: 23,10%	MES: 17/2018	DATA REF.: 17/2018
LOCAL: Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada a Av. Prof. Galdino Osterno s/n, Bairro Centro, CEP: 52.560-000, Município de Marco-CE	VERSÃO: 0.01	COMPOSIÇÃO: 0.01	COMPOSIÇÃO: 0.01	
CLIENTE: MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	FONTE: SEINFRA			
CNPJ: 27.563.854/0001-02				
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS				
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6	LIMPEZA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	852,24	0,97	1,19	826,67	1.014,17
		VALOR ORÇAMENTO:						74.279,88	
		VALOR ENCARGOS:						8.284,93	
		VALOR BDI TOTAL:						17.151,63	
		VALOR BDI:						17.151,63	
		VALOR TOTAL:						91.431,51	

Noventa e Um Mil Quatrocentos e Trinta e Um reais e Cinquenta e Um centavos


 Francisco Antônio de Vasconcelos
 CREA - 00060



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

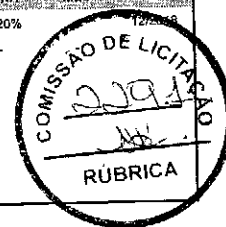


OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DOS ALEMÃES, MARCO-CE.
LOCAL:	Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Ostarno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE.
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ:	27.583.854/0001-02
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS

DATA : 18/02/2020

BDI : 23,10%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50822000	7,13	10,76
TOTAL MAO DE OBRA:						10,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,08	72,36
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,43	33,08
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,99	20,99
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,01	1,65
TOTAL MATERIAL:						128,08

VALOR SEM ENCARGOS:	138,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,16
VALOR COM ENCARGOS:	148,00
VALOR BDI (23.10%):	34,19
VALOR COM BDI:	182,19

1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	60,91	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00392000	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00196000	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00196000	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (23.10%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,28

1.3. C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	7,13	6,99
TOTAL MAO DE OBRA:						6,99

VALOR SEM ENCARGOS:	6,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,96
VALOR COM ENCARGOS:	12,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DOS ALEMÃES, MARCO-CE.
LOCAL:	Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ:	27.583.854/0001-02
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS

DATA: 18/02/2020		BDI: 23,10%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR BDI (23.10%):	2,99
VALOR COM BDI:	15,94

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45504700	7,13	17,51
TOTAL MAO DE OBRA:						17,51
VALOR SEM ENCARGOS:						17,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,92
VALOR COM ENCARGOS:						32,43
VALOR BDI (23.10%):						7,49
VALOR COM BDI:						39,92

2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	97,78	3,42
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	29,83	1,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,46
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02900000	7,13	7,34
TOTAL MAO DE OBRA:						7,34
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,37	3,71
TOTAL SERVIÇO:						3,71
VALOR SEM ENCARGOS:						15,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,06
VALOR COM ENCARGOS:						22,57
VALOR BDI (23.10%):						5,21
VALOR COM BDI:						27,78

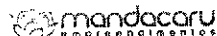
3.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,12	1,30
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	29,83	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,42
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15631000	9,63	1,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15631000	7,13	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,88	2,83

Francisco Antônio C. de Vasconcelos
CREA-10060

[Handwritten Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DOS ALEMÃES, MARCO-CE.
LOCAL:	Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Ostero, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ:	27.583.854/0001-02
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS

DATA : 18/02/2020

BDI : 23,10%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	37,99	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
TOTAL MATERIAL:						25,52

VALOR SEM ENCARGOS:	29,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,81
VALOR COM ENCARGOS:	32,36
VALOR BDI (23,10%):	7,48
VALOR COM BDI:	39,84

3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	1,30
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,42

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15631000	1,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15631000	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:					2,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	2,83
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	0,25
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	27,54
TOTAL MATERIAL:					30,62



VALOR SEM ENCARGOS:	34,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,81
VALOR COM ENCARGOS:	37,46
VALOR BDI (23,10%):	8,65
VALOR COM BDI:	46,11

3.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	2,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39200000	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:					5,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0586	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	0,54
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	0,36
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	0,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	0,14
C3250	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	14,09000000	14,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DOS ALEMÃES, MARCO-CE.	DATA: 18/02/2020	BDI: 23,10%	
	LOCAL:	Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE	FONTE:	VERSÃO:	
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%
	CNPJ:	27.583.854/0001-02	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS			
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS			

C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	240,53	0,17
TOTAL SERVIÇO:						15,47

VALOR SEM ENCARGOS:	21,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,07
VALOR COM ENCARGOS:	33,17
VALOR BDI (23.10%):	7,66
VALOR COM BDI:	40,83

3.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,56800000	9,63	15,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22500000	7,13	8,74
TOTAL MAO DE OBRA:						23,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,88	0,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,08	2,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	43,89	48,28
TOTAL MATERIAL:						53,40

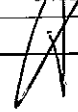
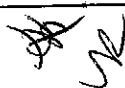
VALOR SEM ENCARGOS:	77,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,30
VALOR COM ENCARGOS:	97,54
VALOR BDI (23.10%):	22,53
VALOR COM BDI:	120,07

3.5. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)


EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10718	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,67

MAO-DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,49000000	9,63	4,72
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17600000	9,63	11,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17600000	7,13	8,39
TOTAL MAO DE OBRA:						24,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,79	1,61
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,34	1,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45	11,96
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,20	3,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DOS ALEMÃES, MARCO-CE.	DATA: 18/02/2020		BDI: 23,10%	
	LOCAL:	Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 82.560-000, Município de Marco-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	02/2018
	CNPJ:	27.583.854/0001-02	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS				
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS				



11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,20	1,56
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,33	3,33
TOTAL MATERIAL:						31,41

VALOR SEM ENCARGOS:	56,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,81
VALOR COM ENCARGOS:	77,32
VALOR BDI (23.10%):	17,86
VALOR COM BDI:	95,18

3.6. C2861 - LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27400000	7,13	9,09
TOTAL MAO DE OBRA:						9,09

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,15000000	3,37	3,88
TOTAL SERVICIO:						3,88

VALOR SEM ENCARGOS:	12,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,00
VALOR COM ENCARGOS:	20,97
VALOR BDI (23.10%):	4,84
VALOR COM BDI:	25,81

4.1. C4982 - LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,66587980	9,76	55,28
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,38131180	7,84	18,67
TOTAL MAO DE OBRA:						73,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,92	35,04
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,55	54,60
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,74	62,22
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	79,17	237,51
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	92,29	276,87
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	3,00000000	250,27	750,81
16798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,62	92,62
TOTAL MATERIAL:						1509,67

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1593,96	1593,96
TOTAL SERVICIO:						1593,96

VALOR SEM ENCARGOS:	3.177,58
----------------------------	----------

Francisco Antonio C. de Vasconcelos
CREA - 34900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



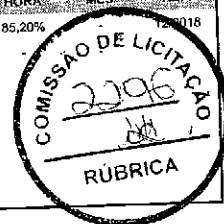
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DOS ALEMÃES, MARCO-CE.
LOCAL:	Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.580-000, Município de Marco-CE
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ:	27.583.854/0001-02
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS

DATA: 18/02/2020

BDI: 23,10%

FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		0018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR ENCARGOS (85.20%):	-1.477,58
VALOR COM ENCARGOS:	1.700,00
VALOR BDI (23.10%):	392,70
VALOR COM BDI:	2.092,70

4.2. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,13600000	7,84	24,59
12312	SEINFRA	H	9,01600000	9,76	87,97
TOTAL MAO DE OBRA:					112,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	SEINFRA	UN	4,00000000	20,74	82,96
10501	SEINFRA	UN	1,00000000	25,82	25,82
11075	SEINFRA	M	12,00000000	2,92	35,04
11487	SEINFRA	UN	4,00000000	79,17	316,68
11778	SEINFRA	UN	4,00000000	92,29	369,16
16793	SEINFRA	UN	4,00000000	250,27	1001,08
16796	SEINFRA	M	12,00000000	4,55	54,60
16799	SEINFRA	UN	1,00000000	127,06	127,06
TOTAL MATERIAL:					2012,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	SEINFRA	UN	1,00000000	1593,96	1593,96
TOTAL SERVICIO:					1593,96

VALOR SEM ENCARGOS:	3.718,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	187,74
VALOR COM ENCARGOS:	3.906,66
VALOR BDI (23.10%):	902,44
VALOR COM BDI:	4.809,10

4.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	2,94000000	7,84	23,05
12312	SEINFRA	H	2,94000000	9,76	28,69
12543	SEINFRA	H	2,45000000	7,13	17,48
TOTAL MAO DE OBRA:					69,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SEINFRA	M	12,00000000	1,41	16,92
10419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
10428	SEINFRA	UN	1,00000000	7,25	7,25
10957	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79
10981	SEINFRA	UN	0,10000000	9,65	0,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

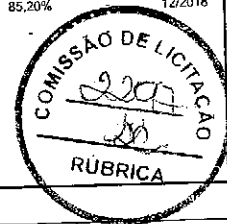


OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DOS ALEMÃES, MARCO-CE.
LOCAL:	Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Ostemo, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
GNPJ:	27.583.854/0001-02
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS

DATA : 18/02/2020

BDI : 23,10%

FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,92	8,76
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,55	2,55
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,76	2,28
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,80	21,80
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,73	1,46
TOTAL MATERIAL:						65,12

VALOR SEM ENCARGOS:	134,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,96
VALOR COM ENCARGOS:	193,30
VALOR BDI (23.10%):	44,65
VALOR COM BDI:	237,95

4.4. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	56,94	95,66
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	6,79	8,49
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	283,08	10,87
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	36,92	7,09
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	10,69	15,39
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	18,15	3,92
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	100,02	5,40
TOTAL SERVICIO:					146,82

VALOR SEM ENCARGOS:	146,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	61,00
VALOR COM ENCARGOS:	207,82
VALOR BDI (23.10%):	48,01
VALOR COM BDI:	255,83

4.5. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)



MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	7,84	7,68
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	9,76	9,56
TOTAL MAO DE OBRA:					17,24

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,81	43,81
TOTAL MATERIAL:					43,81

VALOR SEM ENCARGOS:	61,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,70
VALOR COM ENCARGOS:	75,75
VALOR BDI (23.10%):	17,50
VALOR COM BDI:	93,25

Francisco Manoel C. de Vasconcelos
CREA: 12345

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DOS ALEMÃES, MARCO-CE.	DATA:	18/02/2020		
	LOCAL:	Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF:
	CNPJ:	27.583.854/0001-02	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS				
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS				

5.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	821,52
TOTAL MATERIAL:					821,52

VALOR SEM ENCARGOS:	821,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	821,52
VALOR BDI (23.10%):	189,77
VALOR COM BDI:	1.011,29

5.2. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47000000	14,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,71500000	12,23
TOTAL MAO DE OBRA:					26,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	1,17
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	248,00
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	0,70
TOTAL MATERIAL:					249,87


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	7,34
TOTAL SERVICO:					7,34

VALOR SEM ENCARGOS:	283,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,94
VALOR COM ENCARGOS:	307,53
VALOR BDI (23.10%):	71,04
VALOR COM BDI:	378,57

6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07350000	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:					0,52

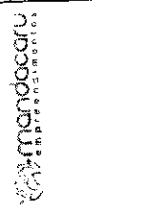
VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	0,97
VALOR BDI (23.10%):	0,22
VALOR COM BDI:	1,19


 Francisco Antônio C. de Vasconcelos
 CREA - 27660


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

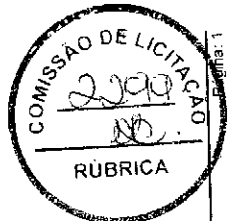
DATA: 18/02/2020 **BDI:** 23,10%
VERSÃO: **HORA:** **MES:** **DATA REF.:**
SEINFRA: 626.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2016
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

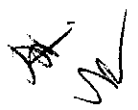
OBRAS: REFORMA DA PRAÇA DOS ALEMÃES, MARCO-CE.
LOCAL: Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP: 62.560-000, Município de Marco-CE.
CLIENTE: MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 27.583.854/0001-02
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.572,14	40,00 % 6.628,86	40,00 % 6.628,86	20,00 % 3.314,42				100,00 % 16.572,14
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.054,24	100,00 % 3.054,24						100,00 % 3.054,24
3	PISOS	41.944,29		30,00 % 12.583,29	50,00 % 20.972,15	20,00 % 8.388,85			100,00 % 41.944,29
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.742,05			10,00 % 1.574,21	50,00 % 7.871,03	40,00 % 6.296,81		100,00 % 15.742,05
5	URBANIZAÇÃO	13.104,62				10,00 % 1.310,46	50,00 % 6.552,31	40,00 % 5.241,85	100,00 % 13.104,62
6	LIMPEZA	1.014,17						100,00 % 1.014,17	100,00 % 1.014,17
		91.431,51	9.683,10	19.212,15	25.860,78	17.570,34	12.849,12	6.256,02	91.431,51
			9.683,10	28.896,25	54.756,03	72.326,37	85.175,49	91.431,51	


 Francisco Williams & Cia. Vencedores
 CREA - 04060





COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DOS ALEMÃES, MARCO-CE.	DATA: 18/02/2020	BDI: 23,10%	
LOCAL:	Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterro, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
CNPJ:	27.583.854/0001-02		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS			
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS			



COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56

	BENEFICIO	
S+G	SEGURO/GARANTIA	0,80
L	LUCRO	3,78
	TOTAL	4,58

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB 2%	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 23,10%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


 Francisco Adriano C. de Vasconcelos
 CREA - 88060



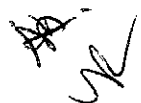


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DOS ALEMÃES, MARCO-CE.	DATA: 18/02/2020	BDI: 23,10%
LOCAL:	Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterlo, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CNPJ:	27.583.854/0001-02	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS	HORA:	85,20%
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS	MES:	
		REF:	12/2018



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	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	Faltas Justificadas	1,55	0,00
B8	Dias de Chuvas	0,11	0,09
B9	Auxílio Acidente de Trabalho	9,18	7,07
B10	Férias Gozadas	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Francisco Adriano C. de Vasconcelos
CREA - 22460