

CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza-CE, 20 de JULHO de 2018.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
TOMADA DE PREÇOS N° TP – 007/2018 - SEINFRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE SÃO JOÃO DO ARUARU E ROLDÃO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DE MORADA NOVA

Prezados senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° TP – 007/2018 - SEINFRA**, pelo preço global de **R\$ 1.206.688,49 (Um milhão, duzentos e seis mil, seiscentos e oitenta e oito reais e quarenta e nove centavos)**, com prazo de execução total de **180 (Cento e Oitenta) dias**.

LOTES	DESCRIMINIAÇÃO	VALOR DA PROPOSTA
1	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DO SÃO JOÃO DO ARUARU (ENTORNO DO MERCADO, LUÍS ANASTÁCIO – I E II, ÂNGELO DA SILVA, JOSÉ CHAGAS, TRAVESSA JOSÉ CHAGAS E DA RUA MANOEL ANASTÁCIO	R\$ 613.013,42 (Seiscentos e treze mil, treze reais e quarenta e dois centavos)
2	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE ROLDÃO (SDO 01 E 02; JÚLIO BERNARDO, ESAÚ CHAVES, JUVENAL AMBRÓSIO, MANOEL BERNARDO, JOSÉ AMBRÓSIO, RUAS DE ACESSO AO CEMITÉRIO, TRAVESSA LUÍS VIEIRA)	R\$ 593.675,07 (Quinhentos e noventa e três mil, seiscentos e setenta e cinco reais e sete centavos)
VALOR GLOBAL DOS LOTES		R\$ 1.206.688,49

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. Delano Pontes de Arruda, Carteira de Identidade n° 2007138759-0, expedida em 10/06/2008, órgão expedidor SSPDS/CE e CPF n° 273.196.793-53, como representante legal desta empresa.

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

Atenciosamente,

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

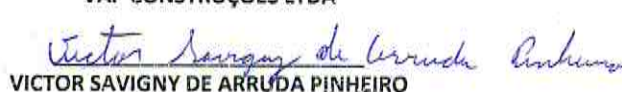


DELANO PONTES DE ARRUDA

CPF 273.196.793-53

Sócio Administrador

VAP CONSTRUÇÕES LTDA



VICTOR SAVIGNY DE ARRUDA PINHEIRO

Eng. Civil CREA-CE nº 0616145195

Responsável Técnico


VAP CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 00.565.011/0001-19 CGF: 06.953.216-8

Rua Costa Barros, nº 915 - Sala 111 - Centro - CEP: 60.160-280 - Fortaleza-CE

Fone / Fax: (85) 3226-1314 E-mail: vapconstrucoesltada@gmail.com

LOTE 1






PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	LOTE 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DAS RUAS ENTORNO DO MERCADO, RUA LUIZ ANASTÁCIO (TRECHO I / TRECHO II), TRECHO DA RUA ÂNGELO DA SILVA, TRECHO DA RUA JOSÉ FRANCISCO SAMPAIO, TRECHO DA RUA JOSÉ CHAGAS, TRAVESSA JOSÉ CHAGAS E DO TRECHO DA RUA MANOEL ANASTÁCIO NO DISTRITO ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA REF.	09/2016
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	SEINFRA	DATA :	20/07/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	BDI :	27,41%	L.S. Hora:	87,01%
		L.S. Mês:	49,68%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						28.533,90
1.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MÊS	6,00	3.732,56	1.023,09	28.533,90
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						3.390,63
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1,06	0,29	0,08	0,39
2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	221,74	60,78	3.390,24
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						581.087,97
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	9.746,72	39,75	10,90	493.671,37
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.509,60	16,77	4,60	53.630,15
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	87,83	26,74	7,33	2.982,37
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	87,83	275,18	75,43	30.794,08
4		SERVIÇOS DIVERSOS						0,92
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1,06	0,68	0,19	0,92
VALOR ORÇAMENTO:								481.093,01
VALOR BDI TOTAL:								131.920,41
VALOR TOTAL:								613.013,42

Seiscentos e Treze Mil Treze reais e Quarenta e Dois centavos


VAP CONSTRUÇÕES LTDA
 Victor Savigny de Arruda Pinheiro
 Eng Civil - CREA 326876 D
 RNP - 0616145195


VAP CONSTRUÇÕES LTDA
 Delano Pontes de Arruda
 Sócio Administrador





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	LOTE 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DAS RUAS ENTORNO DO MERCADO, RUA LUIZ ANASTÁCIO (TRECHO I / TRECHO II), TRECHO DA RUA ANGELO DA SILVA, TRECHO DA RUA JOSÉ FRANCISCO SAMPAIO, TRECHO DA RUA JOSÉ CHAGAS, TRAVESSA JOSÉ CHAGAS E DO TRECHO DA RUA MANOEL ANASTÁCIO NO DISTRITO ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA :	20/07/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	BDI :	27,41%
		L.S. Hora:	87,01%
		L.S. Mês:	49,68%
		FONTE	SEINFRA
		DATA REF.	03/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	28.533,90	16,67 % 4.756,60	16,67 % 4.756,60	16,67 % 4.756,60	16,67 % 4.756,60	16,66 % 4.753,75	16,66 % 4.753,75	100,00 % 28.533,90
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.390,63	100,00 % 3.390,63						100,00 % 3.390,63
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	581.087,97	16,67 % 96.867,36	16,67 % 96.867,36	16,67 % 96.867,36	16,67 % 96.867,36	16,66 % 96.809,26	16,66 % 96.809,27	100,00 % 581.087,97
4	SERVIÇOS DIVERSOS	0,92						100,00 % 0,92	100,00 % 0,92
		613.013,42	105.014,59 105.014,59	101.623,96 206.638,55	101.623,96 308.262,51	101.623,96 409.886,47	101.563,01 511.449,48	101.563,94 613.013,42	613.013,42



VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Victor Savigny de Arruda Pinheiro
 Victor Savigny de Arruda Pinheiro
 Eng Civil - CREA 326876 E
 RNP - 0616145144

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Delano Pontes de Arruda
 Delano Pontes de Arruda
 Sócio Administrador

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	LOTE 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DAS RUAS ENTORNO DO MERCADO, RUA LUIZ ANASTÁCIO (TRECHO I / TRECHO II), TRECHO DA RUA ÂNGELO DA SILVA, TRECHO DA RUA JOSÉ FRANCISCO SAMPAIO, TRECHO DA RUA JOSÉ CHAGAS, TRAVESSA JOSÉ CHAGAS E DO TRECHO DA RUA MANOEL ANASTÁCIO NO DISTRITO ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 20/07/2018 BDI : 27,41%	L.S. Hora: 87,01% L.S. Mês: 49,68%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2016

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S+G	Garantia/Seguros	0,80
L	Lucro	5,00
TOTAL		5,80

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (2%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 27,41%

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



VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Delano Pontes de Arruda
Delano Pontes de Arruda
Sócio Administrador

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Victor Savigny de Arruda Pinheiro
Victor Savigny de Arruda Pinheiro
Eng Civil - CREA 326876 D
RNP - 0616145195



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	LOTE 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DAS RUAS ENTORNO DO MERCADO, RUA LUIZ ANASTÁCIO (TRECHO I / TRECHO II), TRECHO DA RUA ÂNGELO DA SILVA, TRECHO DA RUA JOSÉ FRANCISCO SAMPAIO, TRECHO DA RUA JOSÉ CHAGAS, TRAVESSA JOSÉ CHAGAS E DO TRECHO DA RUA MANOEL ANASTÁCIO NO DISTRITO ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA: 20/07/2018 BDI: 27,41%	L.S. Hora: 87,01% L.S. Mês: 49,68%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	PONTE	VERBÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2016

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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Victor Savigny de Arruda Pinheiro
Eng Civil - CREA 326876 D
RNP - 0616145195

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Delano Pontes de Arruda
Sócio Administrador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	LOTE 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DAS RUAS ENTORNO DO MERCADO, RUA LUIZ ANASTÁCIO (TRECHO I / TRECHO II), TRECHO DA RUA ÂNGELO DA SILVA, TRECHO DA RUA JOSÉ FRANCISCO SAMPAIO, TRECHO DA RUA JOSÉ CHAGAS, TRAVESSA JOSÉ CHAGAS E DO TRECHO DA RUA MANOEL ANASTÁCIO NO DISTRITO ARUJARIU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 20/07/2018 BDI : 27,41%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	L.S. Hora: 87,01% L.S. Mês: 0,00% REF: 03/2016
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1.1. CXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322 ENGENHEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	67,70	541,60
16815 ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR	SEINFRA	H	126,97811391	25,13	3180,86
VALOR COM ENCARGOS:					3.732,56
VALOR BDI (27.41%):					1.023,09
VALOR COM BDI:					4.755,65

2.1. 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	54,04	0,05
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	12,19	0,02
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	19,89	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,10


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,60	0,02
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,60	0,02
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,40	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					0,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,13
VALOR COM ENCARGOS:					0,29
VALOR BDI (27.41%):					0,08
VALOR COM BDI:					0,37

2.2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,86	14,65
TOTAL MAO DE OBRA:					57,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	14,99	2,54
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	16,19	2,75
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	20,61	30,92
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	73,04	73,04
TOTAL MATERIAL:					109,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	263,64	3,30
TOTAL SERVIÇO:					3,30
VALOR SEM ENCARGOS:					170,38
VALOR ENCARGOS (87.01%):					51,38
VALOR COM ENCARGOS:					221,74
VALOR BDI (27.41%):					60,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	LOTE 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DAS RUAS ENTORNO DO MERCADO, RUA LUIZ ANASTÁCIO (TRECHO I / TRECHO II), TRECHO DA RUA ÂNGELO DA SILVA, TRECHO DA RUA JOSÉ FRANCISCO SAMPAIO, TRECHO DA RUA JOSÉ CHAGAS, TRAVESSA JOSÉ CHAGAS E DO TRECHO DA RUA MANOEL ANASTÁCIO NO DISTRITO ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 20/07/2018 L.S. Hora: 87,01% BDI : 27,41% L.S. Mês: 49,68%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	REF. 03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR COM BDI: 282,52

3.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	63,01	0,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,63

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,88	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:					3,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	42,32	6,35
I2527 PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,65	20,80
TOTAL MATERIAL:					27,15

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	268,18	5,36
TOTAL SERVICO:					5,36

VALOR SEM ENCARGOS: 36,17
 VALOR ENCARGOS (87,01%): 3,58
 VALOR COM ENCARGOS: 39,75
 VALOR BDI (27,41%): 10,90
 VALOR COM BDI: 50,65

3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:					2,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,76	2,76
TOTAL MATERIAL:					2,76

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CIAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,73	0,43
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	12,34	0,19
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,09700000	3,49	0,13
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	210,97	7,17
TOTAL SERVICO:					7,92

VALOR SEM ENCARGOS: 12,98
 VALOR ENCARGOS (87,01%): 3,79
 VALOR COM ENCARGOS: 16,77
 VALOR BDI (27,41%): 4,60
 VALOR COM BDI: 21,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	4,88	14,30

Comunidade
FL. 1800

Morada Nova - CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	LOTE 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DAS RUAS ENTORNO DO MERCADO, RUA LUIZ ANASTÁCIO (TRECHO I / TRECHO II), TRECHO DA RUA ÂNGELO DA SILVA, TRECHO DA RUA JOSÉ FRANCISCO SAMPAIO, TRECHO DA RUA JOSÉ CHAGAS, TRAVESSA JOSÉ CHAGAS E DO TRECHO DA RUA MANOEL ANASTÁCIO NO DISTRITO ARUARU NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 20/07/2018 BDI : 27,41%	L.S. Hora: 87,01% L.S. Mês: 49,66%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	REF. 03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MAO DE OBRA:	14,30
VALOR SEM ENCARGOS:	14,30
VALOR ENCARGOS (87,01%):	12,44
VALOR COM ENCARGOS:	26,74
VALOR BDI (27,41%):	7,33
VALOR COM BDI:	34,07

3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
TOTAL MAO DE OBRA:					48,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	42,32	32,92
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	51,52	49,76
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20

TOTAL MATERIAL:	183,88
VALOR SEM ENCARGOS:	232,70
VALOR ENCARGOS (87,01%):	42,48
VALOR COM ENCARGOS:	275,18
VALOR BDI (27,41%):	75,43
VALOR COM BDI:	350,61

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,88	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:					0,37

VALOR SEM ENCARGOS:	0,37
VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	0,68
VALOR BDI (27,41%):	0,18
VALOR COM BDI:	0,87

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Victor Savigny de Arruda Pinheiro
 Victor Savigny de Arruda Pinheiro
 Eng Civil - CREA 326876 D
 RNP - 0616145195

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Delano Pontes de Arruda
 Delano Pontes de Arruda
 Socio Administrador

[Handwritten signatures and initials]

LOTE 2



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	LOTE 02: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DO ROLDÃO, SENDO ELAS: SDO 01 E 02; JÚLIO BERNARDO; ESAU CHAVES; JUVENAL AMBRÓSIO; MANOEL BERNARDO; JOSÉ AMBRÓSIO; RUA DE ACESSO AO CEMITÉRIO; TRAVESSA LUIS VIEIRA	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA REF.	03/2016
LOCAL:	DISTRITO DO ROLDÃO - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA :	20/07/2018	BDI :	27,41%	L.S. Hora:	87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	L.S. Mês:	49,68%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MÊS	6,00	3.612,43	990,17	27.615,60
2 SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C287Z	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,02	554,49	151,99	720,61
2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	221,74	60,78	3.390,24
3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	9.441,56	39,75	10,90	478.215,01
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.148,66	16,77	4,60	45.916,86
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	75,20	26,74	7,33	2.562,06
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	75,20	275,18	75,43	26.365,87
4 SERVIÇOS DIVERSOS								
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.217,03	0,68	0,19	8.888,82
						VALOR ORÇAMENTO:	466.888,05	
						VALOR BDI TOTAL:	127.787,02	
						VALOR TOTAL:	593.675,07	

Quinhentos e Noventa e Três Mil Seiscentos e Setenta e Cinco reais e Sete centavos



VAP CONSTRUÇÕES LTDA

Victor Savigny de Arruda Pinheiro
 Eng Civil - CREA 326876 D
 RNP - 0616145195

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Delano Pontes de Arruda
 Sócio Administrador



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	LOTE 02: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DO ROLDÃO, SENDO ELAS: SDO 01 E 02; JÚLIO BERNARDO; ÉSAU CHAVES; JUVENAL AMBRÓSIO; MANOEL BERNARDO; JOSÉ AMBRÓSIO; RUA DE ACESSO AO CEMITÉRIO; TRAVESSA LUÍS VIEIRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA REF.	03/2016
LOCAL:	DISTRITO DO ROLDÃO - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	SEINFRA	DATA :	20/07/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE			BDI :	27,41%
				L.S. Hora :	87,01%
				L.S. Mês :	49,68%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	27.615,60	16,67 % 4.603,52	16,67 % 4.603,52	16,67 % 4.603,52	16,67 % 4.603,52	16,66 % 4.600,76	16,66 % 4.600,76	100,00 % 27.615,60
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.110,85	100,00 % 4.110,85						100,00 % 4.110,85
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	553.059,80	16,67 % 92.195,07	16,67 % 92.195,07	16,67 % 92.195,07	16,67 % 92.195,07	16,66 % 92.139,76	16,66 % 92.139,76	100,00 % 553.059,80
4	SERVIÇOS DIVERSOS	8.888,82						100,00 % 8.888,82	100,00 % 8.888,82
		593.675,07	100.909,44 100.909,44	96.798,59 197.708,03	96.798,59 294.506,62	96.798,59 391.305,21	96.740,52 488.045,73	105.629,34 593.675,07	

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Delano Pontes de Arruda
Socio Administrador

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Victor Savigny de Arruda Pinheiro
Eng Civil - CREA 326876 D
RNP - 0616145195



Handwritten signature

Handwritten signature



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	LOTE 02: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DO ROLDÃO, SENDO ELAS: SDC 01 E 02; JÚLIO BERNARDO; ÉSAU CHAVES; JUVENAL AMBRÓSIO; MANOEL BERNARDO; JOSÉ AMBRÓSIO; RUA DE ACESSO AO CEMITÉRIO; TRAVESSA LUÍS VIEIRA	DATA : 20/07/2018	L.S. Hora: 87,01%	
		BDI : 27,41%	L.S. Mês: 49,68%	
LOCAL:	DISTRITO DO ROLDÃO - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERBÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S+G	Garantia/Seguros	0,80
L	Lucro	5,00
	TOTAL	5,80
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (2%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	13,15



BDI = 27,41%

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

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

Delano P. L. de Arruda

Delano Pontes de Arruda
Socio Administrador

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

Victor Savigny de Arruda Pinheiro

Victor Savigny de Arruda Pinheiro
Eng Civil - CREA 326874
RNP - 06151151

[Handwritten signature]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	LOTE 02: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DO ROLDÃO, SENDO ELAS: SDO 01 E 02; JÚLIO BERNARDO; ÉSAU CHAVES; JUVENAL AMBRÓSIO; MANOEL BERNARDO; JOSÉ AMBRÓSIO; RUA DE ACESSO AO CEMITÉRIO; TRAVESSA LUIS VIEIRA	DATA : 20/07/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	DISTRITO DO ROLDÃO - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	BDI : 27,41%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		REF. 03/2016	

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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

Victor Savigny de Arruda Pinheiro
Eng Civil - CREA 326876 ()
RNP - 061614519

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

Delano Pontes de Arruda
Sócio Administrador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	LOTE 02: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DO ROLDÃO, SENDO ELAS: SDO 01 E 02: JÚLIO BERNARDO; ESAU CHAVES; JUVENAL AMBRÓSIO; MANOEL BERNARDO; JOSÉ AMBRÓSIO; RUA DE ACESSO AO CEMITÉRIO; TRAVESSA LUÍS VIEIRA	DATA : 20/07/2018	L.S. Hora: 87,01%	
			BDI : 27,41%	L.S. Mês: 49,68%	
	LOCAL:	DISTRITO DO ROLDÃO - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE		024.1 COM DESONERAÇÃO	01/2016	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1.1. CXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322 ENGENHEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	67,70	541,60
16815 ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR	SEINFRA	H	122,19777159	26,13	3070,83
VALOR COM ENCARGOS:					3.612,43
VALOR BDI (27.41%):					990,17
VALOR COM BDI:					4.602,60

2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	54,04	108,08
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	12,19	48,76
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	13,89	55,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					212,40

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	5,60	22,39
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	11,60	46,39
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	12,40	62,00
TOTAL MAO DE OBRA:					130,78
VALOR SEM ENCARGOS:					343,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):					211,31
VALOR COM ENCARGOS:					554,49
VALOR BDI (27.41%):					151,99
VALOR COM BDI:					706,48

2.2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,88	14,65
TOTAL MAO DE OBRA:					57,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	14,93	2,54
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	16,19	2,75
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	20,61	30,92
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	73,04	73,04
TOTAL MATERIAL:					109,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	269,64	3,30
TOTAL SERVICO:					3,30
VALOR SEM ENCARGOS:					170,38
VALOR ENCARGOS (87.01%):					51,36
VALOR COM ENCARGOS:					221,74
VALOR BDI (27.41%):					60,78
VALOR COM BDI:					282,52

3.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

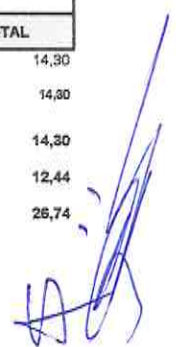
[Handwritten signatures and marks]


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	LOTE 02: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DO ROLDÃO, SENDO ELAS: SDO 01 E 02: JÚLIO BERNARDO; ESAU CHAVES; JUVENAL AMBRÓSIO; MANOEL BERNARDO; JOSÉ AMBRÓSIO; RUA DE ACESSO AO CEMITÉRIO; TRAVESSA LUÍS VIEIRA	DATA : 20/07/2018 BDI : 27,41%
	LOCAL:	DISTRITO DO ROLDÃO - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	L.S. Hora: 87,90% L.S. Mês: 49,66%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 05/2016

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,01	0,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,63
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,88	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:					3,03
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	42,32	6,35
12527 PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,65	20,80
TOTAL MATERIAL:					27,15
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	268,18	5,36
TOTAL SERVICO:					5,36
VALOR SEM ENCARGOS:					36,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,58
VALOR COM ENCARGOS:					39,75
VALOR BDI (27.41%):					10,80
VALOR COM BDI:					50,65

3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:					2,30
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,76	2,76
TOTAL MATERIAL:					2,76
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,73	0,43
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	12,94	0,19
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,49	0,13
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	210,97	7,17
TOTAL SERVICO:					7,82
VALOR SEM ENCARGOS:					12,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,79
VALOR COM ENCARGOS:					16,77
VALOR BDI (27.41%):					4,60
VALOR COM BDI:					21,37

3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	4,88	14,30
TOTAL MAO DE OBRA:					14,30
VALOR SEM ENCARGOS:					14,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):					12,44
VALOR COM ENCARGOS:					26,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	LOTE 02: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DO ROLDÃO, SENDO ELAS: SDO 01 E 02: JÚLIO BERNARDO; ESAU CHAVES; JUVENAL AMBRÓSIO; MANOEL BERNARDO; JOSÉ AMBRÓSIO; RUA DE ACESSO AO CEMITÉRIO; TRAVESSA LUIS VIEIRA	DATA : 20/07/2018 BDI : 27.41%
	LOCAL:	DISTRITO DO ROLDÃO - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	L.S. Hora: 87.01% L.S. Mês: 49.68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2016

VALOR BDI (27.41%): 7,33
 VALOR COM BDI: 34,07

3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
TOTAL MAO DE OBRA:					48,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	42,32	32,92
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	51,52	49,76
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:					183,88

VALOR SEM ENCARGOS: 232,70
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 42,48
 VALOR COM ENCARGOS: 275,18
 VALOR BDI (27.41%): 75,43
 VALOR COM BDI: 350,61

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,88	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:					0,37

VALOR SEM ENCARGOS: 0,37
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,31
 VALOR COM ENCARGOS: 0,68
 VALOR BDI (27.41%): 0,19
 VALOR COM BDI: 0,87

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Dulce P. L. de Arruda
 Dulciana Pontes de Arruda
 Sócio Administrador

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Victor Savigny de Arruda Pinheiro
 Victor Savigny de Arruda Pinheiro
 Eng Civil - CREA 326876 D
 RNP - 0616145195