



GOVERNO MUNICIPAL DE
MILAGRES
Trabalho que faz a diferença

GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES

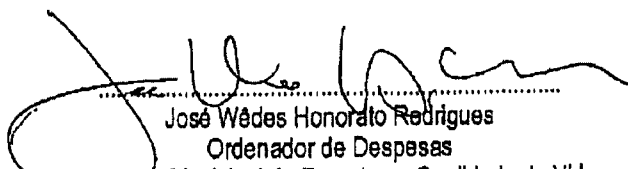
Estado do Ceará
Trabalho que faz a diferença



16.2 - No interesse da Administração Municipal e sem que caiba à CONTRATADA qualquer tipo de reclamação ou indenização, fica assegurado à autoridade competente o direito de ativar as condições, anular ou revogar a qualquer tempo, no todo ou em parte, o presente Contrato, disto dando ciência aos interessados.

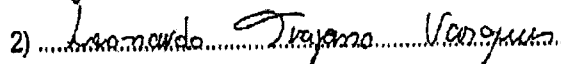
E, por assim haverem acordados, declaram ambas as partes aceitar todas as disposições estabelecidas nas cláusulas anteriores e, bem assim, observar fielmente as disposições legais em vigor.

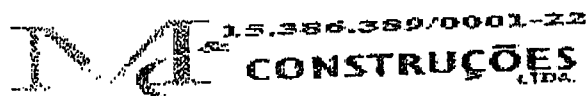
Milagres/CE, 30 de novembro de 2023.


José Wêdes Honorato Rodrigues
Ordenador de Despesas
Secretaria Municipal de Esportes e Qualidade de Vida
CONTRATANTE


Francisco Matos Cardoso
M & C CONSTRUÇÕES LTDA
CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

- 1)  CPF n.º 360.793.833-49
- 2)  CPF n.º 085.246.782-48



CNPJ: 15.386.389/0001-22
Rua: Jeremias Maia, nº 690, Bairro Expedito Diógenes.
Jaguaribe-CE, CEP: 63.475-000

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO-CPL
ICAPUI-CE.
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 049/2020
TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.11.24.01

EU, FRANCISCO MATOS CARDOSO, PORTADOR DO RG Nº 2009010159139 E DO CPF Nº 330.107.303-49, COMO REPRESENTANTE DEVIDAMENTE DA EMPRESA M&C CONSTRUÇÕES LTDA-EPP, INSCRITA SOB O CNPJ Nº: 15.386.389/0001-22, SEDIADA NA RUA: JEREMIAS MAIA Nº 690, BAIRRO: EXPEDITO DIÓGENES, NA CIDADE DE JAGUARIBE, ESTADO DO CEARÁ, CEP: 63475-000, FONE: (88) 9 97093172, DORAVANTE DENOMINADO LICITANTE PARA A TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.11.24.01, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI, EM ESPECIAL O ART. 299 DO CÓDIGO PENAL BRASILEIRO, QUE:

(a) A PROPOSTA APRESENTADA PARA PARTICIPAR DA TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.11.24.01, FOI ELABORADA DE MANEIRA INDEPENDENTE PELO LICITANTE E O CONTEÚDO DA PROPOSTA NÃO FOI, NO TODO OU EM PARTE, DIRETA OU INDIRETAMENTE, INFORMADO, DISCUTIDO OU RECEBIDO DE QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE POTENCIAL OU DE FATO DA REFERIDA TOMADA DE PREÇOS, POR QUALQUER MEIO OU POR QUALQUER PESSOA.

(b) A INTENÇÃO DE APRESENTAR A PROPOSTA ELABORADA PARA PARTICIPAR DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.11.24.01, NÃO FOI INFORMADA, DISCUTIDA OU RECEBIDA DE QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE POTENCIAL OU DE FATO DA PRESETE LICITAÇÃO, POR QUALQUER MEIO OU POR QUALQUER PESSOA;

(c) QUE NÃO TENTOU, POR QUALQUER MEIO OU POR QUALQUER PESSOA, INFLUIR NA DECISÃO DE QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE POTENCIAL OU DE FATO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.11.24.01, QUANTO A PARTICIPAR OU NÃO DA REFERIDA LICITAÇÃO;

(d) QUE O CONTEÚDO DA PROPOSTA APRESENTADA PARA PARTICIPAR DESTA LICITAÇÃO NÃO SERÁ NO TODO OU EM PARTE, DIRETA OU INDIRETAMENTE, COMUNICADO OU DISCUTIDO COM QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE POTENCIAL OU DE FATO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.11.24.01, ANTES DA ADJUDICAÇÃO DO OBJETO DA REFERIDA LICITAÇÃO;

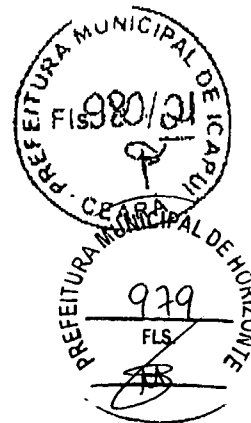
(e) QUE O CONTEÚDO DA PROPOSTA APRESENTADA PARA PARTICIPAR DA LICITAÇÃO SUPRACITADA NÃO, NO TODO OU EM PARTE, DIRETA OU INDIRETAMENTE, INFORMADO, DISCUTIDO OU RECEBIDO DE QUALQUER INTEGRANTE DO MUNICÍPIO DE ICAPUI ANTES DA ABERTURA OFICIAL DAS PROPOSTAS; E

(f) QUE ESTÁ PLENAMENTE CIENTE DO TEOR E DA EXTENSÃO DESTA DECLARAÇÃO E QUE DETÉM PLENOS PODERES E INFORMAÇÕES PARA FIRMÁ-LA.

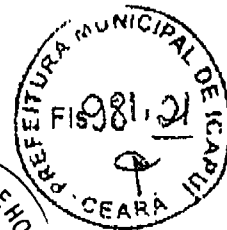
JAGUARIBE-CE: 16/12/2020

FRANCISCO MATOS CARDOSO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 330.107.303-49
RG Nº: 2009010159139

M & C CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 15.386.389/0001-22
Rua Jeremias Maia, 690 Bairro Expedito Diogenes
Cep 63 475-000 JAGUARIBE - CEARA



CNPJ: 15.386.389/0001-22
Rua: Jeremias Maia, nº 690, Bairro Expedito Diógenes,
Jaguaribe-CE, CEP: 63.475-000



A Comissão Permanente de Licitação - CPL
Av. 22 de Janeiro, 5183 - Centro - Icapuí - CE



Ref.: Execução da obra de pavimentação em paralelepípedo da Rua dos Pescadores, Rua Luiz Gonzaga, Trav. Quitérias 04, Trav. Quitérias 02 e Rua Joca Galdino no município de Icapuí-CE, conforme condições e exigências impostas no edital e seus anexos.

Prezados Senhores,

M & C Construções LTDA, CNPJ nº 15.386.389/0001-22, CGF: 06.599.078-1, sediada na Rua Jeremias Maia, nº 690, Bairro Expedito Diógenes, Jaguaribe-CE, CEP: 63.475-000, por intermédio do seu representante legal o Sr. Francisco Matos Cardoso, Representante Legal, portador do CPF nº 330.107.303-49, firmado abaixo e que será responsável pela assinatura do contrato, tendo examinado as condições do edital e dos Anexos que o integram, propomos executar e concluir as obras previstas no mencionado edital, pelo preço total de R\$ 405.089,76 (Quatrocentos e Cinco Mil Oitenta e Nove reais e Setenta e Seis centavos).

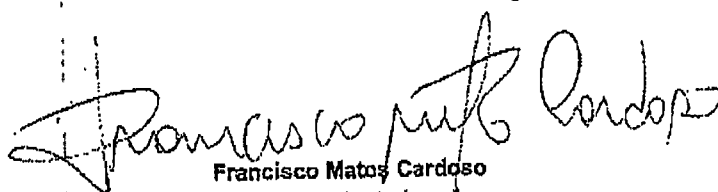
Outrossim, declaramos que:

- temos conhecimento do local onde serão executadas as obras e aceitamos todas as condições impostas pelo edital e seus anexos;
- a obra será executada e concluída no prazo máximo de 04 (quatro) meses, contado da emissão da ordem de serviço;
- A garantia dos serviços será de 05 (cinco) anos;
- Esta proposta compreende todas as despesas com mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução de toda a obra;
- concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias, contado da data final prevista para sua entrega.
- O pagamento deve ser efetuado na Conta Corrente Caixa Econômica Federal (Cod. 104), Agência 0749, Conta corrente 00000939-0, Op. 003, titular M E C CONSTRUÇÕES LTDA
- Para contato da empresa, poderão ser utilizados os seguintes meios: telefone nº (88) 3522-2675 || (88) 9.9708-3172 e e-mail: cmconstrucoesjbe@gmail.com

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições da Tomada de Preços.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância de execução do item abaixo discriminado:

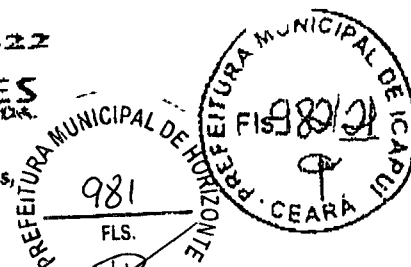
Jaguaribe - CE, 16 de dezembro de 2020


Francisco Matos Cardoso
Representante Legal
CPF Nº 330.107.303-49


José Maria Mendes Gifoni
Engenheiro Civil
Nº CREA: 2148 D

JOSÉ MARIA MENDES GIFONI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 2148 D

M & C CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 15.386.389/0001-22
Rua Jeremias Maia, 690 Bairro Expedito Diógenes
Cep: 63.475-000 JAGUARIBE - CEARÁ



REF: TOMADA DE PREÇOS 2020.11.24.01

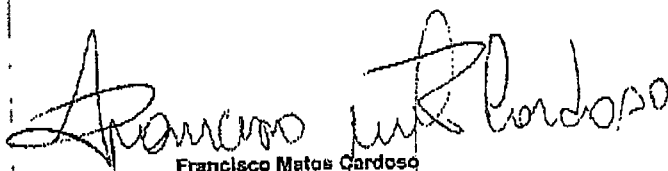
OBJETO: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DA RUA DOS PESCADORES, RUA LUZ GONZAGA, TRAV. QUITÉRIAS 01, TRAV. QUITÉRIAS 02 E RUA JOCA GALDINO NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS IMPOSTAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS

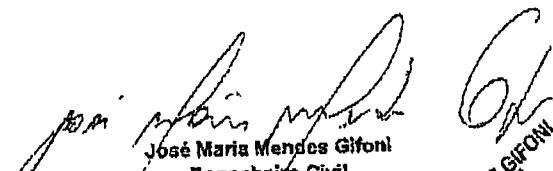
1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO DO SERVIÇO
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								4.583,04
1.1	COMP-422282	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	4,00	903,24	26,85	1.145,76	4.583,04
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.852,33
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	105,42	26,85	133,73	1.604,76
2.2	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,67	291,30	26,85	369,51	247,57
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								393.042,69
3.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	6.680,60	1,27	26,85	1,61	10.755,77
3.2	C2893	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.835,19	42,21	26,85	53,54	312.416,07
3.3	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.435,44	13,63	26,85	17,29	42.108,76
3.4	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	84,54	25,93	26,85	32,89	2.780,52
3.5	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	84,54	232,95	26,85	295,50	24.981,57
4	SERVIÇOS DIVERSOS								5.611,70
4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.680,60	0,66	26,85	0,84	5.611,70
								VALOR ORÇAMENTO:	319.350,86
								VALOR BDI TOTAL:	85.738,90
								VALOR TOTAL:	405.089,76

Quatrocentos e Cinco Mil Oitenta e Nove reais e Setenta e Seis centavos

Jaguaribe - CE, 16 de dezembro de 2020

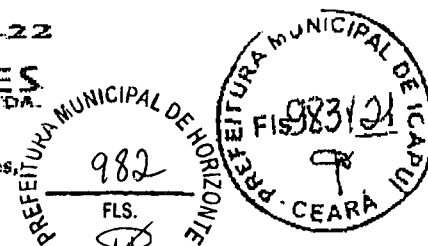

Francisco Matos Cardoso
Representante Legal
CPF Nº 330.107.303-49


José Maria Mendes Gifoni
Engenheiro Civil
Nº CREA: 2148 D

JOSÉ MARIA MENDES GIFONI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 2148 D

M & C CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 15.386.389/0001-22
Rua Jeremias Maia, 690 Bairro Expedito Diógenes
Cep: 63.475-000 JAGUARIBE - CEARÁ

CNPJ: 15.386.389/0001-22
Rua: Jeremias Maia, nº 690, Bairro Expedito Diógenes,
Jaguaribe-CE, CEP: 63.475-000



REF: TOMADA DE PREÇOS 2020.11.24.01

OBJETO: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DA RUA DOS PESCADORES, RUA LUIZ GONZAGA, TRAV. QUITÉRIAS 01, TRAV. QUITÉRIAS 02 E RUA JOCA GALDINO NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS IMPOSTAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS

2. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4.583,04	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00% %'
			1.145,76	1.145,76	1.145,76	1.145,76	4.583,04
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.852,33	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00% %'
			463,08	463,08	463,08	463,09	1.852,33
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	393.042,69	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00% %'
			98.260,67	98.260,67	98.260,67	98.260,68	393.042,69
4	SERVIÇOS DIVERSOS	5.611,70	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00% %'
			1.402,93	1.402,93	1.402,93	1.402,91	5.611,70
TOTAL MENSAL		405.089,76	101.272,44	101.272,44	101.272,44	101.272,44	405.089,76
TOTAL ACUMULADO			101.272,44	202.544,88	303.817,32	405.089,76	

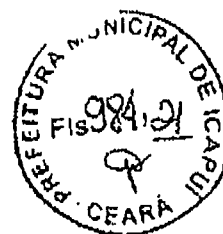
Jaguaribe - CE, 16 de dezembro de 2020

Francisco Matos Cardoso
Francisco Matos Cardoso
Representante Legal
CPF Nº 330.107.303-49

José Maria Mendes Gifoni
José Maria Mendes Gifoni
Engenheiro Civil
Nº CREA: 2148 D

José Maria Mendes Gifoni
JOSÉ MARIA MENDES GIFONI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 2148 D

M & L CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 15.386.389/0001-22
Rua Jeremias Maia, 690 Bairro Expedito Diógenes
Cep: 63.475-000 JAGUARIBE - CEARÁ



REF: TOMADA DE PREÇOS 2020.11.24.01

OBJETO: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DA RUA DOS PESCADORES, RUA LUIZ GONZAGA, TRAV. QUITÉRIAS 01, TRAV. QUITÉRIAS 02 E RUA JOCA GALDINO NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS IMPOSTAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS

3. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	8,96

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,60
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

I	Impostos	0,65
	PIS	3,00
	COFINS	3,00
	ISS	4,50
	CPRB	
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

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

Jaguaribe - CE, 18 de dezembro de 2020

Francisco Matos Cardoso
Francisco Matos Cardoso
Representante Legal
CPF Nº 330.107.303-49

José Maria Mendes Gifoni
José Maria Mendes Gifoni
Engenheiro Civil
Nº CREA: 2148 D

M & C CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 15.386.389/0001-22
Rua Jeremias Mala, 690 Bairro Expedito Diógenes
Cep: 63.475-000 JAGUARIBE - CEARA

JOSÉ MARIA MENDES GIFONI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 2148 D

REF: TOMADA DE PREÇOS 2020.11.24.01

OBJETO: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DA RUA DOS PESCADORES, RUA LUIZ GONZAGA, TRAV. QUITÉRIAS 01, TRAV. QUITÉRIAS 02 E RUA JOCA GALDINO NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS IMPOSTAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS

4. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,8700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

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

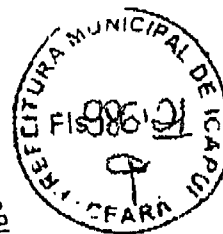
A + B + C + D

M & C CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 15.386.389/0001-22

Rua: Jeremias Maia, nº 690, Bairro Expedito Diógenes,
Jaguaribe-CE, CEP: 63.475-000

Jaguaribe - CE, 18 de dezembro de 2020



Francisco Matos Cardoso

Francisco Matos Cardoso
Representante Legal
CPF Nº 330.107.303-49

José Maria Mendes Gifoni

José Maria Mendes Gifoni
Engenheiro Civil
Nº CREA: 2148 D

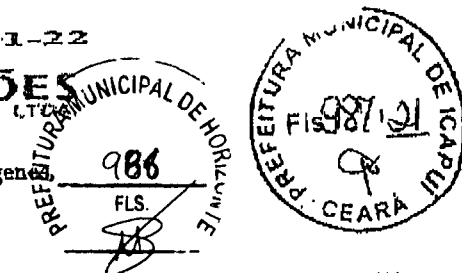
JOSÉ MARIA MENDES GIFONI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 2148 D

M & C CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 15.386.389/0001-22
Rua Jeremias Maia, 690 Bairro Expedito Diógenes
CEP: 63.475-000 JAGUARIBE - CEARÁ

[Signature]

[Signature]

CNPJ: 15.386.389/0001-22
Rua: Jeremias Maia, nº 690, Bairro Expedito Diógenes,
Jaguaribe-CE, CEP: 63.475-000



REF: TOMADA DE PREÇOS 2020.11.24.01

OBJETO: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DA RUA DOS PESCADORES, RUA LUIZ GONZAGA, TRAV. QUITÉRIAS 01, TRAV. QUITÉRIAS 02 E RUA JOCA GALDINO NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS IMPOSTAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS

5) COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS PRINCIPAIS

1.1. COMP-422282 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18580 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,05000000	3.738,55	188,93
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,05000000	8.410,83	420,54
TOTAL MAO DE OBRA:					609,47
VALOR:					609,47
VALOR ENCARGOS (48,59%):					295,77
VALOR COM ENCARGOS:					905,24
VALOR BDI (25,83%):					241,82
VALOR COM BDI:					1.145,76

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,34000000	7,19	9,66
TOTAL MAO DE OBRA:					9,66
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	22,22	22,66
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	14,38	14,38
11681 PONTALETE / BARROTE DE 3"x5"	SEINFRA	M	4,50000000	11,01	49,55
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,18000000	7,54	1,33
TOTAL MATERIAL:					87,92
VALOR:					105,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,14
VALOR COM ENCARGOS:					105,42
VALOR BDI (26,55%):					28,31
VALOR COM BDI:					133,73

2.2. C2672 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2) (HA)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	41,80	83,60
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,36	1,44
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,94	3,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					88,80
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	2,58000000	7,84	21,01
12582 NIVELADOR	SEINFRA	H	2,58000000	11,59	31,05
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	3,55000000	15,50	51,31
TOTAL MAO DE OBRA:					103,37
VALOR:					291,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):					98,33

JOSE MARIA MENDES GIFONI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 2148 D

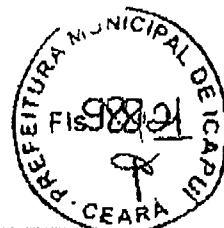
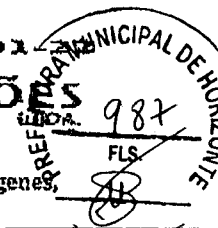
Rua: Jeremias Maia Nº 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe-CE CEP: 63.475-00
CNPJ: 15.386.389/0001-22 - Tel: (88) 9 97093172, CGF: 06.599.078-1



15.386.389/0001-22

CONSTRUÇÕES

CNPJ: 15.386.389/0001-22

Rua: Jeremias Mala, nº 690, Bairro Expedito Diógenes,
Jaguaribe-CE, CEP: 63.475-000

VALOR COM ENCARGOS:	291,20
VALOR BDI (26,85%):	76,21
VALOR COM BDI:	369,51

3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	20,36	0,02
10098 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	79,38	0,32
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	22,81	0,06
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	104,09	0,04
10610 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	30,64	0,05
10723 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	88,56	0,09
10525 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00035482	2,04	0,00
10729 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	2,87	0,01
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,32	0,00
10758 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	130,67	0,34
10097 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038482	12,36	0,00
10760 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	53,68	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,07

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00858974	7,13	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06
VALOR:					1,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,14
VALOR COM ENCARGOS:					1,27
VALOR BDI (26,85%):					0,34
VALOR COM BDI:					1,61

3.2. C2493 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	44,82	0,45
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,45

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALÇATEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,97
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,26800000	7,13	1,91
TOTAL MAO DE OBRA:					2,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	30,82	4,62
12527 PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,84	26,88
TOTAL MATERIAL:					31,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	202,49	4,05
TOTAL SERVIÇO:					4,05
VALOR:					42,21
VALOR ENCARGOS (88,20%):					3,33
VALOR COM ENCARGOS:					42,21

JOSE MARIA MENDES GIFONI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 2148 DRua: Jeremias Mala Nº 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe-CE CEP: 63.475-000
CNPJ: 15.386.389/0001-22 - Tel: (88) 9 97093172, CGF: 06.599.078-1



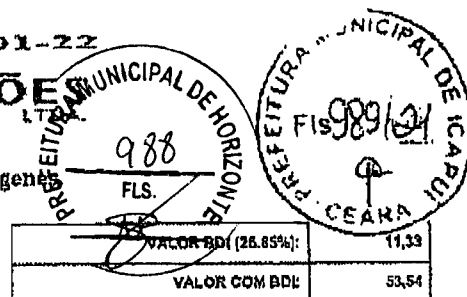
15.386.389/0001-22

CONSTRUÇÕES

CNPJ: 15.386.389/0001-22

Rua: Jeremias Maia, nº 690, Bairro Expedito Diógenes

Jaguaribe-CE, CEP: 63.475-000



VALOR BDI (26.85%):	11,33
VALOR COM BDI:	53,54

3.3. 00555 - BANQUETA MEIO RIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10050000	9,63	0,97
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16750000	7,13	1,18
TOTAL MAO DE OBRA:					2,18
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,01	2,01
TOTAL MATERIAL:					2,01
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,51	0,38
03268 CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	157,48	5,35
03211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,89	0,09
02784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	12,66	0,19
TOTAL SERVIÇO:					6,01
VALOR:					13,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,45
VALOR COM ENCARGOS:					13,63
VALOR BDI (26,85%):					3,66
VALOR COM BDI:					17,29

3.4. 01759 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,96300000	7,13	14,00
TOTAL MAO DE OBRA:					14,00
VALOR:					25,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):					11,93
VALOR COM ENCARGOS:					26,93
VALOR BDI (26,85%):					8,96
VALOR COM BDI:					32,89

3.5. 00836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

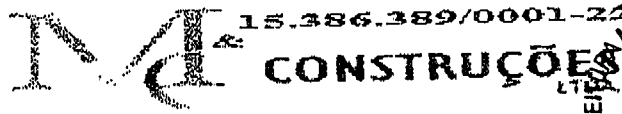
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,70000000	7,13	47,79
TOTAL MAO DE OBRA:					47,79
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	34,17	26,58
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,86630000	51,42	48,66
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,31	68,20
TOTAL MATERIAL:					144,44
VALOR:					232,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):					40,72
VALOR COM ENCARGOS:					232,95
VALOR BDI (26,85%):					62,55

JOSÉ MARIA MENDES GIFONI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 2148 D

Rua: Jeremias Maia Nº 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe-CE CEP: 63.475-00

CNPJ: 15.386.389/0001-22 - Tel: (88) 9 97093172, CGP: 06.599.078-1

Página 9 de 29



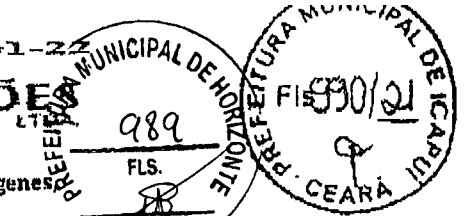
15.386.389/0001-22

CONSTRUÇÕES

CNPJ: 15.386.389/0001-22

Rua: Jeremias Maia, nº 690, Bairro Expedito Diógenes

Jaguaribe-CE, CEP: 63.475-000



VALOR COM BDI:	295,30
----------------	--------

4.1. CS447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05023000	7,13	0,35
TOTAL MAO DE OBRA:						0,35
VALOR:						0,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,30
VALOR COM ENCARGOS:						0,65
VALOR BDI (26,85%):						0,18
VALOR COM BDI:						0,84

Francisco Matos Cardoso
Representante Legal
CPF Nº 330.107.303-49

Jaguaribe - CE, 16 de dezembro de 2020

José Maria Mendes Gifoni
Engenheiro Civil
Nº CREA: 2148 D

JOSÉ MARIA MENDES GIFONI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 2148 D

M & C CONSTRUÇÕES LTDA - ME

CNPJ: 15.386.389/0001-22

Rua Jeremias Maia, 690 Bairro Expedito Diógenes

Cep: 63 475-000 JAGUARIBE - CEARA

REF: TOMADA DE PREÇOS 2020.11.24.01

OBJETO: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DA RUA DOS PESCADORES, RUA LUIZ GONZAGA, TRAV. QUITÉRIAS 01, TRAV. QUITÉRIAS 02 E RUA JOCA GALDINO NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS IMPOSTAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS

6. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS AUXILIARES

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	8,72000000	3,22	31,30
TOTAL TRANSPORTE:					31,30
VALOR:					31,30
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					31,30
VALOR BDI (26,85%):					8,40
VALOR COM BDI:					39,70

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	0,67000000	8,58	5,71
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,71
VALOR:					10,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,87
VALOR COM ENCARGOS:					10,58
VALOR BDI (26,85%):					2,84
VALOR COM BDI:					13,42

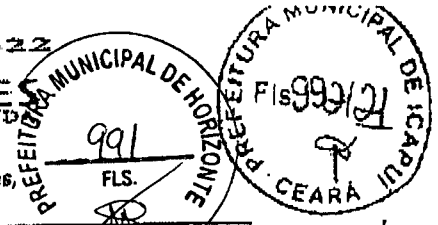
10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	31,30	31,30
12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	5,71	5,71
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,21848667	0,67	2,16
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,84484760	0,67	0,67
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,21848667	0,67	2,16
TOTAL TRANSPORTE:					41,90
VALOR:					46,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,57
VALOR COM ENCARGOS:					46,77
VALOR BDI (26,85%):					12,56
VALOR COM BDI:					59,33

10755 - NÍVEL (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,27147714	0,67	0,18
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,11188657	0,67	0,07
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,18848671	0,67	0,11
TOTAL TRANSPORTE:					0,36

JOSÉ MARIA MENDES GIFFONI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 2148 D

Rua: Jeremias Maia Nº 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe-CE CEP:63.475-00
CNPJ: 15.386.389/0001-22 - Tel: (88) 9 97093172, CGF:06.599.078-1

CNPJ: 15.386.389/0001-22
Rua: Jeremias Maia, nº 690, Bairro Expedito Diógenes,
Jaguaribe-CE, CEP: 63.475-000



VALOR:	0,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,36
VALOR BDI (26,85%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,46

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,60362286	0,57	0,46
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,28611943	0,57	0,16
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,43351429	0,57	0,25
					TOTAL TRANSPORTE:	0,94
					VALOR:	0,94
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	0,94
					VALOR BDI (26,85%):	0,25
					VALOR COM BDI	1,19

12745 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,67000000	10,85	7,27
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,27
VALOR:						13,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,19
VALOR COM ENCARGOS:						13,46
VALOR BDI (26,85%):						3,61
VALOR COM BDI:						17,07

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CH) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	7,27	7,27
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	0,67	9,79
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,52920733	0,67	3,03
TOTAL TRANSPORTE:						20,36
VALOR:						26,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,19
VALOR COM ENCARGOS:						26,55
VALOR BDI (26,85%):						7,13
VALOR COM BDI:						33,68

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	2,41	44,34
TOTAL TRANSPORTE:						44,34
VALOR:						44,34
VALOR ENCARGOS:						0,00

JOSÉ MARIA MENDES GIFONI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 2148 D

Rua: Jeremias Maia Nº 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe-CE CEP: 63.475-00
CNPJ: 15.386.389/0001-22 - Tel: (88) 9 97093172, CGP: 06.599.078-1



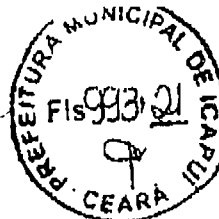
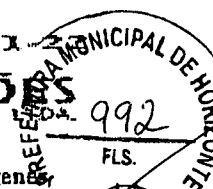
15.386.389/0001-22

CONSTRUÇÕES

CNPJ: 15.386.389/0001-22

Rua: Jeremias Maia, nº 690, Bairro Expedito Diógenes,

Jaguaribe-CE, CEP: 63.475-000



VALOR COM ENCARGOS:	44,34
VALOR BDI (26,85%):	11,91
VALOR COM BDI:	56,25

10098 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	44,34	44,34
12745	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	7,27	7,27
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,80565882	0,67	9,78
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,42920735	0,67	3,30
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,80758824	0,67	14,68
					TOTAL TRANSPORTE:	78,58
					VALOR:	88,57
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,19
					VALOR COM ENCARGOS:	88,67
					VALOR BDI (26,85%):	22,94
					VALOR COM BDI:	108,55

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12581	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,07000000	12,08	8,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,08
VALOR:						14,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,88
VALOR COM ENCARGOS:						14,88
VALOR BDI (26,85%):						4,02
VALOR COM BDI:						18,90

12687 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	8,08	8,08
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,92800000	0,67	20,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	0,67	6,80
					TOTAL TRANSPORTE:	34,81
					VALOR:	41,69
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,88
					VALOR COM ENCARGOS:	41,69
					VALOR BDI (26,85%):	11,15
					VALOR COM BDI:	52,84

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,50000000	2,41	47,00
TOTAL TRANSPORTE:						47,00
VALOR:						47,00

JOSÉ MARIA MENDES GIFONI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 2148 D

Rua: Jeremias Mata Nº 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe-CE CEP: 63.475-00

CNPJ: 15.386.389/0001-22 - Tel: (88) 9 97093172, CGF: 06.599.078-1

Página 13 de 29

VALOR ENCARGOS:	6,00
VALOR COM ENCARGOS:	47,00
VALOR BDI (26.85%):	12,62
VALOR COM BDI:	59,62

0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
TRANSPORTE	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
	12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	47,00
	12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	8,08
	12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,92900000	0,67
	12702	JUROS	SEINFRA	H	0,87633333	0,67
	12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,25444444	0,67
TOTAL TRANSPORTE:						104,09
VALOR:						110,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,88
VALOR COM ENCARGOS:						119,85
VALOR BDI (26.85%):						29,80
VALOR COM BDI:						149,77

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
MÃO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
	12651	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,87000000	12,06
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,08
VALOR:						14,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,88
VALOR COM ENCARGOS:						14,98
VALOR BDI (26.85%):						4,02
VALOR COM BDI:						18,96

10610 - COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)						
TRANSPORTE	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
	12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	8,08
	12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	24,53872000	0,67
	12702	JUROS	SEINFRA	H	8,03318400	0,67
TOTAL TRANSPORTE:						30,64
VALOR:						37,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,88
VALOR COM ENCARGOS:						37,52
VALOR BDI (26.85%):						10,87
VALOR COM BDI:						47,59

12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (M)						
TRANSPORTE	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
	12708	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,06000000	2,41
TOTAL TRANSPORTE:						45,91



15.386.389/0001-22

CONSTRUÇÕES

CNPJ: 15.386.389/0001-22

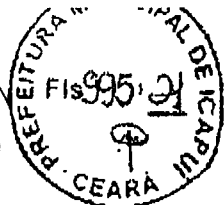
Rua: Jeremias Maia, nº 690, Bairro Expedito Diógenes,

Jaguaribe-CE, CEP: 63.475-000

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

FLS.

994



VALOR:	45,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	45,91
VALOR BDI (26,35%):	12,33
VALOR COM BDI:	58,24

10723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PÉ DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	45,91	45,91
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PÉ DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	6,08	6,08
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	24,63672000	0,67	16,51
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03340400	0,67	0,05
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,84895000	0,67	22,01
					TOTAL TRANSPORTE:	96,56
					VALOR:	105,44
					VALOR ENCARGOS (85,10%):	5,88
					VALOR COM ENCARGOS:	105,44
					VALOR BDI (26,35%):	28,31
					VALOR COM BDI	133,75

10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,22507000	0,67	1,49
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,81885900	0,67	0,55
TOTAL TRANSPORTE:						2,04
VALOR:						2,04
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,04
VALOR BDI (26,35%):						0,55
VALOR COM BDI:						2,59

10735 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,22507000	0,67	1,48
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,81685900	0,67	0,55
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,23815000	0,67	0,83
					TOTAL TRANSPORTE:	2,87
					VALOR:	2,87
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	2,87
					VALOR BDI (26,65%):	0,77
					VALOR COM BDI:	3,64

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

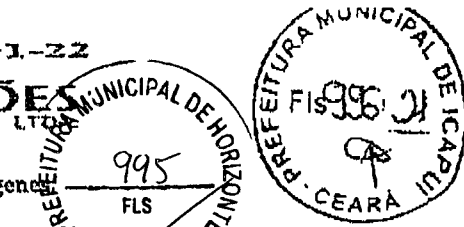
Rua: Jeremias Maia Nº 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe-CE CEP:63.475-00

CNPJ: 15.386.389/0001-22 - Tel: (88) 9 97093172, CGF:06.599.078-1

Página 15 de 29

JOSÉ MARIA MENDES GIRONI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 2148 D

CNPJ: 15.386.389/0001-22
Rua: Jeremias Maia, nº 690, Bairro Expedito Diógenes
Jaguaribe-CE, CEP: 63.475-000



12560	OPERADOR DE MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	0,67000000	13,75	9,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,21
VALOR:						17,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,85
VALOR COM ENCARGOS:						17,08
VALOR BDI (28,85%):						4,58
VALOR COM BDI:						21,64

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
TRANSPORTE	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
	12521	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	9,21
	12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	40,28817143	0,67
	12702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,67
TOTAL TRANSPORTE:						46,52
VALOR:						64,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,85
VALOR COM ENCARGOS:						64,17
VALOR BDI (28,85%):						14,54
VALOR COM BDI:						68,71

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
TRANSPORTE	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
	12700	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	2,41
TOTAL TRANSPORTE:						50,61
VALOR:						50,61
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						50,61
VALOR BDI (28,85%):						13,59
VALOR COM BDI:						64,20

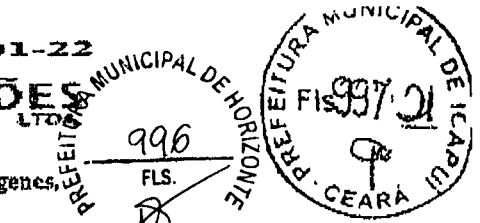
10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
TRANSPORTE	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
	12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	50,61
	12521	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	9,21
	12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	40,28817143	0,67
	12702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,67
	12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,38771429	0,67
TOTAL TRANSPORTE:						130,67
VALOR:						138,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,85
VALOR COM ENCARGOS:						138,82
VALOR BDI (28,85%):						37,19
VALOR COM BDI:						175,71

12344 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
TRANSPORTE	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
	12521	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	9,21

JOSÉ MARIA MENDES GIFONI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 2148 D

Rua: Jeremias Maia Nº 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe-CE CEP:63.475-00
CNPJ: 15.386.389/0001-22 - Tel: (88) 9 97093172, CGF:06.599.078-1

CNPJ: 15.386.389/0001-22
Rua: Jeremias Maia, nº 690, Bairro Expedito Diógenes,
Jaguaribe-CE, CEP: 63.475-000



12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,67000000	8,75	5,86
TOTAL MAO DE OBRA:						5,86
VALOR:						10,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,00
VALOR COM ENCARGOS:						10,88
VALOR BDI (26,85%):						2,92
VALOR COM BDI:						13,78

10667 - TRATOR DE PNEUS (CH) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12844	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	5,86	5,86
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	8,86184708	0,67	4,60
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,83042941	0,67	1,90
TOTAL TRANSPORTE:						12,36
VALOR:						17,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,00
VALOR COM ENCARGOS:						17,38
VALOR BDI (26,85%):						4,63
VALOR COM BDI:						22,02

12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,00000000	2,41	36,15
TOTAL TRANSPORTE:						36,15
VALOR:						36,15
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						36,15
VALOR BDI (26,85%):						9,71
VALOR COM BDI:						45,86

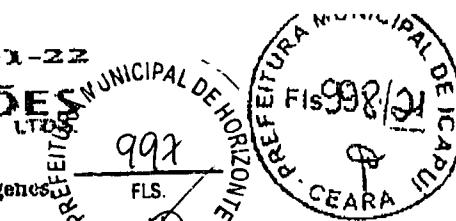
10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	36,15	36,15
12844	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	5,86	5,86
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	8,86184708	0,67	4,60
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,83042941	0,67	1,90
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	7,71935204	0,67	5,17
TOTAL TRANSPORTE:						53,68
VALOR:						58,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,00
VALOR COM ENCARGOS:						58,68
VALOR BDI (26,85%):						15,76
VALOR COM BDI:						74,44

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAD, LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

JOSÉ MARIA MENDES GIFONI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 2148 D

Rua: Jeremias Maia Nº 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe-CE CEP: 63.475-00
CNPJ: 15.386.389/0001-22 - Tel: (88) 9 97093172, CGF: 06.599.078-1

CNPJ: 15.386.389/0001-22
Rua: Jeremias Maia, nº 690, Bairro Expedito Diógenes
Jaguaribe-CE, CEP: 63.475-000



12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,50000000	2,41	15,81
TOTAL TRANSPORTE:						15,81
VALOR:						15,81
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						15,81
VALOR BDI (26.85%):						4,27
VALOR COM BDI:						20,18

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,67000000	12,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,08
VALOR:					14,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,88
VALOR COM ENCARGOS:					14,98
VALOR BDI (26.85%):					4,02
VALOR COM BDI:					18,98

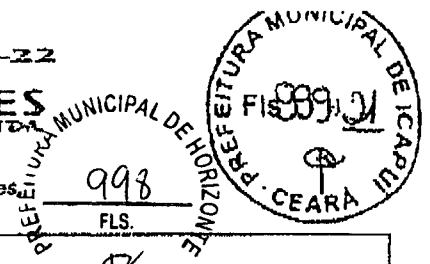
12726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	15,91
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	8,08
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,67
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	0,67
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,67
TOTAL TRANSPORTE:					44,82
VALOR:					51,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,88
VALOR COM ENCARGOS:					51,80
VALOR BDI (26.85%):					13,91
VALOR COM BDI:					65,71

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4 (M3)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,70000000	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					47,79
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	34,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,31
TOTAL MATERIAL:					154,70
VALOR:					243,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					40,72
VALOR COM ENCARGOS:					243,21
VALOR BDI (26.85%):					65,30
VALOR COM BDI:					308,51

JOSÉ MARIA MENDES GIFONI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 2148 D

Rua: Jeremias Maia Nº 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe-CE CEP: 63.475-00
CNPJ: 15.386.389/0001-22 - Tel: (88) 9 97093172, CGF: 06.599.070-1

CNPJ: 15.386.389/0001-22
Rua: Jeremias Maia, nº 690, Bairro Expedito Diógenes,
Jaguaribe-CE, CEP: 63.475-000



00588 - GALIÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13400000	9,84	1,28
TOTAL MAO DE OBRA:					1,28
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12406 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,74	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,22
VALOR:					2,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,10
VALOR COM ENCARGOS:					2,61
VALOR BDI (26,85%):					0,78
VALOR COM BDI:					3,31

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,67000000	8,75	5,86
TOTAL MAO DE OBRA:					5,86
VALOR:					19,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,00
VALOR COM ENCARGOS:					19,86
VALOR BDI (26,85%):					2,92
VALOR COM BDI:					19,78

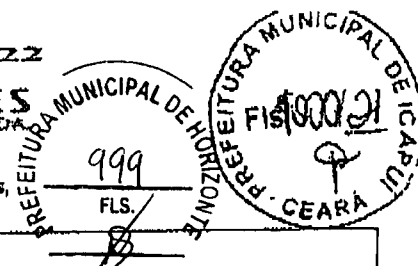
00588 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	5,86	5,86
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,67	1,15
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,32576680	0,67	0,22
TOTAL TRANSPORTE:					7,23
VALOR:					12,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,00
VALOR COM ENCARGOS:					12,23
VALOR BDI (26,85%):					3,28
VALOR COM BDI:					15,51

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	2,41	2,71
TOTAL TRANSPORTE:					2,71
VALOR:					2,71
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,71
VALOR BDI (26,85%):					0,73
VALOR COM BDI:					3,44

JOSÉ MARIA MENDES GIFONI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 2148 D

Rua: Jeremias Maia Nº 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe-CE CEP:63.475-00
CNPJ: 15.386.389/0001-22 - Tel: (88) 9 97093172, CGF:06.599.078-1

CNPJ: 15.386.389/0001-22
Rua: Jeremias Maia, nº 690, Bairro Expedito Diógenes,
Jaguaribe-CE, CEP: 63.475-000



10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,03000000	5,88
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	2,71
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,87
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,87
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	0,87
TOTAL TRANSPORTE:					10,65
VALOR:					15,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,00
VALOR COM ENCARGOS:					15,55
VALOR BDI (26,85%):					4,16
VALOR COM BDI:					19,73

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,67000000	8,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,08
VALOR:					14,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,88
VALOR COM ENCARGOS:					14,95
VALOR BDI (26,85%):					4,02
VALOR COM BDI:					18,98

10506 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,08
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	50,03120000	0,67
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,67
TOTAL TRANSPORTE:					92,93
VALOR:					59,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,88
VALOR COM ENCARGOS:					59,81
VALOR BDI (26,85%):					16,06
VALOR COM BDI:					75,87

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,41
TOTAL TRANSPORTE:					65,07
VALOR:					65,07
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					65,07
VALOR BDI (26,85%):					17,47
VALOR COM BDI:					82,54

JOSÉ MARIA MENDES GIFONI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 2148 D

Rua: Jeremias Maia Nº 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe-CE CEP: 63.475-00
CNPJ: 15.386.389/0001-22 - Tel: (88) 9 97093172, CGF: 06.599.078-1

CNPJ: 15.386.389/0001-22
Rua: Jeremias Maia, nº 690, Bairro Expedito Diógenes
Jaguaribe-CE, CEP: 63.475-000

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
1000
FLS.



12710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	55,07	55,07
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,08	8,08
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	30,06120000	0,67	38,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,88228000	0,67	11,32
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,67	60,30
TOTAL TRANSPORTE:						168,30
VALOR:						175,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,88
VALOR COM ENCARGOS:						175,18
VALOR BDI (28,85%):						47,04
VALOR COM BDI:						222,22

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,67000000	12,08	8,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,08
VALOR:						14,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,88
VALOR COM ENCARGOS:						14,96
VALOR BDI (28,85%):						4,02
VALOR COM BDI:						18,98

12665 - TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,08	8,08
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28397647	0,67	28,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60871520	0,67	11,13
TOTAL TRANSPORTE:						46,19
VALOR:						53,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,88
VALOR COM ENCARGOS:						53,07
VALOR BDI (28,85%):						14,25
VALOR COM BDI:						67,32

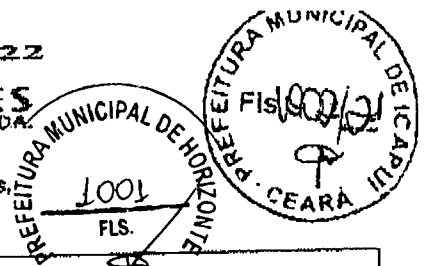
12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (165 HP) (H)

TRANSPORTE	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,26000000	2,41	56,03
TOTAL TRANSPORTE:						56,03
VALOR:						56,03
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						56,03
VALOR BDI (28,85%):						16,04
VALOR COM BDI:						71,07

JOSÉ MARIA MENDES GIFONI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 2148 D

Rua: Jeremias Maia Nº 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe-CE CEP:63.475-00
CNPJ: 15.386.389/0001-22 - Tel: (88) 9 97093172, CGF:06.599.078-1

CNPJ: 15.386.389/0001-22
Rua: Jeremias Maia, nº 690, Bairro Expedito Diógenes,
Jaguaribe-CE, CEP: 63.475-000



10775 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	55,03	55,03
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,08	8,08
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	40,26507647	0,67	28,98
12702	JURCS	SEINFRA	H	16,60871528	0,67	11,13
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39895471	0,67	40,47
TOTAL TRANSPORTE:						142,69
VALOR:						148,57
VALOR ENCARGOS (35,20%):						0,88
VALOR COM ENCARGOS:						149,57
VALOR BDI (26,85%):						40,18
VALOR COM BDI:						189,73

C3150 - AREA DE RDO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	52,89	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	168,30	2,34
10668	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	45,19	0,03
10775	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	142,89	1,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,25
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01851111	7,13	0,13
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,13
VALOR:						4,69
VALOR ENCARGOS (35,20%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						4,69
VALOR BDI (26,85%):						1,26
VALOR COM BDI:						5,95

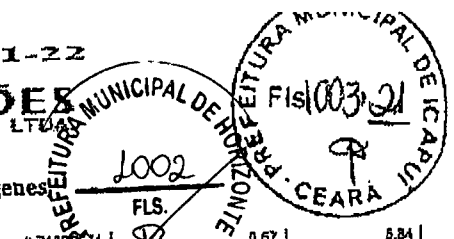
12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	REINFRA	H	0,87000000	12,06	8,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,08
VALOR:						14,96
VALOR ENCARGOS (35,20%):						5,88
VALOR COM ENCARGOS:						14,96
VALOR BDI (26,85%):						4,02
VALOR COM BDI:						18,98

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,08	8,08
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	25,82594268	0,67	17,30

JOSÉ MARIA MENDES GIFONI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/Nº 2148 D

15.386.389/0001-22 CONSTRUÇÕES

CNPJ: 15.386.389/0001-22
Rua: Jeremias Maia, nº 690, Bairro Expedito Diógenes
Jaguaribe-CE, CEP: 63.475-000



12702	JUROS	SEINFRA	H	4,71828571	0,67	5,84
TOTAL TRANSPORTE:						51,22
VALOR:						56,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,88
VALOR COM ENCARGOS:						38,10
VALOR BDI (26,85%):						10,22
VALOR COM BDI:						48,33

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	2,41	40,13
TOTAL TRANSPORTE:						40,13
VALOR:						40,13
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						40,13
VALOR BDI (26,85%):						10,77
VALOR COM BDI:						50,90

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	40,13	40,13
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,08	8,08
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82564266	0,67	17,30
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,71828571	0,67	5,64
12708	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73881424	0,67	25,96
TOTAL TRANSPORTE:						97,31
VALOR:						104,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,88
VALOR COM ENCARGOS:						104,19
VALOR BDI (26,85%):						27,98
VALOR COM BDI:						132,17

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,67000000	12,06	8,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,08
VALOR:						14,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,88
VALOR COM ENCARGOS:						14,96
VALOR BDI (26,85%):						4,02
VALOR COM BDI:						18,98

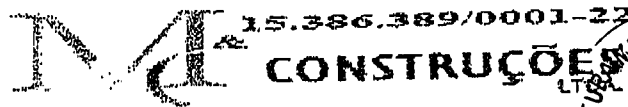
10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH) (H)						
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	8,08	8,08

Rua: Jeremias Maia Nº 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe-CE CEP: 63.475-00

CNPJ: 15.386.389/0001-22 - Tel: (88) 9 97093172, CGF: 06.599.078-1

Página 23 de 29

JOSÉ MARIA MENDES GIRONI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 2148 D



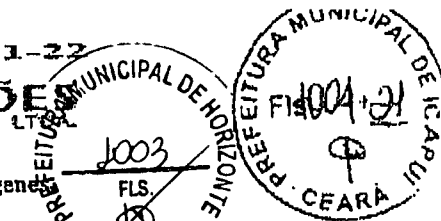
15.386.389/0001-22

CONSTRUÇÕES

CNPJ: 15.386.389/0001-22

Rua: Jeremias Mala, nº 690, Bairro Expedito Diógenes

Jaguaribe-CE, CEP: 63.475-000



12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,7408666	0,67	86,26
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,81355558	0,67	28,75
TOTAL TRANSPORTE:						123,08
VALOR:						129,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,88
VALOR COM ENCARGOS:						128,97
VALOR BDI (26,85%):						54,90
VALOR COM BDI:						164,87

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	8,08	8,08
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,7408666	0,67	86,26
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,81355558	0,67	28,75
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,85422227	0,67	116,01
TOTAL TRANSPORTE:						238,10
VALOR:						244,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,88
VALOR COM ENCARGOS:						244,98
VALOR BDI (26,85%):						65,78
VALOR COM BDI:						310,76

12792 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,87000000	5,75	5,86
TOTAL MAO DE OBRA:						5,86
VALOR:						10,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,00
VALOR COM ENCARGOS:						10,86
VALOR BDI (26,85%):						2,92
VALOR COM BDI:						13,78

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	5,86	5,86
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,67	3,76
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89817250	0,67	1,27
TOTAL TRANSPORTE:						10,89
VALOR:						15,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,09
VALOR COM ENCARGOS:						15,89
VALOR BDI (26,85%):						4,27
VALOR COM BDI:						20,16

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Rua: Jeremias Mala Nº 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe-CE CEP:63.475-00

CNPJ: 15.386.389/0001-22 - Tel: (88) 9 97093172, CGF:06.599.078-1

Página 24 de 29

JOSÉ MARIA MENDES GIFONI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 2148 D



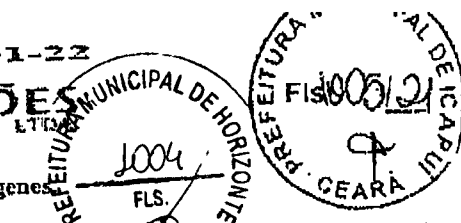
15.386.389/0001-22

CONSTRUÇÕES

CNPJ: 15.386.389/0001-22

Rua: Jeremias Maia, nº 690, Bairro Expedito Diógenes

Jaguaribe-CE, CEP: 63.475-000



12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,41	65,07
TOTAL TRANSPORTE:						65,07
VALOR:						65,07
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						65,07
VALOR BDI (26.85%):						17,47
VALOR COM BDI:						82,54

12740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	65,07	65,07
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	5,86	5,86
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60040000	0,67	3,76
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,67	1,27
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	0,67	3,29
TOTAL TRANSPORTE:						79,25
VALOR:						84,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,00
VALOR COM ENCARGOS:						84,28
VALOR BDI (26.85%):						22,62
VALOR COM BDI:						106,87

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,87000000	8,75	5,86
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,86
VALOR:						10,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,00
VALOR COM ENCARGOS:						10,86
VALOR BDI (26.85%):						2,92
VALOR COM BDI:						13,78

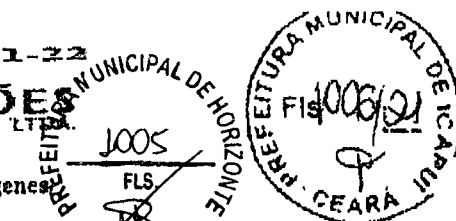
12776 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	5,86	5,86
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,67	6,13
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,05180000	0,67	2,04
TOTAL TRANSPORTE:						14,03
VALOR:						19,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,00
VALOR COM ENCARGOS:						19,33
VALOR BDI (26.85%):						5,11
VALOR COM BDI:						24,44

12776 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOSÉ MARIA MENDES GIFFONI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 2148 D

Rua: Jeremias Mala Nº 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe-CE CEP: 63.475-00
CNPJ: 15.386.389/0001-22 - Tel: (88) 9 97093172, CGF: 06.599.078-1

CNPJ: 15.386.389/0001-22
Rua: Jeremias Mala, nº 690, Bairro Expedito Diógenes,
Jaguaribe-CE, CEP: 63.475-000



12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	2,41	33,98
TOTAL TRANSPORTE:						33,98
VALOR:						33,98
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						33,98
VALOR BDI (26,85%):						9,12
VALOR COM BDI:						43,10

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
TRANSPORTE	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM		SEINFRA	H	1,00000000	33,98
12778	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM		SEINFRA	H	1,00000000	5,86
12701	DEPRECIACAO		SEINFRA	H	8,15480000	0,67
12702	JURCS		SEINFRA	H	8,05130000	0,67
12703	MANUTENCAO		SEINFRA	H	10,17188667	0,67
TOTAL TRANSPORTE:						54,83
VALOR:						54,83
VALOR ENCARGOS (35,20%):						8,00
VALOR COM ENCARGOS:						59,83
VALOR BDI (28,85%):						16,06
VALOR COM BDI:						75,89

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12623	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO		SEINFRA	H	0,87000000	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:						5,85
VALOR:						10,86
VALOR ENCARGOS (35,20%):						5,00
VALOR COM ENCARGOS:						10,86
VALOR BDI (26,85%):						2,92
VALOR COM BDI:						13,78

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
TRANSPORTE	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12423	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMATICA		SEINFRA	H	1,00000000	5,86
12701	DEPRECIACAO		SEINFRA	H	1,32894000	0,67
12702	JURCS		SEINFRA	H	0,25448000	0,67
TOTAL TRANSPORTE:						7,05
VALOR:						12,05
VALOR ENCARGOS (35,20%):						5,00
VALOR COM ENCARGOS:						12,05
VALOR BDI (26,85%):						3,24
VALOR COM BDI:						15,29

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
TRANSPORTE	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO

JOSÉ MARIA MENDES GIFONI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 2148 D

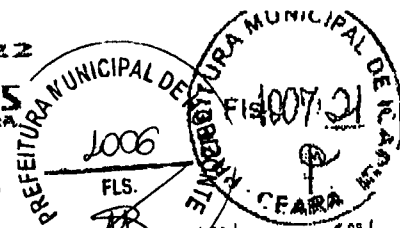
Rua: Jeremias Mala Nº 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe-CE CEP:63.475-00

CNPJ: 15.386.389/0001-22 - Tel: (88) 9 97093172, CGF:06.599.078-1

Página 26 de 29

CNPJ: 15.386.389/0001-22

Rua: Jeremias Maia, nº 690, Bairro Expedito Diógenes,
Jaguaribe-CE, CEP: 63.475-000



12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	5,88	5,88
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,52884000	0,51	1,02
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,87	0,17
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	0,87	0,57
TOTAL TRANSPORTE:						7,62
VALOR:						18,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,00
VALOR COM ENCARGOS:						12,62
VALOR BDI (26,85%):						3,39
VALOR COM BDI:						16,01

C325 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 350 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,03	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,06882353	54,83	8,23
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,05	0,00
10758	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17847058	7,82	1,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,57

MÃO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,03941177	11,11	0,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39411764	7,13	2,81
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,25

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10850	CORDÃO DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	2,88	3,52
12607	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	13,37	0,67
12555	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	7,79	4,21
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00000000	2,97	0,03
12929	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	3,71	0,22
12535	SÉRIE DE BROCAS 6,12 D*22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	372,38	0,19
TOTAL MATERIAL:						8,84

VALOR:						20,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,95
VALOR COM ENCARGOS:						20,41
VALOR BDI (26,85%):						5,48
VALOR COM BDI:						25,89

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	31,22	0,48
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02683333	97,31	2,51
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	123,09	0,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	238,10	9,92
10628	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,88	0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	79,25	3,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						16,22

MÃO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Rua: Jeremias Maia Nº 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe-CE CEP: 63.475-00
CNPJ: 15.386.389/0001-22 - Tel: (88) 9 97093172, CGP: 06.599.078-1

JOSÉ MARIA MENDES GIFONI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 2148 D



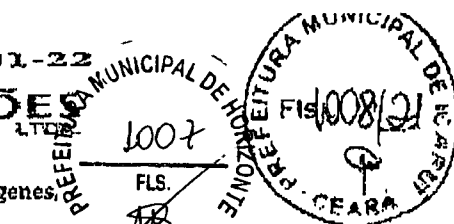
15.386.389/0001-22

CONSTRUÇÕES

CNPJ: 15.386.389/0001-22

Rua: Jeremias Maia, nº 690, Bairro Expedito Diógenes,

Jaguaribe-CE, CEP: 63.475-000



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13059333	7,13	1,00
TOTAL MAO DE OBRA:						1,00
MATERIAL						
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	17,610,61	7,12
TOTAL MATERIAL:						7,12
SERVICO						
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	16,46	18,11
TOTAL SERVICO:						18,11
VALOR:						46,42
VALOR ENCARGOS (55,10%):						5,97
VALOR COM ENCARGOS:						46,42
VALOR BDI (26,85%):						18,00
VALOR COM BDI						61,42

C3268 - CONCRETO PAVIR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SITRANEP.) (M3)						
EQUIPAMENTO						
10508	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,23	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,55	10,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,55
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	7,13	28,57
TOTAL MAO DE OBRA:						28,57
MATERIAL						
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	284,00000000	0,31	78,74
TOTAL MATERIAL:						78,74
SERVICO						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	4,38	4,03
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83800000	42,45	35,49
TOTAL SERVICO:						38,52
VALOR:						192,18
VALOR ENCARGOS (55,10%):						34,70
VALOR COM ENCARGOS:						192,18
VALOR BDI (26,85%):						51,60
VALOR COM BDI						243,78

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
EQUIPAMENTO						
10598	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	52,93	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	168,30	1,25
10696	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,18	0,00
10770	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	142,68	1,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,32
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01007519	7,13	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:						0,07
VALOR:						2,55

JOSE MARIA MENDES GIFONI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 2148 D

Rua: Jeremias Maia Nº 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe-CE CEP:63.475-00

CNPJ: 15.386.389/0001-22 - Tel: (88) 9 97093172, CGF:06.599.078-1

Página 28 de 29



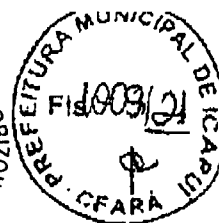
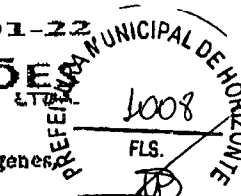
15.386.389/0001-22

CONSTRUÇÕES

CNPJ: 15.386.389/0001-22

Rua: Jeremias Maia, nº 690, Bairro Expedito Diógenes,

Jaguaribe-CE, CEP: 63.475-000



VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,16
VALOR COM ENCARGOS:	2,55
VALOR BDI (28,85%):	0,68
VALOR COM BDI:	3,23

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,77650000	7,13	12,66
TOTAL MAO DE OBRA:					12,66
VALOR:					23,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,78
VALOR COM ENCARGOS:					23,45
VALOR BDI (28,85%):					6,80
VALOR COM BDI:					29,75

Jaguaribe - CE, 16 de dezembro de 2020

Francisco Matos Cardoso
Representante Legal
CPF Nº 330.107.303-49

José Maria Mendes Gifoni
Engenheiro Civil
Nº CREA: 2148 D

M & C CONSTRUÇÕES LTDA - ME

CNPJ: 15.386.389/0001-22

Rua Jeremias Maia, 690 Bairro Expedito Diógenes

Cep 63 475-000 JAGUARIBE - CEARA

JOSÉ MARIA MENDES GIFONI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 2148 D

PROPOSTA DE PREÇO

JAGUARIBE/CE 16 DE AGOSTO DE 2023

A

Comissão Permanente de Licitação de MILAGRES-CE

Atraves do presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei n.º 8.666/93 e suas posteriores alterações e, as clausulas e condições previstas na CONCORRÊNCIA n.º 2023.07.20.1

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessaries para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada bem como todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciam na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
1	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA CONSTRUÇÃO DE CAMPOS SOCIETYS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE MILAGRES/CE	R\$ 356.817,97

VALOR GLOBAL COM BDI DA PROPOSTA: (01 UNIDADE) R\$ 356.817,97 (TREZENTOS E CINQUENTA E SEIS MIL OITOCENTOS E DEZESSETE REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS)

VALOR GLOBAL COM BDI DA PROPOSTA: (07 UNIDADE) R\$ 2.497.725,79 (DOIS MILHÕES QUATROCENTOS E NOVENTA E SETE MIL SETECENTOS E VINTE E CINCO REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS)

PROPONENTE: M & C CONSTRUÇÕES LTDA

ENDEREÇO: JEREMIAS MAIA, Nº690, BAIRRO EXPEDITO DIOGENES

CIDADE: JAGUARIBE-CE

CNPJ: 15.386.389/0001-22

TELEFONE: 88 9 9709-3172

CEP: 63.475-000

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO DO OBJETO: Conforme cronograma fisico financeiro do projeto

Representante Legal
Francisco Matos Cardoso
CPF Nº 330.107.303-49

Engenheiro Civil
José Maria Mendes Gifoni
Nº CREA: 2148 D

M & C CONSTRUCOES LTDA
CNPJ: 15.386.389/0001-22
Rua: Jeremias Mala Nº 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe-CE CEP:63.475-00
Telefone: (88) 9 97093172, CGF:06.599.078-1

CONCORRÊNCIA n.º 2023.07.20.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA CONSTRUÇÃO DE CAMPOS SOCIETYS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MILAGRES/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPOS SOCIETYS	DATA: 14/09/2023	DEB: 125,32%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPOS SOCIETYS	SEINFRA	MT 1 CCM/DECOMPOSIÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILAGRES/CE	SEINFRA	MT 1 CCM/DECOMPOSIÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.457,20
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 141,07	R\$ 1.128,56
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.314,56	R\$ 0,25	R\$ 328,64
2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 2.161,37
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	16,80	R\$ 38,38	R\$ 644,78
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	56,00	R\$ 24,62	R\$ 1.378,72
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,80	R\$ 24,62	R\$ 137,87
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 14.940,32
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	11,20	R\$ 569,97	R\$ 6.383,66
3.2	C3272	CONCRETO P/MBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	4,60	R\$ 356,22	R\$ 1.638,61
3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,60	R\$ 125,57	R\$ 577,62
3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	27,56	R\$ 81,65	R\$ 2.251,31
3.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	367,68	R\$ 12,62	R\$ 4.640,12
4		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 9.097,69
4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	56,00	R\$ 97,59	R\$ 5.465,04
4.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	35,00	R\$ 103,79	R\$ 3.632,65
5		REVESTIMENTO					R\$ 3.707,20
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	140,00	R\$ 5,76	R\$ 806,40
5.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	140,00	R\$ 20,72	R\$ 2.900,80
6		PISOS					R\$ 5.956,48
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,16	R\$ 488,31	R\$ 2.519,68
6.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	85,92	R\$ 40,00	R\$ 3.436,80
7		PINTURA					R\$ 2.709,00
7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	140,00	R\$ 19,35	R\$ 2.709,00
8		ALAMBRADO E TELAS					R\$ 86.144,16
8.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	280,55	R\$ 267,07	R\$ 74.926,49
8.2	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (6 X 5)CM	SEINFRA	M2	180,00	R\$ 59,66	R\$ 10.738,80
8.3	I0335	CABO AÇO 3/16"	SEINFRA	M	138,00	R\$ 3,47	R\$ 478,86
9		GRAMADO					R\$ 182.929,18
9.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	300,00	R\$ 83,34	R\$ 25.002,00
9.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	57,44	R\$ 110,57	R\$ 6.351,14
9.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	22,97	R\$ 83,57	R\$ 1.919,80

M & C CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 15.386.389/0001-22
Rua: Jeremias Mata Nº 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe-CE CEP:63.475-00
Telefone: (88) 9 97093172, CGF:06.599.078-1

9.4	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	1.148,75	R\$ 0,85	R\$ '976,44
9.5	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.200,00	R\$ 123,90	R\$ '148.680,00
10	DRENAGEM						R\$ 8.645,79
10.1	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	83,20	R\$ 45,32	R\$ '3.770,62
10.2	C4653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	39,10	R\$ 6,83	R\$ '267,05
10.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 30,87	R\$ '184,02
10.4	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	5,79	R\$ 110,57	R\$ '640,20
10.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 373,05	R\$ '748,10
10.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	146,40	R\$ 20,75	R\$ '3.037,80
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 22.487,47
11.1	C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 826,73	R\$ '3.306,92
11.2	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 712,54	R\$ '8.550,48
11.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.259,17	R\$ '1.259,17
11.4	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 251,51	R\$ '251,51
11.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	106,00	R\$ 21,33	R\$ '2.260,98
11.6	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 239,36	R\$ '1.196,80
11.7	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	406,00	R\$ 6,74	R\$ '2.736,44
11.8	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	30,00	R\$ 8,01	R\$ '240,30
11.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 128,03	R\$ '128,03
11.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 19,34	R\$ '77,36
11.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 19,34	R\$ '19,34
11.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 110,92	R\$ '221,84
11.13	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 373,05	R\$ '2.238,30
12	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 16.582,12
12.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.265,63	R\$ '3.265,63
12.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.314,56	R\$ 10,13	R\$ '13.316,49
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 80.962,98	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 275.854,99	
VALOR TOTAL:						R\$ 356.817,97	

VALOR GLOBAL COM BDI DA PROPOSTA: (01 UNIDADE) R\$ 356.817,97 (TREZENTOS E CINQUENTA E SEIS MIL OITOCENTOS E DEZESSETE REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS)

VALOR GLOBAL COM BDI DA PROPOSTA: (07 UNIDADE) R\$ 2.497.725,79 (DOIS MILHÕES QUATROCENTOS E NOVENTA E SETE MIL SETECENTOS E VINTE E CINCO REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS)

Representante Legal
Francisco Matos Cardoso
CPF Nº 330.107.303-49

Engenheiro Civil
José Maria Mendes Gifoni
Nº CREA: 2148 D

M & C CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 15.386.389/0001-22
Rua: Jeremias Mala Nº 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe-CE CEP:63.475-00
Telefone: (88) 9 97093172, CGF:06.599.078-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO SAVEIRO		DATA:	18/08/2023	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO SAVEIRO		ORÇAMENTO:	157.100,00	157.100,00
LOCAL:	CIVILISAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE HORZONTE		RECEITA:	157.100,00	157.100,00
			DESEMBOLSAMENTO:	157.100,00	157.100,00
			RECEITA:	157.100,00	157.100,00

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	R\$ 26,6200	R\$ 26,1324
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 17,9900	R\$ 17,9900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 9,0800	R\$ 40,8600
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 11,1900	R\$ 1,6785
TOTAL Material:				R\$ 86,6609
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,44066583	R\$ 16,5500	R\$ 22,4024
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 22,4024
VALOR:				R\$ 109,06

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00079167	R\$ 59,0800	R\$ 0,0468
10758 NÍVEL (CHP)	H	0,00158333	R\$ 0,5000	R\$ 0,0008
10775 TEODOLITO (CHP)	H	0,00158333	R\$ 0,9800	R\$ 0,0016
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,0492
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,00316667	R\$ 16,7700	R\$ 0,0531
12382 NIVELADOR	H	0,00158333	R\$ 24,8600	R\$ 0,0394
12445 TOPOGRAFO	H	0,00158333	R\$ 30,3400	R\$ 0,0480
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,1405
VALOR:				R\$ 0,19

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,90803859	R\$ 15,5500	R\$ 29,6700
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 29,6700
VALOR:				R\$ 29,67

2.2. C0095 - APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,22379421	R\$ 15,5500	R\$ 19,0300
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 19,0300
VALOR:				R\$ 19,03

2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,22379421	R\$ 15,5500	R\$ 19,0300
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 19,0300
VALOR:				R\$ 19,03

3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 115,1500
TOTAL Material:				R\$ 115,1500
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	6,46744575	R\$ 20,7700	R\$ 134,3288
12543 SERVENTE	H	7,00005892	R\$ 15,5500	R\$ 108,8509
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 243,1797
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1 4	SEINFRA	M3	0,22826278	R\$ 360,6000	R\$ 82,3116
TOTAL Serviço:						R\$ 82,3116
VALOR:						R\$ 440,64

3.2. C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,2100	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,79748706	R\$ 24,2600	R\$ 19,3470
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,3470
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 134,4000
TOTAL Material:						R\$ 134,4000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,78492236	R\$ 15,5500	R\$ 74,4055
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 74,4055
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,68001722	R\$ 5,7600	R\$ 3,9169
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,66669918	R\$ 64,9800	R\$ 43,3221
TOTAL Serviço:						R\$ 47,2390
VALOR:						R\$ 275,39

3.3. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,43992880	R\$ 20,7700	R\$ 29,9073
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,31978640	R\$ 15,5500	R\$ 67,1727
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 97,0800
VALOR:						R\$ 97,08

3.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 5,2900	R\$ 2,1160
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,9400	R\$ 1,4910
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 3,4100	R\$ 1,7050
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,2100	R\$ 7,2100
TOTAL Material:						R\$ 12,5220
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,83599151	R\$ 18,7700	R\$ 15,6966
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,83599151	R\$ 20,7700	R\$ 19,4405
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,1371
VALOR:						R\$ 47,66

3.5. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00814460	R\$ 97,2600	R\$ 0,5976
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,5976
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 6,4000	R\$ 6,7200
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 7,2400	R\$ 0,1448
TOTAL Material:						R\$ 6,8648
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06084971	R\$ 16,7700	R\$ 1,0204
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06144601	R\$ 20,7700	R\$ 1,2762
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,2966
VALOR:						R\$ 9,76

4.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 48,6000	R\$ 2,0072

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7900	R\$ 4,8901
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,4000	R\$ 2,4750
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 23,0300
TOTAL Material:						R\$ 32,4033
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08044918	R\$ 20,7700	R\$ 22,4409
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,32535097	R\$ 18,5500	R\$ 20,6092
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,0501
VALOR:						R\$ 75,45

4.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01443165	R\$ 21,3100	R\$ 0,3075
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,3075
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 8,8400	R\$ 9,2340
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 7,2400	R\$ 0,1448
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 53,8000	R\$ 2,1520
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 17,1400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,4000	R\$ 6,9440
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 53,2100	R\$ 4,7889
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 11,1900	R\$ 0,2238
TOTAL Material:						R\$ 40,8275
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,57726607	R\$ 20,7700	R\$ 11,9898
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50510781	R\$ 20,7700	R\$ 10,4911
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21647478	R\$ 20,7700	R\$ 4,4982
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79309776	R\$ 15,5500	R\$ 12,3327
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,3098
VALOR:						R\$ 80,24

5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 48,6000	R\$ 0,2965
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,4000	R\$ 0,9720
TOTAL Material:						R\$ 1,2685
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07218310	R\$ 20,7700	R\$ 1,4992
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10827485	R\$ 15,5500	R\$ 1,6837
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,1829
VALOR:						R\$ 4,45

5.2. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 48,6000	R\$ 0,2965
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,7800	R\$ 0,9638
TOTAL Material:						R\$ 1,2603
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36022989	R\$ 20,7700	R\$ 7,4820
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46829885	R\$ 15,5500	R\$ 7,2820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,7640
VALOR:						R\$ 16,02

6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,69957680	R\$ 20,7700	R\$ 35,3002
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,09873040	R\$ 15,5500	R\$ 79,2853
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 114,5855
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,84978840	R\$ 309,4000	R\$ 262,9245
					TOTAL Serviço:	R\$ 262,9245
					VALOR:	R\$ 377,51

6.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 48,8000	R\$ 0,8845	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,4000	R\$ 2,1920	
					TOTAL Material:	R\$ 3,0765
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,72034508	R\$ 20,7700	R\$ 14,9616	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,82839684	R\$ 15,5500	R\$ 12,8816	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,8432
					VALOR:	R\$ 30,92

7.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 12,3800	R\$ 0,6190	
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 8,5800	R\$ 1,0296	
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4000	R\$ 0,1000	
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 17,7000	R\$ 3,0090	
					TOTAL Material:	R\$ 4,7576
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25187434	R\$ 16,7700	R\$ 4,2239	
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,28785638	R\$ 20,7700	R\$ 5,9768	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,2027
					VALOR:	R\$ 14,96

8.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 6,5500	R\$ 0,9825	
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 7,5800	R\$ 0,5308	
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 17,6900	R\$ 2,1588	
I1872 SOLDA 60X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 59,5700	R\$ 8,9355	
I2038 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 12,8700	R\$ 13,3035	
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 51,1300	R\$ 139,5849	
I2293 ZARÇAO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 16,2600	R\$ 1,6260	
					TOTAL Material:	R\$ 167,1218
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,38033822	R\$ 16,7700	R\$ 6,0429	
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,64801249	R\$ 16,7700	R\$ 10,8672	
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,08053319	R\$ 20,7700	R\$ 22,4427	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,3528
					VALOR:	R\$ 206,47

8.2. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01800000	R\$ 7,2400	R\$ 0,1376	
I6220 CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	R\$ 0,1700	R\$ 0,1457	
I6221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	R\$ 2,5200	R\$ 1,0282	
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	R\$ 1,2200	R\$ 0,5246	
I6219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 7,7100	R\$ 7,7100	
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,28400000	R\$ 7,8000	R\$ 2,2932	
					TOTAL Material:	R\$ 11,8393
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54794929	R\$ 20,7700	R\$ 11,3809	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30685160	R\$ 15,5500	R\$ 4,7715	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,1524
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

M & C CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 15.386.389/0001-22

Rua: Jeremias Maia Nº 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe-CE CEP:63.475-00
Telefone: (88) 9 97093172, CGF:06.599.078-1

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,05990912	R\$ 11,0100	R\$ 0,6596
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00292240	R\$ 309,4000	R\$ 0,9042
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,36529953	R\$ 41,2100	R\$ 15,0540
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,00292240	R\$ 228,2500	R\$ 0,6670
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,04456654	R\$ 18,9000	R\$ 0,8423
TOTAL Serviço:						R\$ 16,1271
VALOR:						R\$ 46,12

8.3. I0335 - CABO AÇO 3/16" (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0335	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,6800		R\$ 2,6800
TOTAL Material:						R\$ 2,6800
VALOR:						R\$ 2,68

9.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	SEINFRA	H	0,02680584	R\$ 103,4200		R\$ 2,7723
I0725	SEINFRA	H	0,02680584	R\$ 35,6000		R\$ 0,9543
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,7266
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 43,8300		R\$ 48,2130
TOTAL Material:						R\$ 48,2130
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SEINFRA	H	0,80363498	R\$ 15,5500		R\$ 12,4950
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,4950
VALOR:						R\$ 64,43

9.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 54,8600		R\$ 63,0890
TOTAL Material:						R\$ 63,0890
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SEINFRA	H	1,44005580	R\$ 15,5500		R\$ 22,3929
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,3929
VALOR:						R\$ 85,48

9.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 43,5300		R\$ 60,0595
TOTAL Material:						R\$ 60,0595
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SEINFRA	H	0,93592744	R\$ 15,5500		R\$ 14,5537
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,5537
VALOR:						R\$ 64,61

9.4. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0726	SEINFRA	H	0,00978068	R\$ 67,4800		R\$ 0,6600
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,6600
VALOR:						R\$ 0,66

9.5. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9149	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 95,7900		R\$ 95,7900
TOTAL Material:						R\$ 95,7900
VALOR:						R\$ 95,79

10.1. C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2212 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 27,0300	R\$ 27,0300
TOTAL Material:					R\$ 27,0300
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21599175	R\$ 16,7700	R\$ 3,6222
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21609582	R\$ 20,3200	R\$ 4,3911
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,0133
VALOR:					R\$ 35,04

10.2. C4653 - GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR) (M2)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8654 GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 3,6100	R\$ 3,9710
TOTAL Material:					R\$ 3,9710
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03621975	R\$ 20,7700	R\$ 0,7523
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03605812	R\$ 15,5500	R\$ 0,5607
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3130
VALOR:					R\$ 5,28

10.3. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 32,5200	R\$ 0,8130
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 28,2400	R\$ 1,1296
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 7,8000	R\$ 7,8780
TOTAL Material:					R\$ 9,8206
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37459293	R\$ 16,7700	R\$ 6,2819
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37459293	R\$ 20,3200	R\$ 7,6117
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,8936
VALOR:					R\$ 23,71

10.4. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 54,8600	R\$ 63,0890
TOTAL Material:					R\$ 63,0890
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,44005580	R\$ 15,5500	R\$ 22,3929
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,3929
VALOR:					R\$ 85,48

10.5. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 5,9600	R\$ 15,3887
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 7,2400	R\$ 0,3186
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 48,6000	R\$ 5,7251
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 54,8600	R\$ 5,3763
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,7900	R\$ 6,0388
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 21,8400	R\$ 4,3680
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 11,2000
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 7,2100	R\$ 0,4254
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 59,2200
TOTAL Material:					R\$ 108,0699
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16181065	R\$ 16,7700	R\$ 2,7136
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85220275	R\$ 16,7700	R\$ 14,2814
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16181085	R\$ 20,7700	R\$ 3,3608