

Rua: Jeremias Maia N: 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe – CE CEP: 63.475-000 CNPJ:
15.386.389/0001-22 Tel.: (88) 3522-2675 / (88) 9764-5581 CGF: 06.599.078-1

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO
REF. TOMADA DE PREÇOS N.º 2017.06.08.01

OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução da reforma da Caixa D'água em estrutura de concreto armado localizada no Hospital Municipal de Alto Santo.

VALOR GLOBAL R\$ 49.462,42 (- QUARENTA E NOVE MIL, QUATROCENTOS E SESENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS -)

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, Encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Razão Social: M & C Construções LTDA – EPP

CNPJ: 15.386.389/0001-22

Endereço: Rua: Jeremias Maia N: 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe – CE CEP: 63.475-000

Fone Fax: (88) 3522 2675 / (88) 9 9764 5581.

Validade da Proposta: 60 (Sessenta) Dias.

Prazo de Execução dos serviços: 30 (trinta) Dias.

Jaguaribe-ce, 28 de junho de 2017.

Representante legal
Francisco Matos Cardoso
Nº CPF: 330.107.303-49

Engenheiro Civil
José Maria Mendes Gifoni
Nº CREA: 2148 D

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

[Handwritten signature]
José Maria Mendes Gifoni
CREA N.º 2148D
Engenheiro Civil

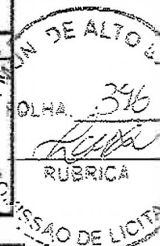
Rua: Jeremias Maia N: 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe – CE CEP: 63.475-000 CNPJ:
15.386.389/0001-22 Tel.: (88) 3522-2675 / (88) 9764-5581 CGF: 06.599.078-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

M&C
CONSTRUÇÕES

OBRA:	Execução da reforma da Caixa D'água em estrutura de concreto armado localizada no Hospital Municipal de Alto Santo
CLIENTE:	M & C CONSTRUÇÕES LTDA-EPP CNPJ: 15.386.389/0001-22
ENDEREÇO:	Rua: Jeremias Maia N: 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe - CE CEP: 63.475-000 CNPJ: 15.386.389/0001-22 Tel.: (88) 3522-2675 / (88) 9764-5581 CGF: 08.599.078-1
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 2017.08.08.01

DATA: 28/08/2017		BDI: 22,01%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2017
SINAPI	2017.06 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.110,96
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	185,16	R\$ 1.110,96
2	ESTRUTURA PROVISÓRIA						R\$ 3.164,84
2.1	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	4,00	425,45	R\$ 1.701,80
2.2	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=80mm (2")	SEINFRA	M	48,00	30,48	R\$ 1.463,04
3	DEMOLIÇÃO						R\$ 2.182,24
3.1	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	6,74	287,54	R\$ 1.938,01
3.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	9,43	10,10	R\$ 95,24
3.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	9,43	15,80	R\$ 148,99
4	ESTRUTURA						R\$ 28.459,62
4.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	71,38	59,46	R\$ 4.244,25
4.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	622,96	5,76	R\$ 3.588,24
4.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,92	263,36	R\$ 1.822,45
4.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	6,92	112,31	R\$ 777,18
4.5	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	221,13	3,74	R\$ 827,02
4.6	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	85,35	7,13	R\$ 608,54
4.7	C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	SEINFRA	M2	50,69	308,37	R\$ 15.631,27
4.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	46,12	3,37	R\$ 155,42
4.9	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	46,12	17,46	R\$ 805,25
5	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 2.518,51
5.1	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP.= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	9,10	14,67	R\$ 133,49
5.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	33,53	29,65	R\$ 994,16
5.3	C1468	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFÁLTICA C/ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	SEINFRA	M2	26,18	33,03	R\$ 864,72
5.4	C4724	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA (LAJE DE RESERVATÓRIO SOB AÇÃO DE GASES)	SEINFRA	M2	7,35	5,12	R\$ 37,63
5.5	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	26,18	18,66	R\$ 488,51
6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						R\$ 1.305,13
6.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.064,86	R\$ 1.064,86
6.2	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	192,38	R\$ 192,38
6.3	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	47,89	R\$ 47,89
7	ACESSÓRIOS						R\$ 1.263,10
7.1	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	8,00	146,49	R\$ 1.171,92

Rua: Jeremias Maia nº 690 (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe - CE CEP: 63.475-000 CNPJ: 15.386.389/0001-22 Tel.: (88) 3522-2675 / (88) 9764-5581
CGF: 06.599.078-1

Handwritten signatures and initials are present throughout the page, including a large signature at the bottom left and several initials at the bottom right.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:		Execução da reforma da Caixa D'água em estrutura de concreto armado localizada no Hospital Municipal de Alto Santo		DATA : 28/06/2017	BDI : 22,01%	
	CLIENTE:		M & C CONSTRUÇÕES LTDA-EPP CNPJ: 15.386.389/0001-22		FORTE	VERSÃO	
	ENDEREÇO:		Rua: Jeremias Maia N: 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe – CE CEP: 63.475-000 CNPJ: 15.386.389/0001-22 Tel.: (88) 3522-2675 / (88) 9764-5581 CGF: 06.599.078-1		HORA	MES	REF.
	MODALIDADE:		TOMADA DE PREÇO Nº 2017.06.08.01		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% - 03/2016
				SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO	118,24% 74,40% 08/2017	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.2	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	0,64	142,47	R\$ 91,18
8	PINTURA						R\$ 285,44
8.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	79,07	3,61	R\$ 285,44
9	LIMPEZA						R\$ 253,13
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	49,44	5,12	R\$ 253,13
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 40.542,97
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 8.919,45
VALOR TOTAL:							R\$ 49.462,42

O VALOR GLOBAL DESTA ORÇAMENTO:..... R\$ 49.462,42

Quarenta e nove mil, quatrocentos e sessenta e dois reais e quarenta e dois centavos

Jaguaribe-Ce. 28 de Junho de 2017.

Representante Legal
 Francisco Matos Cardoso
 Nº CPF: 330.107.303-49

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

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


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Execução da reforma da Caixa D'água em estrutura de concreto armado localizada no Hospital Municipal de Alto Santo	DATA : 28/06/2017	BDI : 22,01%
CLIENTE:	M & C CONSTRUÇÕES LTDA-EPP CNPJ: 15.386.389/0001-22	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016
ENDEREÇO:	Rua: Jeremias Maia N: 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe – CE CEP: 63.475-000 CNPJ: 15.386.389/0001-22 Tel.: (88) 3522-2675 / (88) 9764-5581 CGF: 06.599.078-1	SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO 118,24% 74,40% 06/2017
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 2017.06.08.01		

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,76	17,28
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	5,76	17,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	3,91	11,73
TOTAL MAO DE OBRA:						46,29
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	12,98	2,21
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	14,08	2,39
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	17,92	26,88
.3395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	63,51	63,51
TOTAL MATERIAL:						94,99
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	222,45	2,78
TOTAL SERVICOS:						2,78
VALOR SEM ENCARGOS:						144,06
VALOR BDI (22.01%):						40,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):						41,10
VALOR COM ENCARGOS:						185,16

2.1. 88504 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSORIOS (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	0,98251059	5,98	5,88
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,96502118	10,09	19,83
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	0,98251059	11,27	11,07
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,39300423	3,08	1,21
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,29475318	1,95	0,57
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,98251059	1,33	1,31
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	0,98251059	2,13	2,09
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,47376588	2,52	3,71
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,96502118	5,40	10,61
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	0,98251059	23,59	23,18
00011829	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	0,98251059	14,74	14,48
00034637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	0,98251059	128,61	126,36
TOTAL MATERIAL:						220,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Execução da reforma da Caixa D'água em estrutura de concreto armado localizada no Hospital Municipal de Alto Santo	DATA : 28/06/2017	BDI : 22,01%
	CLIENTE:	M & C CONSTRUÇÕES LTDA-EPP CNPJ: 15.386.389/0001-22	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016
	ENDEREÇO:	Rua: Jeremias Maia N: 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe – CE CEP: 63.475-000 CNPJ: 15.386.389/0001-22 Tel.: (88) 3522-2675 / (88) 9764-5581 CGF: 06.599.078-1	SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO 118,24% 74,40% 08/2017
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 2017.06.08.01	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	7,56533154	58,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	7,56533154	67,79
TOTAL SERVICOS:				125,89
VALOR SEM ENCARGOS:				346,19
VALOR BDI (22.01%):				93,64
VALOR ENCARGOS (118.24%):				79,26
VALOR COM ENCARGOS:				425,45

2 - C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXOES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,70000000	3,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,70000000	4,03
TOTAL MAO DE OBRA:				7,17

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00220000	0,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00080000	0,02
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA M	1,40000000	16,98
TOTAL MATERIAL:				17,07
VALOR SEM ENCARGOS:				24,24
VALOR BDI (22.01%):				6,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):				6,24
VALOR COM ENCARGOS:				30,48

3.1. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMATICO (M3)


EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA H	2,50000000	157,18
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA H	7,50000000	58,50
TOTAL EQUIPAMENTO:				215,68

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,50000000	8,64
TOTAL MAO DE OBRA:				8,64
VALOR SEM ENCARGOS:				224,32
VALOR BDI (22.01%):				63,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):				63,22
VALOR COM ENCARGOS:				287,54

3.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA H	0,24000000	3,50
TOTAL EQUIPAMENTO:				3,50

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,72000000	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:				2,82
VALOR SEM ENCARGOS:				6,32
VALOR BDI (22.01%):				2,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):				3,78
VALOR COM ENCARGOS:				10,10


 José Maria Mendes Gifora
 CREA Nº. 21480
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	Execução da reforma da Caixa D'água em estrutura de concreto armado localizada no Hospital Municipal de Alto Santo	DATA : 28/06/2017	BDI : 22.01%																					
	CLIENTE:	M & C CONSTRUÇÕES LTDA-EPP CNPJ: 15.386.389/0001-22	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87.01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118.24%</td> <td>74.40%</td> <td>06/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87.01%	-	03/2016	SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO	118.24%	74.40%	06/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87.01%	-	03/2016																				
SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO	118.24%	74.40%	06/2017																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																									
ENDEREÇO:	Rua: Jeremias Maia N: 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe – CE CEP: 63.475-000 CNPJ: 15.386.389/0001-22 Tel.: (88) 3522-2675 / (88) 9764-5581 CGF: 06.599.078-1																								
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 2017.06.08.01																								

3.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	79,77	14,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,77
VALOR SEM ENCARGOS:					14,77
VALOR BDI (22.01%):					3,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,03
VALOR COM ENCARGOS:					15,80

4.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	4,48	6,05
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	5,76	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:					13,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	22,86	5,94
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,83	14,20
11728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,25000000	7,52	1,88
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,79	5,80
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	4,94	5,78
TOTAL MATERIAL:					33,60
VALOR SEM ENCARGOS:					47,43
VALOR BDI (22.01%):					13,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):					12,03
VALOR COM ENCARGOS:					59,46

4.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	79,20	0,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,63

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	4,48	0,36
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,76	0,46
TOTAL MAO DE OBRA:					0,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,98	0,16
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	3,24	3,40
TOTAL MATERIAL:					3,56
VALOR SEM ENCARGOS:					5,01
VALOR BDI (22.01%):					1,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,75
VALOR COM ENCARGOS:					5,76

José Maria Mendes Giffoni
 CREA Nº. 2148D
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Execução da reforma da Caixa D'água em estrutura de concreto armado localizada no Hospital Municipal de Alto Santo	DATA : 28/06/2017	BDI : 22,01%			
	CLIENTE:	M & C CONSTRUÇÕES LTDA-EPP CNPJ: 15.386.389/0001-22	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
	ENDEREÇO:	Rua: Jeremias Maia N: 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe – CE CEP: 63.475-000 CNPJ: 15.386.389/0001-22 Tel.: (88) 3522-2675 / (88) 9764-5581 CGF: 06.599.078-1	SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	06/2017
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 2017.06.08.01	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

4.3. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,06	7,90
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,90
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	3,91	23,46
TOTAL MAO DE OBRA:					23,46
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	36,80	31,38
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,40	134,40
I605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	50,56	42,27
TOTAL MATERIAL:					208,05
VALOR SEM ENCARGOS:					239,41
VALOR BDI (22,01%):					57,96
VALOR ENCARGOS (87,01%):					23,95
VALOR COM ENCARGOS:					263,36


4.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	5,76	28,80
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	3,91	31,28
TOTAL MAO DE OBRA:					60,08
VALOR SEM ENCARGOS:					60,08
VALOR BDI (22,01%):					24,71
VALOR ENCARGOS (87,01%):					52,23
VALOR COM ENCARGOS:					112,31

4.5. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO (M3)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	4,48	0,22
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	5,76	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:					1,14
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7947 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE	SEINFRA	M3xM È	1,00000000	1,60	1,60
TOTAL MATERIAL:					1,60
VALOR SEM ENCARGOS:					2,74
VALOR BDI (22,01%):					0,82
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,74

José Maria Mendes Giffoni
CREA Nº. 2148D
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução da reforma da Caixa D'água em estrutura de concreto armado localizada no Hospital Municipal de Alto Santo	DATA : 28/06/2017		BDI : 22.01%
	CLIENTE:	M & C CONSTRUÇÕES LTDA-EPP CNPJ: 15.386.389/0001-22	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87.01% - 03/2016
	ENDEREÇO:	Rua: Jeremias Maia N: 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe - CE CEP: 63.475-000 CNPJ: 15.386.389/0001-22 Tel.: (88) 3522-2675 / (88) 9764-5581 CGF: 06.599.078-1	SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO	118,24% 74,40% 06/2017
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 2017.06.08.01	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

4.6. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METALICA P/VIGAS/LAJES (M2)

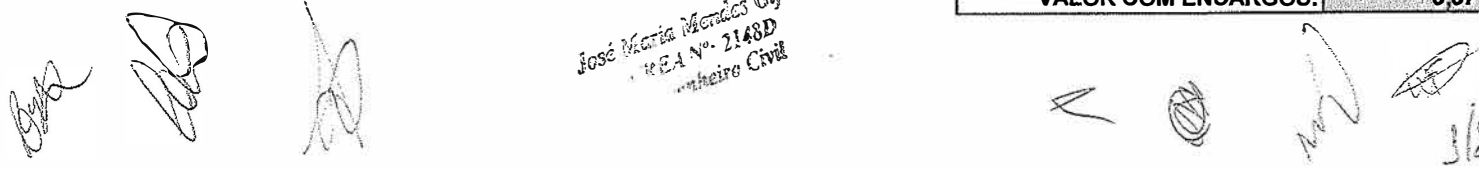
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	3,91	0,39
TOTAL MAO DE OBRA:						0,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,40	6,40
TOTAL MATERIAL:						6,40
VALOR SEM ENCARGOS:						6,79
VALOR BDI (22.01%):						1,57
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,34
VALOR COM ENCARGOS:						7,13

4.7. C4738 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	4,48	17,92
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	5,76	23,04
11142	ESTUCADOR	SEINFRA	H	4,00000000	5,76	23,04
TOTAL MAO DE OBRA:						64,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,50000000	3,17	11,10
12249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,40000000	10,87	4,35
19058	ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI PROFUNDOS	SEINFRA	KG	45,00000000	3,84	172,80
TOTAL MATERIAL:						188,25
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	0,42	0,42
TOTAL SERVICOS:						0,42
VALOR SEM ENCARGOS:						252,67
VALOR BDI (22.01%):						67,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):						55,70
VALOR COM ENCARGOS:						308,37


4.8. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	5,76	0,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	3,91	0,59
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	36,80	0,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,40	0,97
TOTAL MATERIAL:						1,19
VALOR SEM ENCARGOS:						2,36
VALOR BDI (22.01%):						0,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,01
VALOR COM ENCARGOS:						3,37



 José Maria Mendes Gifoni
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Execução da reforma da Caixa D'água em estrutura de concreto armado localizada no Hospital Municipal de Alto Santo	DATA: 28/06/2017	BDI: 22,01%	
	CLIENTE:	M & C CONSTRUÇÕES LTDA-EPP CNPJ: 15.386.389/0001-22	SEINFRA	VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO	
	ENDEREÇO:	Rua: Jeremias Maia N: 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe - CE CEP: 63.475-000 CNPJ: 15.386.389/0001-22 Tel.: (88) 3522-2675 / (88) 9764-5581 CGF: 06.599.078-1	SINAPI	HORA 024.1 COM DESONERAÇÃO	MES -
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 2017.06.08.01	REF. 03/2016 06/2017		

4.9. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	5,76	3,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	3,91	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						5,81
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	229,81	5,75
TOTAL SERVICIO:						5,75
VALOR SEM ENCARGOS:						11,56
VALOR BDI (22.01%):						3,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,90
VALOR COM ENCARGOS:						17,46

5.1. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm,

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	5,76	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	3,91	2,15
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	36,80	1,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,40	3,50
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	5,20	3,12
TOTAL MATERIAL:						7,96
VALOR SEM ENCARGOS:						11,55
VALOR BDI (22.01%):						3,23
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,12
VALOR COM ENCARGOS:						14,67

5.2. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	5,76	2,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	3,91	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						8,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	36,80	2,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,40	11,66
TOTAL MATERIAL:						14,35
VALOR SEM ENCARGOS:						22,54
VALOR BDI (22.01%):						6,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,11
VALOR COM ENCARGOS:						29,65

José Maria Mendes Gifoni
CREA Nº. 2148D
Engenheiro Civil

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	Execução da reforma da Caixa D'água em estrutura de concreto armado localizada no Hospital Municipal de Alto Santo	DATA : 28/06/2017															
	CLIENTE:	M & C CONSTRUÇÕES LTDA-EPP CNPJ: 15.386.389/0001-22	BDI: 22,01%															
	ENDEREÇO:	Rua: Jeremias Maia N: 690. (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe - CE CEP: 63.475-000 CNPJ: 15.386.389/0001-22 Tel.: (88) 3522-2675 / (88) 9764-5581 CGF: 06.599.078-1																
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 2017.06.08.01																	
	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,24%</td> <td>08/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	08/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTE	VERSÃO	HORA	REF.															
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016															
SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	08/2017															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																		

5.3. C1468 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFALTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	5,76	1,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	3,91	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0022	ADESIVO A BASE ASF.E ELAST.EMULS.P/ ADER.MANTAS	SEINFRA	KG	0,30000000	6,47	1,94
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,13000000	3,62	0,47
I1500	MANTA ASFALT.C/ ARMADURA FILME POLIETILENO E=3MM	SEINFRA	M2	1,15000000	21,90	25,19
TOTAL MATERIAL:						27,60
VALOR SEM ENCARGOS:						30,50
VALOR BDI (22.01%):						7,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,53
VALOR COM ENCARGOS:						33,03

5.4. C4724 - IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA (LAJE DE RESERVATORIO SOB AÇÃO DE GASES) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,08000000	5,76	0,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	3,91	0,31
TOTAL MAO DE OBRA:						0,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	2,00000000	1,84	3,68
TOTAL MATERIAL:						3,68
VALOR SEM ENCARGOS:						4,45
VALOR BDI (22.01%):						1,13
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,67
VALOR COM ENCARGOS:						5,12

5.5. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	5,76	2,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	3,91	3,13
TOTAL MAO DE OBRA:						6,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	36,80	1,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,40	2,50
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,12	3,59
TOTAL MATERIAL:						7,43
VALOR SEM ENCARGOS:						13,44
VALOR BDI (22.01%):						4,11
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,22
VALOR COM ENCARGOS:						18,66



 José Maria Mendes Gifoni
 CREA Nº. 2148D
 Engenheiro Civil


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Execução da reforma da Caixa D'água em estrutura de concreto armado localizada no Hospital Municipal de Alto Santo	DATA : 28/06/2017			
	CLIENTE:	M & C CONSTRUÇÕES LTDA-EPP CNPJ: 15.386.389/0001-22	BDI 22,01%	RUBRICA		
	ENDEREÇO:	Rua: Jeremias Maia N: 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe – CE CEP: 63.475-000 CNPJ: 15.386.389/0001-22 Tel.: (88) 3522-2675 / (88) 9764-5581 CGF: 06.599.078-1	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 2017.06.08.01	SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40% 06/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

6.1. C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

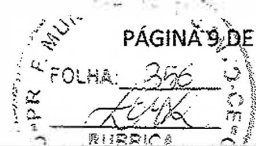
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,87	6,96
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,14	1,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,08
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	4,48	107,52
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	5,76	138,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	72,00000000	3,91	281,52
TOTAL MAO DE OBRA:						527,28
VICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT CIATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	3.455,58	69,11
TOTAL SERVICIO:						69,11
VALOR SEM ENCARGOS:						604,47
VALOR BDI (22.01%):						234,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):						460,39
VALOR COM ENCARGOS:						1.064,86

6.2. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	4,48	5,15
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	5,76	6,62
TOTAL MAO DE OBRA:						11,77
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,30	0,85
I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	169,51	169,51
TOTAL MATERIAL:						170,36
VALOR SEM ENCARGOS:						182,13
VALOR BDI (22.01%):						42,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):						10,25
VALOR COM ENCARGOS:						192,38

6.3. C0332 - AUTOMATICO DE BOIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	4,48	4,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	5,76	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:						10,24
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,74	28,74
TOTAL MATERIAL:						28,74
VALOR SEM ENCARGOS:						38,98
VALOR BDI (22.01%):						10,54
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,91
VALOR COM ENCARGOS:						47,89



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

M & CONSTRUÇÕES	OBRA:	Execução da reforma da Caixa D'água em estrutura de concreto armado localizada no Hospital Municipal de Alto Santo	DATA: 28/06/2017	BDI: 22,01%			
	CLIENTE:	M & C CONSTRUÇÕES LTDA-EPP CNPJ: 15.386.389/0001-22	FONTE	VERSÃO			
	ENDEREÇO:	Rua: Jeremias Maia N: 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe – CE CEP: 63.475-000 CNPJ: 15.386.389/0001-22 Tel.: (88) 3522-2675 / (88) 9764-5581 CGF: 06.599.078-1	HORA	MES			
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 2017.06.08.01	REF.				
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	06/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

7.1. C2769 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,48	8,96
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	5,76	17,28
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,63000000	5,76	3,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,76	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						31,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,94	7,76
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,32000000	13,20	4,22
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,87000000	12,48	23,34
I2335	FERRO CHATO 2. 1/2" x 1/2"	SEINFRA	KG	4,65000000	3,38	15,72
I2336	FERRO CHATO 2. 1/2" x 3/8"	SEINFRA	KG	11,15000000	3,26	36,35

TOTAL MATERIAL:	87,39
VALOR SEM ENCARGOS:	118,99
VALOR BDI (22.01%):	32,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):	27,50
VALOR COM ENCARGOS:	146,49

7.2. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	5,76	17,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	3,91	11,73
TOTAL MAO DE OBRA:						29,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	36,80	0,26
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,59	0,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,40	0,81
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	86,88	86,88

TOTAL MATERIAL:	88,24
VALOR SEM ENCARGOS:	117,25
VALOR BDI (22.01%):	31,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):	25,22
VALOR COM ENCARGOS:	142,47

8.1. C0589 - CAIÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,76	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						1,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	0,85	0,38

TOTAL MATERIAL:	0,38
VALOR SEM ENCARGOS:	2,11
VALOR BDI (22.01%):	0,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,50
VALOR COM ENCARGOS:	3,61


 José Maria Mendes Gifoni
 CREA Nº. 2148D
 Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Execução da reforma da Caixa D'água em estrutura de concreto armado localizada no Hospital Municipal de Alto Santo	DATA : 28/06/2017																							
	CLIENTE:	M & C CONSTRUÇÕES LTDA-EPP CNPJ: 15.386.389/0001-22	BDI = 22,01% C.V.																							
	ENDEREÇO:	Rua: Jeremias Maia N: 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe – CE CEP: 63.475-000 CNPJ: 15.386.389/0001-22 Tel.: (88) 3522-2675 / (88) 9764-5581 CGF: 06.599.078-1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,24%</td> <td>74,40%</td> <td>06/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	06/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																						
SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	06/2017																						
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																										
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 2017.06.08.01																									

9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	3,91	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:					2,74
VALOR SEM ENCARGOS:					2,74
VALOR BDI (22.01%):					1,13
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,38
VALOR COM ENCARGOS:					5,12

Jaguaribe-Ce. 28 de Junho de 2017.

Francisco Matos Cardoso
 Representante Legal

Francisco Matos Cardoso
 Nº CPF: 330.107.303-49

José Maria Mendes Gifoni
 Engenheiro Civil

José Maria Mendes Gifoni
 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

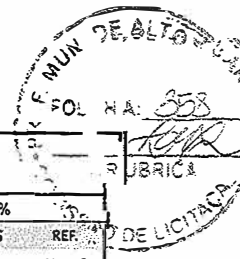
José Maria Mendes Gifoni
 CREA Nº. 2148D
 Engenheiro Civil

[Handwritten signature]

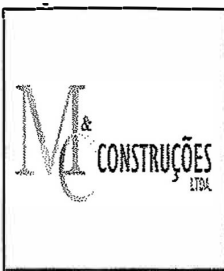
[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]
 1/53



CRO NOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



OBRA: Execução de reforma da Caixa D'água a estrutura de concreto armado localizada no Hospital Municipal de Alto Santo

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

ENDEREÇO: Rua: Jeremias Maia N: 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe - CE CEP: 63.475-000 CNPJ: 15.386.389/0001-22 Tel.: (88) 3522-2675 / (88) 9764-5581 CGF: 06.599.078-1

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 2017.06.08.01

DATA: 28/06/2017		BDI: 22,01%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	08/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL R\$	30 DIAS		60 DIAS		TOTAL
			%	R\$	%	R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.110,96	100,00%	R\$ 1.110,96	0,00%	R\$ -	R\$ 1.110,96
2	ESTRUTURA PROVISÓRIA	R\$ 3.164,84	100,00%	R\$ 3.164,84	0,00%	R\$ -	R\$ 3.164,84
3	DEMOLIÇÃO	R\$ 2.182,24	100,00%	R\$ 2.182,24	0,00%	R\$ -	R\$ 2.182,24
4	ESTRUTURA	R\$ 28.459,62	50,00%	R\$ 14.229,81	50,00%	R\$ 14.229,81	R\$ 28.459,62
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 2.518,51	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 2.518,51	R\$ 2.518,51
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 1.305,13	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 1.305,13	R\$ 1.305,13
7	ACESSÓRIOS	R\$ 1.263,10	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 1.263,10	R\$ 1.263,10
8	PINTURA	R\$ 285,44	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 285,44	R\$ 285,44
9	LIMPEZA	R\$ 253,13	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 253,13	R\$ 253,13
TOTAL SIMPLES		R\$ 40.542,97		R\$ 20.687,85		R\$ 19.855,12	R\$ 40.542,97
BDI (22,00%)		R\$ 8.919,45		4.551,33		4.368,12	R\$ 8.919,45
TOTAL GERAL		R\$ 49.462,42		R\$ 25.239,18		R\$ 24.223,24	R\$ 49.462,42

O VALOR GLOBAL DESTES ORÇAMENTOS: R\$ 49.462,42
 quarenta e nove mil, quatrocentos e sessenta e dois reais e quarenta e dois centavos

Jaguaribe-Ce. 28 de Junho de 2017.

Francisco Matos Cardoso
 Representante Legal

Francisco Matos Cardoso
 Nº CPF: 330.107.303-49

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

José Maria Mendes Gifoni
 Nº CREA: 2148 D

José Maria Mendes Gifoni
 CREA Nº 2148D
 Engenheiro Civil

Handwritten signatures and initials.

Handwritten signature and date 2/14.

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	Execução da reforma da Caixa D'água em estrutura de concreto armado localizada no Hospital Municipal de Alto Santo	DATA : 28/06/2017	BDI : 22,01%	
CLIENTE:	M & C CONSTRUÇÕES LTDA-EPP CNPJ: 15.386.389/0001-22	FONTE	VERSÃO	REF.
ENDEREÇO:	Rua: Jeremias Maia N: 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe – CE CEP: 63.475-000 CNPJ: 15.386.389/0001-22 Tel.: (88) 3522-2675 / (88) 9764-5581 CGF: 06.599.078-1	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% - 03/2016
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 2017.06.08.01	SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO	118,24% 74,40% 06/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	5,80
	TOTAL	6,10
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,00
I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	2,00
	TOTAL	8,65



BDI = 22,00%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$


Jaguaribe-Ce. 28 de Junho de 2017.

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

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

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	Execução da reforma da Caixa D'água em estrutura de concreto armado localizada no Hospital Municipal de Alto Santo	DATA : 28/06/2017		BDI : 22.01%
	CLIENTE:	M & C CONSTRUÇÕES LTDA-EPP CNPJ: 15.386.389/0001-22	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	ENDEREÇO:	Rua: Jeremias Maia N: 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe - CE CEP: 63.475-000 CNPJ: 15.386.389/0001-22 Tel.: (88) 3522-2675 / (88) 9764-5581 CGF: 06.599.078-1	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% - 03/2016
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 2017.06.08.01	SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO	118,24% 74,40% 06/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	-	-
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
	TOTAL	16,80	16,80

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

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

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

Horista = 87,01%
A + B + C + D



Handwritten signatures and initials scattered across the bottom of the page.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Execução da reforma da Caixa D'água em estrutura de concreto armado localizada no Hospital Municipal de Alto Santo	DATA : 28/06/2017	BDI : 22,01%			
CLIENTE:	M & C CONSTRUÇÕES LTDA-EPP CNPJ: 15.386.389/0001-22	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	Rua: Jeremias Maia N: 690. (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe – CE CEP: 63.475-000 CNPJ: 15.386.389/0001-22 Tel.: (88) 3522-2675 / (88) 9764-5581 CGF: 06.599.078-1	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 2017.06.08.01	SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	06/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,57	6,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,49

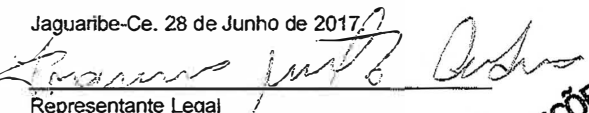
TOTAL 18,21 7,32

A	GRUPO A	HORA %	MES %
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
TOTAL		36,80	36,80

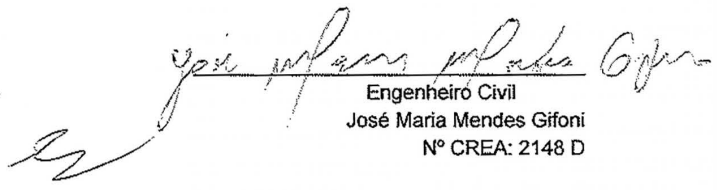
B	GRUPO B	HORA %	MES %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	-
B2	Feriados	3,72	-
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	10,99	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,61	8,80
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		47,75	18,55

C	GRUPO C	HORA %	MES %
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,26	5,50
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	2,44	1,85
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,00	3,79
C5	Indenização Adicional	0,61	0,46
TOTAL		15,48	11,73

Horista = 118,24%
A + B + C + D

Jaguaribe-Ce. 28 de Junho de 2017.

 Representante Legal
 Francisco Matos Cardoso
 Nº CPF: 330.107.303-49

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


 Engenheiro Civil
 José Maria Mendes Gifoni
 Nº CREA: 2148 D

José Maria Mendes Gifoni
CREA Nº: 2148D
Engenheiro Civil