



SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO
 LOCAL: ZONA RURAL/SITIO MACAÚBA - BARBALHA/CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.1

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|----------|---------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,0000 | 5,6000 | 11,2000 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 2,0000 | 7,2000 | 14,4000 |
| | | | | Total: | 25,6000 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | UN | 1,0000 | 239,7000 | 239,7000 |
| I0301 | BUCHA PLASTICA 8MM | UN | 2,0000 | 0,1700 | 0,3400 |
| I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | UN | 1,0000 | 152,6000 | 152,6000 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | UN | 1,0000 | 16,0600 | 16,0600 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,5600 | 0,3800 | 0,2128 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | UN | 2,0000 | 2,5500 | 5,1000 |
| I1925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | UN | 1,0000 | 20,9000 | 20,9000 |
| | | | | Total: | 434,9128 |
| Total Simples: | | | | | 460,51 |
| Encargos Sociais: | | | | | 22,28 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 482,79 |

C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--|---------|--------------|----------|---------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 3,3000 | 5,6000 | 18,4800 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 3,3000 | 7,2000 | 23,7600 |
| | | | | Total: | 42,2400 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0301 | BUCHA PLASTICA 8MM | UN | 2,0000 | 0,1700 | 0,3400 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | UN | 2,0000 | 16,0600 | 32,1200 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,1200 | 0,3800 | 0,4256 |
| I1343 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | UN | 1,0000 | 163,9700 | 163,9700 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | UN | 2,0000 | 2,5500 | 5,1000 |
| I1864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | UN | 1,0000 | 77,5000 | 77,5000 |
| I2132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | UN | 1,0000 | 43,9000 | 43,9000 |
| | | | | Total: | 323,3556 |
| Total Simples: | | | | | 365,60 |
| Encargos Sociais: | | | | | 36,75 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 402,35 |

(Handwritten signatures and initials)



SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO
 LOCAL: ZONA RURAL/SITIO MACAÚBA - BARBALHA/CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.1

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---------------------------------|---------|--------------|--------------------------|-----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,50 | 5,60 | 14,00 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 2,50 | 7,20 | 18,00 |
| | | | | Total: | 32,00 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10215 | BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M | UN | 1,00 | 1.500,00 | 1.500,00 |
| | | | | Total: | 1.500,00 |
| | | | | Total Simples: | 1.532,00 |
| | | | | Encargos Sociais: | 27,84 |
| | | | | Valor BDI: | - |
| | | | | Valor Geral: | 1.559,84 |

C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---|---------|--------------|--------------------------|-----------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 9,0000 | 7,2000 | 64,8000 |
| 12543 | SERVENTE | H | 5,0000 | 4,8800 | 24,4000 |
| | | | | Total: | 89,2000 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,1090 | 9,0000 | 0,9810 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 72,9000 | 0,1000 | 7,2900 |
| 17964 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M | UN | 6,0000 | 120,0000 | 720,0000 |
| 17965 | TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M | UN | 2,0000 | 166,0000 | 332,0000 |
| 17966 | LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M | UN | 1,0000 | 168,2300 | 168,2300 |
| | | | | Total: | 1.228,5010 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') | M | 4,0000 | 18,1276 | 72,5102 |
| C2781 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m | M3 | 8,0400 | 17,0800 | 137,3232 |
| C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | M3 | 0,2300 | 63,8440 | 14,6841 |
| C2862 | LASTRO DE BRITA | M3 | 0,2300 | 74,1600 | 17,0568 |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 5,5200 | 8,2960 | 45,7939 |
| | | | | Total: | 287,3682 |
| | | | | Total Simples: | 1.605,07 |
| | | | | Encargos Sociais: | 263,33 |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 1.868,40 |



SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO
 LOCAL: ZONA RURAL/SITIO MACAÚBA - BARBALHA/CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.1

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES - M

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|------------------------------------|---------|--------------|---------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,6000 | 5,6000 | 3,3600 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,6000 | 7,2000 | 4,3200 |
| | | | | Total: | 7,6800 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0074 | 38,2500 | 0,2831 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0113 | 27,3000 | 0,3085 |
| I6205 | TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100 | M | 1,1000 | 20,8300 | 22,9130 |
| | | | | Total: | 23,5046 |
| Total Simples: | | | | | 31,18 |
| Encargos Sociais: | | | | | 6,69 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 37,87 |

C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|--------------|---------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,2800 | 5,6000 | 1,5680 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,2800 | 7,2000 | 2,0160 |
| | | | | Total: | 3,5840 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0150 | 38,2500 | 0,5738 |
| I1284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | UN | 1,0000 | 1,9000 | 1,9000 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0220 | 27,3000 | 0,6006 |
| | | | | Total: | 3,0743 |
| Total Simples: | | | | | 6,66 |
| Encargos Sociais: | | | | | 3,12 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 9,78 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO
 LOCAL: ZONA RURAL/SITIO MACAÚBA - BARBALHA/CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.1

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2'') - JUNTA C/ANÉIS - M

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|-------------|---------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,3000 | 5,6000 | 1,6800 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,3000 | 7,2000 | 2,1600 |
| | | | | Total: | 3,8400 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0080 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM | UN | 0,3300 | 1,3000 | 0,4290 |
| I1351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | KG | 0,0100 | 33,0000 | 0,3300 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') | M | 1,0100 | 5,5000 | 5,5550 |
| | | | | Total: | 6,3140 |
| Total Simples: | | | | | 10,15 |
| Encargos Sociais: | | | | | 3,35 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 13,50 |

C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2'') - JUNTA C/ANÉIS - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|-------------|---------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,2900 | 5,6000 | 1,6240 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,2900 | 7,2000 | 2,0880 |
| | | | | Total: | 3,7120 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0080 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM | UN | 3,0000 | 1,3000 | 3,9000 |
| I1351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | KG | 0,0300 | 33,0000 | 0,9900 |
| I2014 | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2') | UN | 1,0000 | 6,0000 | 6,0000 |
| | | | | Total: | 10,8900 |
| Total Simples: | | | | | 14,60 |
| Encargos Sociais: | | | | | 3,23 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 17,83 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO
 LOCAL: ZONA RURAL/SITIO MACAÚBA - BARBALHA/CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.1

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") - M

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|--------------|---------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,4000 | 5,6000 | 2,2400 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,4000 | 7,2000 | 2,8800 |
| | | | | Total: | 5,1200 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0008 | 38,2500 | 0,0306 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0003 | 27,3000 | 0,0082 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | M | 1,6000 | 2,4500 | 3,9200 |
| | | | | Total: | 3,9588 |
| Total Simples: | | | | | 9,08 |
| Encargos Sociais: | | | | | 4,45 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 13,53 |

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-----------------------|---------|--------------|--------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,9800 | 5,6000 | 5,4880 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,9800 | 7,2000 | 7,0560 |
| | | | | Total: | 12,5440 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11770 | RALO SECO PVC 10 CM | UN | 1,0000 | 6,8000 | 6,8000 |
| | | | | Total: | 6,8000 |
| Total Simples: | | | | | 19,34 |
| Encargos Sociais: | | | | | 10,92 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 30,26 |

C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--|---------|--------------|----------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | H | 0,7000 | 4,8800 | 3,4160 |
| | | | | Total: | 3,4160 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 18665 | CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | UN | 1,0000 | 290,0000 | 290,0000 |
| | | | | Total: | 290,0000 |
| Total Simples: | | | | | 293,42 |
| Encargos Sociais: | | | | | 2,97 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 296,39 |



SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO
 LOCAL: ZONA RURAL/SITIO MACAÚBA - BARBALHA/CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.1

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

| MATERIAIS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---|---------|--------------|---------|---------|
| 18291 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO | M2 | 1,0000 | 28,0000 | 28,0000 |
| Total: | | | | 28,0000 |
| Total Simples: | | | | 28,00 |
| Encargos Sociais: | | | | 0,00 |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 28,00 |

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|---------|--------------|--------|--------|
| 12543 SERVENTE | H | 0,7000 | 4,8800 | 3,4160 |
| Total: | | | | 3,4160 |
| Total Simples: | | | | 3,42 |
| Encargos Sociais: | | | | 2,97 |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 6,39 |

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 18 DE AGOSTO DE 2017

PODIUM Empreendimentos Eireli - EPP
 Adm. Ronaldo Ferreira Lima
 CRA/CE Nº 7977
 CPF/MF 579.645.993-72

John Herbert Ferreira Sindeaux
 John Herbert Ferreira Sindeaux
 ENG. CIVIL/CE Nº 14377D
 CPF/MF Nº 619.268.923-72

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO
 LOCAL: ZONA RURAL/SITIO MACAÚBA - BARBALHA/CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.1



| COMPOSIÇÃO DE BDI | | |
|--------------------|--|---------------|
| COD | DESCRIÇÃO | % |
| DI | DESPESAS INDIRETAS | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,59% |
| R | RISCOS | 0,97% |
| TOTAL | | 4,56% |
| B | BENEFICIO | |
| S+G | GARANTIA/SEGURO | 0,80% |
| L | LUCRO | 2,31% |
| TOTAL | | 3,11% |
| I | IMPOSTOS | |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 3,00% |
| | CPRB (2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50% |
| TOTAL | | 11,15% |
| BDI ADOTADO | | 20,00% |

FÓRMULA:

$$B.D.I. = (((1+AC+S+R+G)*(1+DI)*(1+L))/(1-I))-1$$

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 18 DE AGOSTO DE 2017

PODIUM Empreendimentos Eireli - EPP

Adm. Ronaldo Ferreira Lima
 CRA/CE Nº 7977
 CPF/MF 579.645.993-72

John Herbert Ferreira Sindeaux
 ENG. CIVIL/CE Nº 14377D
 CPF/MF Nº 619.268.923-72



EDIFICA

EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.1

Barro-CE, 21 de Agosto de 2017

CARTA PROPOSTA

Prezados senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.1 pelo preço global de **R\$ 192.530,70** (Cento e Noventa e Dois Mil Quinhentos e Trinta reais e Setenta centavos)


Prazo de execução de 04 (quatro) meses

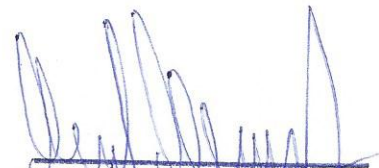
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim, o Sr. Manoel Minervino Neto, Carteira de Identidade 238805-78 expedida em 01/04/1992 – SSP-CE e CPF nº. 156.773.544-49, como representante legal desta empresa.


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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente


Ricardo Denis de Souza Leal
Engenheiro Civil
CREA: 211090116-0


EDIFICA EDIFICAÇÕES E CONST. LTDA
Manoel Minervino Neto
CPF: 156.773.544-49

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | |
|--|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  EDIFICA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO | DATA : 21/08/2017 | | BDI : 20,00% |
| | LOCAL: | SITIO MACAUBA BARBALHA | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA | SEINFRA | 2017/08 - Fortaleza | 118,48% |
| | | | SBC | 2017/08 - Fortaleza | 118,48% |
| | | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% |
| | | | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% |
| | | | SICRO | 2017/01 | - |
| | | | SINAPI | 2017/06 SEM DESONERAÇÃO | 118,24% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 8.599,11 |
| 1.1 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 347,00 | 2,25 | 780,75 |
| 1.2 | C2317 | TAPUME DE TÁBUAS DE 3.ª C/ABERTURA E PORTÃO | SEINFRA | M2 | 73,50 | 85,28 | 6.268,08 |
| 1.3 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 162,78 | 4,06 | 660,89 |
| 1.4 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 3,00 | 227,94 | 683,82 |
| 1.5 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 6,64 | 30,96 | 205,57 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 1.953,57 |
| 2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 37,86 | 23,83 | 902,20 |
| 2.2 | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | SEINFRA | M2 | 37,86 | 15,29 | 578,88 |
| 2.3 | C0096 | REATERRO APILOADO | SEINFRA | M3 | 18,93 | 24,96 | 472,49 |
| 3 | INFRAESTRUTURA | | | | | | 20.333,09 |
| 3.1 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 3,79 | 340,79 | 1.291,59 |
| 3.2 | C0047 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm | SEINFRA | M2 | 382,98 | 22,50 | 8.617,05 |
| 3.3 | C0849 | CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa | SEINFRA | M3 | 9,78 | 258,21 | 2.525,29 |
| 3.4 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 9,78 | 80,47 | 787,00 |
| 3.5 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 30,88 | 43,05 | 1.329,38 |
| 3.6 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 586,56 | 7,10 | 4.164,58 |
| 3.7 | C0806 | COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 36,00 | 44,95 | 1.618,20 |
| 4 | COBERTURA | | | | | | 23.067,48 |
| 4.1 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 203,73 | 67,79 | 13.810,86 |
| 4.2 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 203,73 | 39,43 | 8.033,07 |
| 4.3 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 45,00 | 27,19 | 1.223,55 |
| 5 | PISO | | | | | | 19.645,55 |
| 5.1 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 13,80 | 68,33 | 942,95 |
| 5.2 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 187,98 | 88,40 | 16.617,43 |
| 5.3 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm | SEINFRA | M2 | 22,66 | 27,12 | 614,54 |
| 5.4 | C4437 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 22,66 | 64,90 | 1.470,63 |
| 6 | REVESTIMENTO | | | | | | 29.541,66 |
| 6.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 826,29 | 4,15 | 3.429,10 |
| 6.2 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 826,29 | 28,01 | 23.144,38 |
| 6.3 | C4432 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 42,80 | 69,35 | 2.968,18 |
| 7 | ESQUADRIAS | | | | | | 12.425,62 |
| 7.1 | C1986 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m | SEINFRA | UN | 4,00 | 455,93 | 1.823,72 |
| 7.2 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | SEINFRA | UN | 5,00 | 475,63 | 2.378,15 |
| 7.3 | C1974 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m | SEINFRA | UN | 1,00 | 765,08 | 765,08 |
| 7.4 | C1982 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m | SEINFRA | UN | 2,00 | 775,78 | 1.551,56 |
| 7.5 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 35,57 | 166,07 | 5.907,11 |
| 8 | PINTURA. | | | | | | 19.522,62 |
| 8.1 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 276,15 | 12,20 | 3.369,03 |
| 8.2 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 160,26 | 9,88 | 1.583,37 |
| 8.3 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 621,41 | 13,78 | 8.563,03 |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | |
|--|----------|--|----------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
|  EDIFICA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO | DATA : 21/08/2017 | BDI : 20,00% | | | |
| | LOCAL: | SITIO MACAUBA BARBALHA | FONTE | VERSÃO | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA | HORA | MES | REF. | | |
| | | | SBC | 2017/08 - Fortaleza | 118,48% | - | 08/2017 |
| | | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| | | | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | - | 03/2017 |
| | | | SICRO | 2017/01 | - | - | 01/2017 |
| | | | SINAPI | 2017/06 SEM DESONERAÇÃO | 118,24% | 74,40% | 07/2017 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | - | - |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|------------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 8.4 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTÉRNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 400,07 | 12,34 | 4.936,86 |
| 8.5 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 48,72 | 13,50 | 657,72 |
| 8.6 | C3425 | PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO | SEINFRA | M2 | 35,57 | 11,60 | 412,61 |
| 9 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | | | 7.044,44 |
| 9.1 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 15,00 | 16,53 | 247,95 |
| 9.2 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 26,00 | 18,85 | 490,10 |
| 9.3 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 200,00 | 10,20 | 2.040,00 |
| 9.4 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 300,00 | 3,81 | 1.143,00 |
| 9.5 | C1662 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | SEINFRA | UN | 20,00 | 64,29 | 1.285,80 |
| 9.6 | C2062 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.837,59 | 1.837,59 |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS | | | | | | 10.063,39 |
| 10.1 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 4,00 | 475,53 | 1.902,12 |
| 10.2 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 2,00 | 396,29 | 792,58 |
| 10.3 | C0386 | BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.850,64 | 1.850,64 |
| 10.4 | C4162 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.873,24 | 1.873,24 |
| 10.5 | C4760 | TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES | SEINFRA | M | 50,00 | 37,29 | 1.864,50 |
| 10.6 | C1552 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | UN | 4,00 | 9,63 | 38,52 |
| 10.7 | C2597 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | M | 30,00 | 13,29 | 398,70 |
| 10.8 | C2360 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 2,00 | 17,56 | 35,12 |
| 10.9 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | SEINFRA | M | 60,00 | 13,33 | 799,80 |
| 10.10 | C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO | SEINFRA | UN | 4,00 | 29,80 | 119,20 |
| 10.11 | C3442 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | SEINFRA | UN | 1,00 | 388,97 | 388,97 |
| 11 | FORRO | | | | | | 6.059,62 |
| 11.1 | C4285 | FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 174,78 | 34,67 | 6.059,62 |
| 12 | DIVERSOS | | | | | | 2.186,10 |
| 12 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 347,00 | 6,30 | 2.186,10 |

VALOR ORÇAMENTO: 160.442,25

VALOR BDI TOTAL: 32.088,45

VALOR TOTAL: 192.530,70

Cento e Noventa e Dois Mil Quinhentos e Trinta reais e Setenta centavos


 Ricardo Denis de Souza Leal
 Engenheiro Civil
 CREA: 211090116-0


 EDIFICA EDIFICAÇÕES E CONST. LTDA
 Manoel Minervino Neto
 CPF: 156.773.544-49


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | |
|---|---------------------------------------|--|---------------|---------------------------|
| OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SAO SEBASTIAO | DATA: 21/08/2017 | BDI: 20,00% | MES: - | DATA REF.: 08/2017 |
| LOCAL: SÍTIO MACAUBA BARBALHA | VERSÃO: 2017/08 - Fortaleza | FORA: 118,48% | MES: - | DATA REF.: 09/2016 |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA | SEINFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO | SICRO: 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | MES: - | DATA REF.: 03/2017 |
| | SICRO NOVO: 2017/01 | SINAPI: 2017/06 SEM DESONERAÇÃO | MES: - | DATA REF.: 01/2017 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS1 | MÊS2 | MÊS3 | MÊS4 | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 8.599,11 | 100,00 % 8.599,11 | | | | 100,00 % 8.599,11 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 1.953,57 | 100,00 % 1.953,57 | | | | 100,00 % 1.953,57 |
| 3 | INFRAESTRUTURA | 20.333,09 | 50,00 % 10.166,55 | 50,00 % 10.166,54 | | | 100,00 % 20.333,09 |
| 4 | COBERTURA | 23.067,48 | | 30,00 % 6.920,24 | 30,00 % 6.920,24 | 40,00 % 9.227,00 | 100,00 % 23.067,48 |
| 5 | PISO | 19.645,55 | | 30,00 % 5.893,67 | 30,00 % 5.893,67 | 40,00 % 7.858,21 | 100,00 % 19.645,55 |
| 6 | REVESTIMENTO | 29.541,66 | | 30,00 % 8.862,50 | 30,00 % 8.862,50 | 40,00 % 11.816,66 | 100,00 % 29.541,66 |
| 7 | ESQUADRIAS | 12.425,62 | | 30,00 % 3.727,69 | 30,00 % 3.727,69 | 40,00 % 4.970,24 | 100,00 % 12.425,62 |
| 8 | PINTURA | 19.522,62 | | 30,00 % 5.856,79 | 30,00 % 5.856,79 | 40,00 % 7.809,04 | 100,00 % 19.522,62 |
| 9 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 7.044,44 | | 30,00 % 2.113,33 | 30,00 % 2.113,33 | 40,00 % 2.817,78 | 100,00 % 7.044,44 |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS | 10.063,39 | | 30,00 % 3.019,02 | 30,00 % 3.019,02 | 40,00 % 4.025,35 | 100,00 % 10.063,39 |
| 11 | FORRO | 6.059,62 | | 50,00 % 3.029,81 | 50,00 % 3.029,81 | | 100,00 % 6.059,62 |
| 12 | DIVERSOS | 2.186,10 | | 50,00 % 1.093,05 | 50,00 % 1.093,05 | | 100,00 % 2.186,10 |
| 13 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 32.088,45 | 12,91 % 4.142,62 | 29,02 % 9.312,07 | 25,25 % 8.102,33 | 32,82 % 10.531,43 | 100,00 % 32.088,45 |
| | | 192.530,70 | 24.861,85 24.861,85 | 55.871,85 80.733,70 | 48.618,43 129.352,13 | 63.178,57 192.530,70 | 192.530,70 |




EDIFICAÇÕES E CONST. LTDA
 Manoel Minervino Neto
 CPF: 156.773.544-49


Ricardo Denis de Souza Leal
 Engenheiro Civil
 CREA: 214090416-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|----------|--|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO |
| LOCAL: | SITIO MACAUBA BARBALHA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA |

| DATA : 21/08/2017 | | BDI : 20,00% | | |
|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SBC | 2017/08 - Fortaleza | 118,48% | - | 08/2017 |
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | - | 03/2017 |
| SICRO | 2017/01 | - | - | 01/2017 |
| SINAPI | 2017/06 SEM DESONERAÇÃO | 118,24% | 74,40% | 07/2017 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | - | |

1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| MAO DE OBRA | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,24625000 | 9,13 | 2,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,25 |
| VALOR: | | | | | 2,25 |
| VALOR BDI (20.00%): | | | | | 0,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 2,25 |



1.2. C2317 - TAPUME DE TÁBUAS DE 3.ª C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

| MAO DE OBRA | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,98500000 | 13,46 | 13,26 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,98500000 | 9,13 | 8,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 22,25 |

| MATERIAL | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME | SEINFRA | KG | 0,49250000 | 6,66 | 3,28 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 3,10275000 | 14,79 | 45,89 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,29550000 | 9,40 | 2,78 |
| 11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,25050000 | 1,35 | 4,39 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,08350000 | 6,18 | 6,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 63,03 |
| VALOR: | | | | | 85,28 |
| VALOR BDI (20.00%): | | | | | 17,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 85,28 |

1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| MAO DE OBRA | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,12805000 | 13,46 | 1,72 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,12805000 | 9,13 | 1,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,89 |

| MATERIAL | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,01970000 | 14,60 | 0,29 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,03940000 | 14,79 | 0,58 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,01182000 | 9,40 | 0,11 |
| 12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00886500 | 20,60 | 0,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,16 |
| VALOR: | | | | | 4,06 |
| VALOR BDI (20.00%): | | | | | 0,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 4,06 |

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

| MAO DE OBRA | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO | DATA : 21/08/2017 | | BDI : 20,00% | | |
| | LOCAL: | SITIO MACAUBA BARBALHA | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA | SBC | 2017/08 - Fortaleza | 118,48% | - | 08/2017 |
| | | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| | | | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | - | 03/2017 |
| | | | SICRO | 2017/01 | - | - | 01/2017 |
| | | | SINAPI | 2017/06 SEM DESONERAÇÃO | 118,24% | 74,40% | 07/2017 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |



| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|-------|---------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 2,95500000 | 13,46 | 39,77 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,95500000 | 13,46 | 39,77 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,95500000 | 9,13 | 26,98 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 106,53 |

| MATERIAL | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 10871 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,16745000 | 16,23 | 2,72 |
| 11945 | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2' | SEINFRA | UN | 0,16745000 | 17,60 | 2,95 |
| 12170 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2') | SEINFRA | M | 1,47750000 | 22,40 | 33,10 |
| 18395 | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2 | 0,98500000 | 79,39 | 78,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 116,96 | |

| SERVICO | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01250000 | 356,14 | 4,45 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 4,45 | |

VALOR: 227,94
VALOR BDI (20.00%): 45,59
VALOR COM ENCARGOS: 227,94

1.5. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,29550000 | 13,46 | 3,98 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,95500000 | 9,13 | 26,98 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 30,96 | |

VALOR: 30,96
VALOR BDI (20.00%): 6,19
VALOR COM ENCARGOS: 30,96

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

| MAO DE OBRA | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,61025000 | 9,13 | 23,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 23,83 | |

VALOR: 23,83
VALOR BDI (20.00%): 4,77
VALOR COM ENCARGOS: 23,83


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

| MAO DE OBRA | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,67450000 | 9,13 | 15,29 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 15,29 | |

VALOR: 15,29
VALOR BDI (20.00%): 3,06
VALOR COM ENCARGOS: 15,29


Ricardo Denis de Souza Leal
 Engenheiro Civil
 CREA: 211090116-0


EDIFICA EDIFICAÇÕES E CONST. LTDA
 Manoel Minervino Neto
 CPF: 158.773.544-49

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|----------|--|-------------------------|-----------------------|--------------|---|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO | DATA : 21/08/2017 | | BDI : 20,00% | |
| | LOCAL: | SITIO MACAUBA BARBALHA | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA | SBC | 2017/08 - Fortaleza | 118,48% | - |
| | | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - |
| | | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | - | |
| | | SICRO | 2017/01 | - | - | |
| | | SINAPI | 2017/06 SEM DESONERAÇÃO | 118,24% | 74,40% | |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | - | |
| | | | | 08/2017 | | |
| | | | | 03/2016 | | |
| | | | | 03/2017 | | |
| | | | | 01/2017 | | |
| | | | | 07/2017 | | |

| 2.3. C0096 - REATERRO APILOADO (M3) | | | | | | |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|--|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,46250000 | 9,13 | 22,48 | |
| I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | H | 0,09850000 | 25,13 | 2,48 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 24,96 | |
| VALOR: | | | | | 24,96 | |
| VALOR BDI (20.00%): | | | | | 4,99 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 24,96 | |




| 3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3) | | | | | | |
|--|---------|------|--------------|----------------|---------------|--|
| IAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,37250000 | 13,46 | 112,69 | |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 9,06200000 | 9,13 | 82,74 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 195,43 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,20685000 | 50,00 | 10,34 | |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 30,48575000 | 0,74 | 22,56 | |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 30,48575000 | 0,50 | 15,24 | |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 231,47500000 | 0,42 | 97,22 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 145,36 | |
| VALOR: | | | | | 340,79 | |
| VALOR BDI (20.00%): | | | | | 68,16 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 340,79 | |

| 3.2. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2) | | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|--|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,31520000 | 13,46 | 4,24 | |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,39400000 | 9,13 | 3,60 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,84 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00965300 | 46,00 | 0,44 | |
| I0229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM | SEINFRA | UN | 12,80500000 | 0,97 | 12,42 | |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,44795000 | 0,74 | 1,07 | |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,44795000 | 0,50 | 0,72 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 14,66 | |
| VALOR: | | | | | 22,50 | |
| VALOR BDI (20.00%): | | | | | 4,50 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 22,50 | |


 Ricardo Denis de Souza Leal
 Engenheiro Civil
 CREA: 211090116-0

| 3.3. C0849 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa (M3) | | | | | | |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|--|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---|---|--|---------------------------------------|----------------------|------------------------------------|--|
|  EDIFICA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA | OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO | | DATA: 21/08/2017 | | BDI: 20,00% | |
| | LOCAL: SÍTIO MACAUBA BARBALHA | | FONTE: SBC | | VERSÃO: 2017/08 - Fortaleza | |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA | | SICRO: 2018/11 SEM DESONERAÇÃO | | HORA: 118,48% | |
| | | | SICRO: 2017/01 | | MES: - | |
| | | SINAPI: 2017/06 SEM DESONERAÇÃO | | REF.: 08/2017 | | |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 03/2016 | | |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 03/2017 | | |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 01/2017 | | |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 07/2017 | | |

| | | | | | | |
|----------------------------|-----------------------------|---------|----|------------|--------|---------------|
| I0836 | CONCRETO USINADO FCK=20 MPA | SEINFRA | M3 | 1,00470000 | 257,00 | 258,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 258,21 |
| VALOR: | | | | | | 258,21 |
| VALOR BDI (20.00%): | | | | | | 51,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 258,21 |



3.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,97000000 | 13,46 | 26,52 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 5,91000000 | 9,13 | 53,96 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 80,47 |
| VALOR: | | | | | 80,47 |
| VALOR BDI (20.00%): | | | | | 16,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 80,47 |

3.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,28050000 | 10,47 | 13,41 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,28050000 | 13,46 | 17,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 30,64 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,39400000 | 6,60 | 2,60 |
| I1728 PREGO 18X27 | SEINFRA | KG | 0,14775000 | 9,40 | 1,39 |
| I1846 SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,49250000 | 4,74 | 2,33 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,98500000 | 6,18 | 6,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 12,41 |
| VALOR: | | | | | 43,05 |
| VALOR BDI (20.00%): | | | | | 8,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 43,05 |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | 103,52 | 0,83 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,83 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07880000 | 10,47 | 0,83 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07880000 | 13,46 | 1,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,89 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,01970000 | 9,97 | 0,20 |
| I7952 AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,03425000 | 4,05 | 4,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,39 |


 Manoel Minervino Neto
 Engenheiro Civil
 CREA: 211090116-0

EDIFICA EDIFICAÇÕES E CONST. LTDA
 Manoel Minervino Neto
 CPF: 450.770.811-12