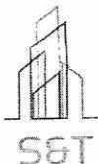


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS

LOCAL: CABECEIRAS, BARBALHA-CE

DATA: 13/08/2019

BDI: 26,43%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| SINAPI | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 10/2018 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |



TOTAL EQUIPAMENTO: 1,37

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10445 CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 9,04 | 1,44 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | 6,70 | 1,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,51 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 47,89 | 2,72 |
| 12403 PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 36,47 | 0,24 |
| 19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,42 | 21,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 24,38 |

VALOR SEM ENCARGOS: 28,26

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,70

VALOR COM ENCARGOS: 30,96

C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,04 | 4,52 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 6,70 | 3,35 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,87 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 16224 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 111,43 | 111,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 111,43 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | 55,23 | 33,14 |
| C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,25000000 | 3,23 | 4,04 |
| C0782 CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO | SEINFRA | M2 | 1,25000000 | 8,43 | 10,54 |
| C1212 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,25000000 | 15,52 | 19,40 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 17,75 | 1,60 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 68,72 |

VALOR SEM ENCARGOS: 188,02

VALOR ENCARGOS (85.20%): 41,68

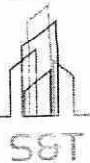
VALOR COM ENCARGOS: 229,70

C2010 - POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 7,36 | 11,04 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,16 | 13,74 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 6,70 | 10,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 34,83 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03500000 | 51,65 | 1,81 |
| 10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 9,30000000 | 1,35 | 12,56 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,43 | 1,51 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS

LOCAL: CABECEIRAS, BARBALHA-CE

DATA: 13/08/2019

BDI: 26,43%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| SINAPI | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,88% | 50,78% | 10/2018 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

11721 POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO



SEINFRA

UN

1,00000000

222.07

222.07

TOTAL MATERIAL:

237,95

VALOR SEM ENCARGOS:

272,78

VALOR ENCARGOS (85.20%):

29,68

VALOR COM ENCARGOS:

302,46

9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000003 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | SINAPI | L | 0,05000000 | 3,62 | 0,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,18 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14000000 | 8,58 | 1,20 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 1,20 |

VALOR SEM ENCARGOS:

1,38

VALOR ENCARGOS (88.68%):


0,52

VALOR COM ENCARGOS:

1,90

N


 José de Arimatéia Moraes Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 14164-D RNP: 0001003000


 S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME
 CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Fidalgo Sales
 CPF: 222.886.603-25
 TITULAR



Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO PREFEITURA
MUNICIPAL DE BARBALHA/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.07.26.1

DATA DA ABERTURA - 14/08/2019

HORA: 9:00

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS
CABECEIRAS

Carta - proposta

IMPORTA A PRESENTE PROPOSTA NO VALOR GLOBAL DE
R\$ 134.666,66 (Cento e Trinta e Quatro Mil Seiscentos e
Sessenta e Seis reais e Sessenta e Seis centavos)

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME EDITAL E CONTRATO

AURORA/CE 13/08/2019

JELIVON DO DE FONTE RANGEL

J DE FONTE RANGEL EIRELI

CNPJ: 26.757.272/0001-24
J. de Fonte Rangel Eireli
Rua Candido Ribeiro Neto, 42
CEP: 63.360-000 - AURORA - CE

Thiago José Freire Botelho
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 141040525-7
CREA Nº MG-147433D



DECLARAÇÃO — DECLARAMOS PARA TODOS OS FINS QUE JÁ ESTÃO
INCLUSOS NO VALOR GLOBAL DA PROPOSTA TODAS AS DESPESAS TAIS, COMO:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra
- Carga, transporte, descarga e montagem
- Encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

JELISVAL DO DE FONTE-RANGEL

J DE FONTE RANGEL EIRELI

CNPJ: 26.757.272/0001-24
J. de Fonte Rangel Eireli
Rua Candido Rubeiro Neto, 42
CEP: 63.360-000 - AURORA - CE

Thiago José Freire Botelho
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 141040825-7
CREA Nº MG 147433D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | |
|----------|--|--------|------------|---------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | DATA: | 13/08/2019 | BDI: | 24,06% |
| LOCAL: | CABECEIRAS - BARBALHA - CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE | HORA: | 87,01% | MES: | - |
| | | REF.: | | | 03/2016 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|--------|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | | ACADEMIA DE SAÚDE | | | | | 3.830,32 |
| 1.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 270,96 |
| 1.1.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 4,00 | 67,74 | 270,96 |
| 1.2 | | RECUPERAÇÃO DE CALÇADAS DE PROTEÇÃO | | | | | 1.050,41 |
| 1.2.1 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 22,10 | 47,53 | 1.050,41 |
| 1.3 | | COBERTURA | | | | | 911,26 |
| 1.3.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 46,00 | 8,09 | 372,14 |
| 1.3.2 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 46,00 | 11,72 | 539,12 |
| 1.4 | | REVESTIMENTOS | | | | | 227,29 |
| 1.4.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 21,00 | 1,23 | 25,83 |
| 1.4.2 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 21,00 | 8,32 | 174,72 |
| 1.4.3 | C4443 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,60 | 16,71 | 26,74 |
| 1.5 | | PISOS | | | | | 49,11 |
| 1.5.1 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 2,30 | 21,35 | 49,11 |
| 1.6 | | ESQUADRIAS | | | | | 164,88 |
| 1.6.1 | C1986 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m | SEINFRA | UN | 1,00 | 135,50 | 135,50 |
| 1.6.2 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00 | 29,38 | 29,38 |
| 1.7 | | PINTURA | | | | | 755,40 |
| 1.7.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 128,00 | 3,67 | 469,76 |
| 1.7.2 | C2897 | PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA | SEINFRA | M2 | 66,25 | 1,60 | 106,00 |
| 1.7.3 | C4714 | PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO | SEINFRA | M2 | 12,00 | 14,97 | 179,64 |
| 1.8 | | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS | | | | | 214,80 |
| 1.8.1 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | SEINFRA | UN | 3,00 | 19,76 | 59,28 |
| 1.8.2 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 1,00 | 5,42 | 5,42 |
| 1.8.3 | C0600 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 1,00 | 30,84 | 30,84 |
| 1.8.4 | C3017 | PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00 | 119,26 | 119,26 |
| 1.9 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 83,36 |
| 1.9.1 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 6,00 | 4,91 | 29,46 |
| 1.9.2 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 5,00 | 5,60 | 28,00 |
| 1.9.3 | C1766 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) | SEINFRA | UN | 7,00 | 3,70 | 25,90 |
| 1.10 | | DIVERSOS | | | | | 102,85 |
| 1.10.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 55,00 | 1,87 | 102,85 |
| 2 | | CAPS 03 | | | | | 3.080,25 |
| 2.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 270,96 |
| 2.1.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 4,00 | 67,74 | 270,96 |
| 2.2 | | PISO | | | | | 23,49 |
| 2.2.1 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 1,10 | 21,35 | 23,49 |
| 2.3 | | COBERTURA | | | | | 444,95 |
| 2.3.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 55,00 | 8,09 | 444,95 |
| 2.4 | | REVESTIMENTOS | | | | | 653,95 |
| 2.4.1 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 78,60 | 8,32 | 653,95 |
| 2.5 | | ESQUADRIAS | | | | | 464,34 |
| 2.5.1 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | SEINFRA | UN | 1,00 | 141,35 | 141,35 |
| 2.5.2 | C1976 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X2.10)m | SEINFRA | UN | 1,00 | 250,21 | 250,21 |



Araujo & Souza
Servicos De Engenharia LTDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|----------|--|-----------------------|--------------|-----|---------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | DATA : 13/08/2019 | BDI : 24,06% | | |
| LOCAL: | CABECEIRAS - BARBALHA - CE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|------------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 2.5.3 | C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 1,00 | 72,78 | 72,78 |
| 2.6 | PINTURA | | | | | | 1.002,56 |
| 2.6.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 225,00 | 3,67 | 825,75 |
| 2.6.2 | C2897 | PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA | SEINFRA | M2 | 26,30 | 1,60 | 42,08 |
| 2.6.3 | C4714 | PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO | SEINFRA | M2 | 9,00 | 14,97 | 134,73 |
| 2.7 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | | | | | | 41,68 |
| 2.7.1 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | 5,42 | 10,84 |
| 2.7.2 | C0600 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 1,00 | 30,84 | 30,84 |
| 2.8 | INSTALAÇÃO ELÉTRICAS | | | | | | 74,82 |
| 2.8.1 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | 4,91 | 9,82 |
| 2.8.2 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 5,00 | 5,60 | 28,00 |
| 2.8.3 | C1765 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) | SEINFRA | UN | 8,00 | 3,70 | 29,60 |
| 2.8.4 | C1766 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) | SEINFRA | UN | 2,00 | 3,70 | 7,40 |
| 2.9 | DIVERSOS | | | | | | 103,50 |
| 2.9.1 | C1625 | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS | SEINFRA | M2 | 75,00 | 1,38 | 103,50 |
| 3 | CAPS AD | | | | | | 2.736,37 |
| 3.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 270,96 |
| 3.1.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 4,00 | 67,74 | 270,96 |
| 3.2 | RECUPERAÇÃO DE CALÇADA | | | | | | 290,88 |
| 3.2.1 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 6,12 | 47,53 | 290,88 |
| 3.3 | COBERTURA | | | | | | 730,68 |
| 3.3.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 36,00 | 8,09 | 291,24 |
| 3.3.2 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 36,00 | 11,72 | 421,92 |
| 3.3.3 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 8,00 | 2,19 | 17,52 |
| 3.4 | ESQUADRIAS | | | | | | 391,56 |
| 3.4.1 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m | SEINFRA | UN | 1,00 | 141,35 | 141,35 |
| 3.4.2 | C1976 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X2,10)m | SEINFRA | UN | 1,00 | 250,21 | 250,21 |
| 3 | PINTURA | | | | | | 776,98 |
| 3.5.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 137,60 | 3,67 | 504,99 |
| 3.5.2 | C2897 | PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA | SEINFRA | M2 | 29,30 | 1,60 | 46,88 |
| 3.5.3 | C3425 | PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO | SEINFRA | M2 | 65,25 | 3,45 | 225,11 |
| 3.6 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | | | | | | 60,73 |
| 3.6.1 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | SEINFRA | UN | 1,00 | 19,76 | 19,76 |
| 3.6.2 | C1525 | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2" | SEINFRA | UN | 1,00 | 1,81 | 1,81 |
| 3.6.3 | C1584 | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 1,00 | 9,19 | 9,19 |
| 3.6.4 | C1728 | LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") | SEINFRA | UN | 2,00 | 0,86 | 1,72 |
| 3.6.5 | C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO | SEINFRA | UN | 1,00 | 8,86 | 8,86 |
| 3.6.6 | I2012 | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00 | 3,06 | 3,06 |
| 3.6.7 | C2497 | TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00 | 16,33 | 16,33 |
| 3.7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 60,02 |
| 3.7.1 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | 4,91 | 9,82 |
| 3.7.2 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 5,00 | 5,60 | 28,00 |
| 3.7.3 | C1766 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) | SEINFRA | UN | 6,00 | 3,70 | 22,20 |
| 3.8 | DIVERSOS | | | | | | 154,56 |
| 3.8.1 | C1625 | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS | SEINFRA | M2 | 112,00 | 1,38 | 154,56 |



Araujo & Souza
Serviços De Engenharia LTDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|----------|--|---------|-----------------------|-------|---------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | DATA: | 13/08/2019 | BDI: | 24,06% |
| LOCAL: | CABECEIRAS - BARBALHA - CE | VERSÃO: | 024.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 87,01% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE | REF.: | | MES: | - |
| | | | | | 03/2016 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--------|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 4 | | CAPS INFANTIL | | | | | 2.663,91 |
| 4.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 270,96 |
| 4.1.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 4,00 | 67,74 | 270,96 |
| 4.2 | | PISO | | | | | 44,84 |
| 4.2.1 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 2,10 | 21,35 | 44,84 |
| 4.3 | | COBERTURA | | | | | 291,24 |
| 4.3.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 36,00 | 8,09 | 291,24 |
| 4.4 | | REVESTIMENTOS | | | | | 223,81 |
| 4.4.1 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 26,90 | 8,32 | 223,81 |
| 4.5 | | ESQUADRIAS | | | | | 678,47 |
| 4.5.1 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m | SEINFRA | UN | 2,00 | 141,35 | 282,70 |
| 4.5.2 | C1976 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X2,10)m | SEINFRA | UN | 1,00 | 250,21 | 250,21 |
| 4.5.3 | C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 2,00 | 72,78 | 145,56 |
| 4.6 | | PINTURA | | | | | 946,77 |
| 4.6.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 212,00 | 3,67 | 778,04 |
| 4.6.2 | C2897 | PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA | SEINFRA | M2 | 21,25 | 1,60 | 34,00 |
| 4.6.3 | C4714 | PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO | SEINFRA | M2 | 9,00 | 14,97 | 134,73 |
| 4.7 | | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | | | | | 41,68 |
| 4.7.1 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | 5,42 | 10,84 |
| 4.7.2 | C0600 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 1,00 | 30,84 | 30,84 |
| 4.8 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 88,86 |
| 4.8.1 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 6,00 | 4,91 | 29,46 |
| 4.8.2 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 4,00 | 5,60 | 22,40 |
| 4.8.3 | C1765 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) | SEINFRA | UN | 8,00 | 3,70 | 29,60 |
| 4.8.4 | C1766 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) | SEINFRA | UN | 2,00 | 3,70 | 7,40 |
| 4.9 | | DIVERSAS | | | | | 77,28 |
| 4.9.1 | C1625 | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS | SEINFRA | M2 | 56,00 | 1,38 | 77,28 |
| 5 | | PSF ALTO 02 | | | | | 7.827,15 |
| 5.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 270,96 |
| 5.1.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 4,00 | 67,74 | 270,96 |
| 5.2 | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | 5,80 |
| 5.2.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,63 | 9,20 | 5,80 |
| 5.3 | | COBERTURA | | | | | 1.499,89 |
| 5.3.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 185,40 | 8,09 | 1.499,89 |
| 5.4 | | REVESTIMENTOS | | | | | 495,02 |
| 5.4.1 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 16,94 | 8,32 | 140,94 |
| 5.4.2 | C4443 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 21,19 | 16,71 | 354,08 |
| 5.5 | | ESQUADRIAS | | | | | 782,94 |
| 5.5.1 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m | SEINFRA | UN | 1,00 | 141,35 | 141,35 |
| 5.5.2 | C1976 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X2,10)m | SEINFRA | UN | 1,00 | 250,21 | 250,21 |
| 5.5.3 | C1516 | JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA | SEINFRA | M2 | 1,40 | 123,60 | 173,04 |
| 5.5.4 | C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 3,00 | 72,78 | 218,34 |
| 5.6 | | PINTURA | | | | | 3.624,55 |
| 5.6.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 516,42 | 3,67 | 1.895,26 |

CNPJ: 26.757.272/0001-00

RUA CANDIDO RIBEIRO NETO, 42, COM HÁBITO, BARRIO SÃO BENEDITO, CEP: 63.360-000
CONTATO: (88) 9. 9800-1175 - E-MAIL: CONSTRUTORA CONFIANÇA AURORA@HOTMAIL.COM

CEP: 63.360-000 AURORA - CE

Thiago José Freire Botelho
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 141040525-7
CREA Nº MG 147433D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




| | | | |
|-----------------|--|-------------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | DATA: 13/08/2019 | BDI: 24,06% |
| LOCAL: | CABECEIRAS - BARBALHA - CE | VERSAO: | HORA MES REF.: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE | SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% 03/2016 |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|-------------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 5.6.2 | C1616 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 308,80 | 4,92 | 1.519,30 |
| 5.6.3 | C2897 | PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA | SEINFRA | M2 | 35,10 | 1,60 | 56,16 |
| 5.6.4 | C4714 | PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO | SEINFRA | M2 | 9,00 | 14,97 | 134,73 |
| 5.6.5 | C1907 | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 5,00 | 3,82 | 19,10 |
| 5.7 | INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS | | | | | | 36,26 |
| 5.7.1 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 1,00 | 5,42 | 5,42 |
| 5.7.2 | C0600 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 1,00 | 30,84 | 30,84 |
| 5.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 600,03 |
| 5.8.1 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 10,00 | 4,91 | 49,10 |
| 5.8.2 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 30,00 | 5,60 | 168,00 |
| 5.8.3 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 70,00 | 3,03 | 212,10 |
| 5.8.4 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 10,00 | 1,13 | 11,30 |
| 5.8.5 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 60,00 | 1,35 | 81,00 |
| 5.8.6 | C1765 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) | SEINFRA | UN | 10,00 | 3,70 | 37,00 |
| 5.8.7 | C1766 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) | SEINFRA | UN | 10,00 | 3,70 | 37,00 |
| 5.8.8 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 1,00 | 4,53 | 4,53 |
| 5.9 | DIVERSOS | | | | | | 511,70 |
| 5.9.1 | C1625 | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS | SEINFRA | M2 | 370,80 | 1,38 | 511,70 |
| 6 | PSF BELA VISTA | | | | | | 12.588,66 |
| 6.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 270,96 |
| 6.1.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 4,00 | 67,74 | 270,96 |
| 6.2 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | 2.151,16 |
| 6.2.1 | C0047 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm | SEINFRA | M2 | 116,50 | 6,69 | 779,39 |
| 6.2.2 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 9,32 | 83,24 | 775,80 |
| 6.2.3 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 2,66 | 97,13 | 258,37 |
| 6.2.4 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 160,00 | 2,11 | 337,60 |
| 6.3 | COBERTURA | | | | | | 1.705,19 |
| 6.3.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 192,60 | 8,09 | 1.558,13 |
| 6.3.2 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 67,15 | 2,19 | 147,06 |
| 6.4 | REVESTIMENTOS | | | | | | 2.225,15 |
| 6.4.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 233,00 | 1,23 | 286,59 |
| 6.4.2 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 233,00 | 8,32 | 1.938,56 |
| 6.5 | PISO | | | | | | 683,53 |
| 6.5.1 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 84,70 | 8,07 | 683,53 |
| 6.6 | ESQUADRIAS | | | | | | 149,64 |
| 6.6.1 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | SEINFRA | M2 | 3,00 | 49,88 | 149,64 |
| 6.7 | PINTURA | | | | | | 2.434,44 |
| 6.7.1 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 439,50 | 4,10 | 1.801,95 |
| 6.7.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 104,90 | 3,67 | 384,98 |
| 6.7.3 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 53,78 | 4,01 | 215,66 |
| 6.7.4 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 4,55 | 7,00 | 31,85 |
| 6.8 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | | | | | | 2.245,86 |
| 6.8.1 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO DE 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 1,00 | 5,42 | 5,42 |

CNPJ: 26.757.872/0001-24
 J. JOSÉ FORTES JUNIOR E LÍDIA
 Rua Candido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 63.360-000 - AURORA - CE

Thiago José Freire Botelho
 ENGENHEIRO CIVIL
 REG. NACIONAL Nº 141040525-7
 CREA Nº MG 147433D

| | | | | | | |
|--|------------------------------|--|--------|------------|-------------|-----------------------|
|  Araújo & Souza Serviços De Engenharia LTDA | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | |
| | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | DATA: | 13/08/2019 | BDI: 24,06% | |
| | LOCAL: | CABECEIRAS - BARBALHA - CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE | HORA: | 87,01% | MES: | - |
| | | | | | REF: | 03/2016 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|------------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 6.8.2 | C3742 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 5.000 L, MONTADA EM ESTRUTURA DE CONCRETO PRE-FABRICADA COMPOSTA DE SAPATA, PILAR CIRCULAR D=0,40m COM PÉ DIREITO DE 6,00m, LAJE DE APOIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.500,63 | 1.500,63 |
| 6.8.3 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') | SEINFRA | M | 21,00 | 7,01 | 147,21 |
| 6.8.4 | C2299 | TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA | SEINFRA | M2 | 1,00 | 35,96 | 35,96 |
| 6.8.5 | C4162 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | SEINFRA | UN | 1,00 | 556,64 | 556,64 |
| 6.9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 308,73 |
| 6.9.1 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 3,00 | 4,91 | 14,73 |
| 6.9.2 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 15,00 | 5,60 | 84,00 |
| 6.9.3 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 40,00 | 3,03 | 121,20 |
| 6.9.4 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 10,00 | 1,13 | 11,30 |
| 6.9.5 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 30,00 | 1,35 | 40,50 |
| 6.9.6 | C1765 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) | SEINFRA | UN | 10,00 | 3,70 | 37,00 |
| 6.10 | DIVERSOS | | | | | | 414,00 |
| 6.10.1 | C1625 | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS | SEINFRA | M2 | 300,00 | 1,38 | 414,00 |
| 7 | PSF CABECEIRAS | | | | | | 1.915,87 |
| 7.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 270,96 |
| 7.1.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 4,00 | 67,74 | 270,96 |
| 7.2 | CALÇADA DE PROTEÇÃO | | | | | | 289,93 |
| 7.2.1 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 6,10 | 47,53 | 289,93 |
| 7.3 | COBERTURA | | | | | | 177,98 |
| 7.3.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 22,00 | 8,09 | 177,98 |
| 7.4 | REVESTIMENTOS | | | | | | 133,12 |
| 7.4.1 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 16,00 | 8,32 | 133,12 |
| 7.5 | ESQUADRIAS | | | | | | 391,56 |
| 7.5.1 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | SEINFRA | UN | 1,00 | 141,35 | 141,35 |
| 7.5.2 | C1976 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X2.10)m | SEINFRA | UN | 1,00 | 250,21 | 250,21 |
| 7.6 | PINTURA | | | | | | 492,43 |
| 7.6.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 86,00 | 3,67 | 315,62 |
| 7.6.2 | C2897 | PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA | SEINFRA | M2 | 26,30 | 1,60 | 42,08 |
| 7.6.3 | C4714 | PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO | SEINFRA | M2 | 9,00 | 14,97 | 134,73 |
| 7.7 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | | | | | | 41,68 |
| 7.7.1 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | 5,42 | 10,84 |
| 7.7.2 | C0600 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 1,00 | 30,84 | 30,84 |
| 7.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 69,91 |
| 7.8.1 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 1,00 | 4,91 | 4,91 |
| 7.8.2 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 5,00 | 5,60 | 28,00 |
| 7.8.3 | C1765 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) | SEINFRA | UN | 8,00 | 3,70 | 29,60 |
| 7.8.4 | C1766 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) | SEINFRA | UN | 2,00 | 3,70 | 7,40 |
| 7.9 | DIVERSOS | | | | | | 48,30 |
| 7.9.1 | C1625 | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS | SEINFRA | M2 | 35,00 | 1,38 | 48,30 |
| 8 | PSF CIROLÂNDIA | | | | | | 21.957,54 |
| 8.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 270,96 |
| 8.1.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 4,00 | 67,74 | 270,96 |
| 8.2 | COBERTURA | | | | | | 1.703,66 |

| | | | | | | | |
|--|------------------------------|--|--------|------------|-------------|-----------------------|---------|
|  Araujo & Souza Servicos De Engenharia LTDA | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | |
| | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | DATA: | 13/08/2019 | BDI: 24,06% | | |
| | LOCAL: | CABECEIRAS - BARBALHA - CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 024.1 COM DESONERAÇÃO | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE | HORA: | 87,01% | MES: | - | |
| | | | | | | REF.: | 03/2016 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------|------------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 8.2.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 86,00 | 8,09 | 695,74 |
| 8.2.2 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 86,00 | 11,72 | 1.007,92 |
| 8.3 | REVESTIMENTOS | | | | | | 114,60 |
| 8.3.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 12,00 | 1,23 | 14,76 |
| 8.3.2 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 12,00 | 8,32 | 99,84 |
| 8.4 | PISO | | | | | | 90,37 |
| 8.4.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,80 | 112,96 | 90,37 |
| 8.5 | ESQUADRIAS | | | | | | 164,88 |
| 8.5.1 | C1986 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m | SEINFRA | UN | 1,00 | 135,50 | 135,50 |
| 8.5.2 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00 | 29,38 | 29,38 |
| 8.6 | PINTURA | | | | | | 1.548,61 |
| 8.6.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 185,60 | 3,67 | 681,15 |
| 8.6.2 | C1616 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 153,70 | 4,92 | 756,20 |
| 8.6.3 | C2897 | PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA | SEINFRA | M2 | 69,54 | 1,60 | 111,26 |
| 8.7 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | | | | | | 61,44 |
| 8.7.1 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | SEINFRA | UN | 1,00 | 19,76 | 19,76 |
| 8.7.2 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | 5,42 | 10,84 |
| 8.7.3 | C0600 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 1,00 | 30,84 | 30,84 |
| 8.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 98,65 |
| 8.8.1 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 5,00 | 4,91 | 24,55 |
| 8.8.2 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | 5,60 | 11,20 |
| 8.8.3 | C1765 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) | SEINFRA | UN | 12,00 | 3,70 | 44,40 |
| 8.8.4 | C1766 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) | SEINFRA | UN | 5,00 | 3,70 | 18,50 |
| 8.9 | FECHAMENTO DO TERRENO | | | | | | 17.904,37 |
| 8.9.1 | DIVERSOS | | | | | | 17.726,72 |
| 8.9.1.1 | C1803 | MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES | SEINFRA | M2 | 66,00 | 57,42 | 3.789,72 |
| 8.9.1.2 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 220,00 | 49,35 | 10.857,00 |
| 8.9.3 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 440,00 | 7,00 | 3.080,00 |
| 8.9.2 | DIVERSOS | | | | | | 177,65 |
| 8.9.2.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 95,00 | 1,87 | 177,65 |
| 9 | PSF LEÃO SAMPAIO | | | | | | 3.786,70 |
| 9.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 270,96 |
| 9.1.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 4,00 | 67,74 | 270,96 |
| 9.2 | COBERTURA | | | | | | 1.512,03 |
| 9.2.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 75,00 | 8,09 | 606,75 |
| 9.2.2 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 75,00 | 11,72 | 879,00 |
| 9.2.3 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 12,00 | 2,19 | 26,28 |
| 9.3 | REVESTIMENTOS | | | | | | 248,30 |
| 9.3.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 26,00 | 1,23 | 31,98 |
| 9.3.2 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 26,00 | 8,32 | 216,32 |
| 9.4 | ESQUADRIAS | | | | | | 532,91 |
| 9.4.1 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | SEINFRA | UN | 2,00 | 141,35 | 282,70 |
| 9.4.2 | C1976 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X2.10)m | SEINFRA | UN | 1,00 | 250,21 | 250,21 |
| 9.5 | PINTURA | | | | | | 1.000,31 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|----------|--|------------------|--|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | DATA: 13/08/2019 | BDI: 24,06% |
| LOCAL: | CABECEIRAS - BARBALHA - CE | VERSÃO: | HORA: MES: REF: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE | SEINFRA: | 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|------------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 9.5.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 126,00 | 3,67 | 462,42 |
| 9.5.2 | C2897 | PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA | SEINFRA | M2 | 98,60 | 1,61 | 158,75 |
| 9.5.3 | C4714 | PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO | SEINFRA | M2 | 9,00 | 14,97 | 134,73 |
| 9.5.4 | C3425 | PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO | SEINFRA | M2 | 53,00 | 3,45 | 182,85 |
| 9.5.5 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 12,00 | 5,13 | 61,56 |
| 9.6 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | | | | | | 83,09 |
| 9.6.1 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | SEINFRA | UN | 2,00 | 19,76 | 39,52 |
| 9.6.2 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 1,00 | 43,57 | 43,57 |
| 9.7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 61,82 |
| 9.7.1 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | 4,91 | 9,82 |
| 9.7.2 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 4,00 | 5,60 | 22,40 |
| 9.7.3 | C1765 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) | SEINFRA | UN | 8,00 | 3,70 | 29,60 |
| 9.8 | DIVERSOS | | | | | | 77,28 |
| 9.8.1 | C1625 | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS | SEINFRA | M2 | 56,00 | 1,38 | 77,28 |
| 10 | PSF MATA DOS DUDAS | | | | | | 9.042,79 |
| 10.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 270,96 |
| 10.1.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 4,00 | 67,74 | 270,96 |
| 10.2 | COBERTURA | | | | | | 3.108,37 |
| 10.2.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 212,00 | 8,09 | 1.715,08 |
| 10.2.2 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 42,00 | 20,15 | 846,30 |
| 10.2.3 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 42,00 | 11,72 | 492,24 |
| 10.2.4 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 25,00 | 2,19 | 54,75 |
| 10.3 | REVESTIMENTOS | | | | | | 582,55 |
| 10.3.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 61,00 | 1,23 | 75,03 |
| 10.3.2 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 61,00 | 8,32 | 507,52 |
| 10.4 | ESQUADRIAS | | | | | | 570,56 |
| 10.4.1 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | SEINFRA | UN | 1,00 | 141,35 | 141,35 |
| 10.4.2 | C1985 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m | SEINFRA | UN | 1,00 | 129,65 | 129,65 |
| 10.4.3 | C1976 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X2.10)m | SEINFRA | UN | 1,00 | 250,21 | 250,21 |
| 10.4.4 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00 | 49,35 | 49,35 |
| 10.5 | PINTURA | | | | | | 3.788,29 |
| 10.5.1 | C3550 | MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 86,00 | 1,71 | 147,06 |
| 10.5.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 412,00 | 3,67 | 1.512,04 |
| 10.5.3 | C1616 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 330,00 | 4,92 | 1.623,60 |
| 10.5.4 | C2897 | PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA | SEINFRA | M2 | 42,00 | 1,60 | 67,20 |
| 10.5.5 | C4714 | PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO | SEINFRA | M2 | 12,00 | 14,97 | 179,64 |
| 10.5.6 | C3425 | PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO | SEINFRA | M2 | 75,00 | 3,45 | 258,75 |
| 10.6 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | | | | | | 182,59 |
| 10.6.1 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | SEINFRA | UN | 1,00 | 19,76 | 19,76 |
| 10.6.2 | C3017 | PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00 | 119,26 | 119,26 |
| 10.6.3 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 1,00 | 43,57 | 43,57 |
| 10.7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 153,07 |
| 10.7.1 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 7,00 | 4,91 | 34,37 |
| 10.7.2 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 6,00 | 5,60 | 33,60 |




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | | | |
|----------|--|----------|-----------------------|-------|--------|------|---|------|---------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | DATA: | 13/08/2019 | BDI: | 24,06% | | | | |
| LOCAL: | CABECEIRAS - BARBALHA - CE | VERSAO: | 024.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 87,01% | MES: | - | REF: | 03/2016 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE | SEINFRA: | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|------------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 10.7.3 | C1765 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) | SEINFRA | UN | 18,00 | 3,70 | 66,60 |
| 10.7.4 | C1766 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) | SEINFRA | UN | 5,00 | 3,70 | 18,50 |
| 10.8 | DIVERSOS | | | | | | 386,40 |
| 10.8.1 | C1625 | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS | SEINFRA | M2 | 280,00 | 1,38 | 386,40 |
| 11 | PSF MATA DOS LIMAS | | | | | | 10.474,30 |
| 11.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 270,96 |
| 11.1.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 4,00 | 67,74 | 270,96 |
| 11.2 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | 35,79 |
| 11.2.1 | C0047 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm | SEINFRA | M2 | 5,35 | 6,69 | 35,79 |
| 11.3 | COBERTURA | | | | | | 3.521,69 |
| 11.3.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 240,00 | 8,09 | 1.941,60 |
| 11.3.2 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 45,25 | 20,15 | 911,79 |
| 11.3.3 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 45,25 | 11,72 | 530,33 |
| 11.3.4 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 63,00 | 2,19 | 137,97 |
| 11.4 | REVESTIMENTOS | | | | | | 648,66 |
| 11.4.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 51,50 | 1,23 | 63,35 |
| 11.4.2 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 70,35 | 8,32 | 585,31 |
| 11.5 | ESQUADRIAS | | | | | | 570,56 |
| 11.5.1 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | SEINFRA | UN | 1,00 | 141,35 | 141,35 |
| 11.5.2 | C1985 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m | SEINFRA | UN | 1,00 | 129,65 | 129,65 |
| 11.5.3 | C1976 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X2.10)m | SEINFRA | UN | 1,00 | 250,21 | 250,21 |
| 11.5.4 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00 | 49,35 | 49,35 |
| 11.6 | PINTURA | | | | | | 4.193,02 |
| 11.6.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 551,24 | 3,66 | 2.017,54 |
| 11.6.2 | C1616 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 332,25 | 4,92 | 1.634,67 |
| 11.6.3 | C2897 | PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA | SEINFRA | M2 | 43,80 | 1,60 | 70,08 |
| 11.6.4 | C4714 | PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO | SEINFRA | M2 | 9,00 | 14,97 | 134,73 |
| 11.6.5 | C3425 | PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO | SEINFRA | M2 | 69,55 | 3,45 | 239,95 |
| 11.6.6 | C1907 | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 5,00 | 3,82 | 19,10 |
| 11.6.7 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 15,00 | 5,13 | 76,95 |
| 11.7 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | | | | | | 182,59 |
| 11.7.1 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | SEINFRA | UN | 1,00 | 19,76 | 19,76 |
| 11.7.2 | C3017 | PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00 | 119,26 | 119,26 |
| 11.7.3 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 1,00 | 43,57 | 43,57 |
| 11.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 637,03 |
| 11.8.1 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 10,00 | 4,91 | 49,10 |
| 11.8.2 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 30,00 | 5,60 | 168,00 |
| 11.8.3 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 70,00 | 3,03 | 212,10 |
| 11.8.4 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 10,00 | 1,13 | 11,30 |
| 11.8.5 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 60,00 | 1,35 | 81,00 |
| 11.8.6 | C1765 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) | SEINFRA | UN | 20,00 | 3,70 | 74,00 |
| 11.8.7 | C1766 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) | SEINFRA | UN | 10,00 | 3,70 | 37,00 |
| 11.8.8 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 1,00 | 4,53 | 4,53 |
| 11.9 | DIVERSOS | | | | | | 414,00 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | |
|--|---|--|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|-------------|
|  Araújo & Souza Serviços De Engenharia LTDA | OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | | DATA: 13/08/2019 | | BDI: 24,06% | | |
| | LOCAL: CABECEIRAS - BARBALHA - CE | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|------------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 11.9.1 | C1625 | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS | SEINFRA | M2 | 300,00 | 1,38 | 414,00 |
| 12 | PSF PARQUE DA CIDADE | | | | | | 8.460,46 |
| 12.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 270,96 |
| 12.1.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 4,00 | 67,74 | 270,96 |
| 12.2 | COBERTURA | | | | | | 2.339,17 |
| 12.2.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 112,00 | 8,09 | 906,08 |
| 12.2.2 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 112,00 | 11,72 | 1.312,64 |
| 12.2.3 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 55,00 | 2,19 | 120,45 |
| 12.3 | REVESTIMENTOS | | | | | | 343,80 |
| 12.3.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 36,00 | 1,23 | 44,28 |
| 12.3.2 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 36,00 | 8,32 | 299,52 |
| 12.4 | ESQUADRIAS | | | | | | 1.052,78 |
| 12.4.1 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | SEINFRA | UN | 3,00 | 141,35 | 424,05 |
| 12.4.2 | C1976 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X2.10)m | SEINFRA | UN | 2,00 | 250,21 | 500,42 |
| 12.4.3 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 2,60 | 49,35 | 128,31 |
| 12.5 | PINTURA | | | | | | 3.926,36 |
| 12.5.1 | C3550 | MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 126,00 | 1,71 | 215,46 |
| 12.5.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 412,00 | 3,66 | 1.507,92 |
| 12.5.3 | C1616 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 330,00 | 4,92 | 1.623,60 |
| 12.5.4 | C2897 | PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA | SEINFRA | M2 | 64,00 | 1,61 | 103,04 |
| 12.5.5 | C4714 | PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO | SEINFRA | M2 | 12,00 | 14,97 | 179,64 |
| 12.5.6 | C3425 | PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO | SEINFRA | M2 | 86,00 | 3,45 | 296,70 |
| 12.6 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | | | | | | 43,57 |
| 12.6.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 1,00 | 43,57 | 43,57 |
| 12.7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 166,42 |
| 12.7.1 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 12,00 | 4,91 | 58,92 |
| 12.7.2 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 4,00 | 5,60 | 22,40 |
| 12.7.3 | C1765 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) | SEINFRA | UN | 19,00 | 3,70 | 70,30 |
| 12.7.4 | C1766 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) | SEINFRA | UN | 4,00 | 3,70 | 14,80 |
| 12.8 | DIVERSOS | | | | | | 317,40 |
| 12.8.1 | C1625 | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS | SEINFRA | M2 | 230,00 | 1,38 | 317,40 |
| 13 | PSF BAIRRO DO ROSÁRIO | | | | | | 3.204,57 |
| 13.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 270,96 |
| 13.1.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 4,00 | 67,74 | 270,96 |
| 13.2 | COBERTURA | | | | | | 1.756,22 |
| 13.2.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 86,00 | 8,09 | 695,74 |
| 13.2.2 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 86,00 | 11,72 | 1.007,92 |
| 13.2.3 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 24,00 | 2,19 | 52,56 |
| 13.3 | REVESTIMENTOS | | | | | | 57,30 |
| 13.3.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 6,00 | 1,23 | 7,38 |
| 13.3.2 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 6,00 | 8,32 | 49,92 |
| 13.4 | ESQUADRIAS | | | | | | 141,35 |
| 13.4.1 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | SEINFRA | UN | 1,00 | 141,35 | 141,35 |
| 13.5 | PINTURA | | | | | | 709,31 |



Araújo & Souza
Serviços De Engenharia LTDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|----------|--|--------|------------|---------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | DATA: | 13/08/2019 | BDI: | 24,06% |
| LOCAL: | CABECEIRAS - BARBALHA - CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE | HORA: | 87,01% | MES: | - |
| | | REF.: | | | 03/2016 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|------------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 13.5.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 55,00 | 3,67 | 201,85 |
| 13.5.2 | C2897 | PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA | SEINFRA | M2 | 46,00 | 1,60 | 73,60 |
| 13.5.3 | C4714 | PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO | SEINFRA | M2 | 9,00 | 14,97 | 134,73 |
| 13.5.4 | C3425 | PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO | SEINFRA | M2 | 53,00 | 3,45 | 182,85 |
| 13.5.5 | C3550 | MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 68,00 | 1,71 | 116,28 |
| 13.6 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | | | | | | 39,52 |
| 13.6.1 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | SEINFRA | UN | 2,00 | 19,76 | 39,52 |
| 13.7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 64,31 |
| 13.7.1 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 1,00 | 4,91 | 4,91 |
| 13.7.2 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 4,00 | 5,60 | 22,40 |
| 13.7.3 | C1765 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) | SEINFRA | UN | 10,00 | 3,70 | 37,00 |
| 13.8 | DIVERSOS | | | | | | 165,60 |
| 13.8.1 | C1625 | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS | SEINFRA | M2 | 120,00 | 1,38 | 165,60 |
| 14 | PSF SÍTIO SANTANA | | | | | | 13.729,61 |
| 14.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 270,96 |
| 14.1.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 4,00 | 67,74 | 270,96 |
| 14.2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | 31,10 |
| 14.2.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 3,38 | 9,20 | 31,10 |
| 14.3 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | 407,99 |
| 14.3.1 | C0047 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm | SEINFRA | M2 | 41,15 | 6,69 | 275,29 |
| 14.3.2 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,28 | 97,13 | 27,20 |
| 14.3.3 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 50,00 | 2,11 | 105,50 |
| 14.4 | COBERTURA | | | | | | 4.663,43 |
| 14.4.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 150,00 | 8,09 | 1.213,50 |
| 14.4.2 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 108,25 | 20,15 | 2.181,24 |
| 14.4.3 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 108,25 | 11,72 | 1.268,69 |
| 14.5 | REVESTIMENTOS | | | | | | 1.486,28 |
| 14.5.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 143,90 | 1,23 | 177,00 |
| 14.5.2 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 104,35 | 8,32 | 868,19 |
| 14.5.3 | C3970 | FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 16,00 | 7,14 | 114,24 |
| 14.5.4 | C4443 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 19,56 | 16,71 | 326,85 |
| 14.6 | PISO | | | | | | 431,97 |
| 14.6.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,80 | 112,96 | 90,37 |
| 14.6.2 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 16,00 | 21,35 | 341,60 |
| 14.7 | ESQUADRIAS | | | | | | 1.195,87 |
| 14.7.1 | C1986 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m | SEINFRA | UN | 3,00 | 135,50 | 406,50 |
| 14.7.2 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00 | 29,38 | 29,38 |
| 14.7.3 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 15,40 | 49,35 | 759,99 |
| 14.8 | PINTURA | | | | | | 3.854,35 |
| 14.8.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 474,27 | 3,67 | 1.740,57 |
| 14.8.2 | C1616 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 375,75 | 4,92 | 1.848,69 |
| 14.8.3 | C2897 | PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA | SEINFRA | M2 | 69,54 | 1,60 | 111,26 |
| 14.8.4 | C4714 | PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO | SEINFRA | M2 | 9,00 | 14,97 | 134,73 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Araujo & Souza
Serviços De Engenharia LTDA

| | | | | | |
|----------|--|--------|------------|---------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | DATA: | 13/08/2019 | BDI: | 24,06% |
| LOCAL: | CABECEIRAS - BARBALHA - CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE | HORA: | 87,01% | MES: | - |
| | | REF.: | | | 03/2016 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------------|------------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 14.8.5 | C1907 | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 5,00 | 3,82 | 19,10 |
| 14.9 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | | | | | | 214,80 |
| 14.9.1 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | SEINFRA | UN | 3,00 | 19,76 | 59,28 |
| 14.9.2 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 1,00 | 5,42 | 5,42 |
| 14.9.3 | C0600 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 1,00 | 30,84 | 30,84 |
| 14.9.4 | C3017 | PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00 | 119,26 | 119,26 |
| 14.10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 758,86 |
| 14.10.1 | INSTALAÇÕES | | | | | | 615,53 |
| 14.10.1.1 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 10,00 | 4,91 | 49,10 |
| 14.10.1.2 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 34,00 | 5,60 | 190,40 |
| 14.10.1.3 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 60,00 | 3,03 | 181,80 |
| 14.10.1.4 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 10,00 | 1,13 | 11,30 |
| 14.10.1.5 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 50,00 | 1,35 | 67,50 |
| 14.10.1.6 | C1765 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) | SEINFRA | UN | 20,00 | 3,70 | 74,00 |
| 14.10.1.7 | C1766 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) | SEINFRA | UN | 10,00 | 3,69 | 36,90 |
| 14.10.1.8 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 1,00 | 4,53 | 4,53 |
| 14.10.2 | CADEIRA DO DENTISTA | | | | | | 143,33 |
| 14.10.2.1 | C0495 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) | SEINFRA | UN | 1,00 | 2,30 | 2,30 |
| 14.10.2.2 | C3740 | RAMAL INTRADOMILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm | SEINFRA | M | 3,00 | 1,98 | 5,94 |
| 14.10.2.3 | C2544 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4") | SEINFRA | M | 6,00 | 10,58 | 63,48 |
| 14.10.2.4 | C1718 | LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm) | SEINFRA | UN | 1,00 | 2,51 | 2,51 |
| 14.10.2.5 | C1720 | LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm) | SEINFRA | UN | 2,00 | 1,05 | 2,10 |
| 14.10.2.6 | C1541 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) | SEINFRA | UN | 2,00 | 4,87 | 9,74 |
| 14.10.2.7 | C1525 | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2" | SEINFRA | UN | 1,00 | 1,81 | 1,81 |
| 14.10.2.8 | C1526 | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" | SEINFRA | UN | 1,00 | 2,03 | 2,03 |
| 14.10.2.9 | C4622 | FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE | SEINFRA | UN | 1,00 | 10,93 | 10,93 |
| 14.10.2.1 | C1185 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") | SEINFRA | M | 6,00 | 1,83 | 10,98 |
| 14.10.2.1 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 18,00 | 1,13 | 20,34 |
| 14.10.2.1 | C3575 | HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 1,00 | 6,99 | 6,99 |
| 14.10.2.1 | C3911 | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY | SEINFRA | UN | 1,00 | 4,18 | 4,18 |
| 14.11 | DIVERSOS | | | | | | 414,00 |
| 14.11.1 | C1625 | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS | SEINFRA | M2 | 300,00 | 1,38 | 414,00 |
| 15 | PSF SÍTIO ANDRÉ | | | | | | 3.251,12 |
| 15.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 271,00 |
| 15.1.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 4,00 | 67,75 | 271,00 |
| 15.2 | COBERTURA | | | | | | 1.137,73 |
| 15.2.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 55,00 | 8,09 | 444,95 |
| 15.2.2 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 55,00 | 11,72 | 644,60 |
| 15.2.3 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 22,00 | 2,19 | 48,18 |
| 15.3 | REVESTIMENTOS | | | | | | 439,30 |
| 15.3.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 46,00 | 1,23 | 56,58 |
| 15.3.2 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3 | SEINFRA | M2 | 46,00 | 8,32 | 382,72 |
| 15.4 | ESQUADRIAS | | | | | | 282,70 |
| 15.4.1 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | SEINFRA | UN | 2,00 | 141,35 | 282,70 |



Araujo & Souza
Serviços De Engenharia LTDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|----------|--|----------|------------|------------------|---------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | DATA: | 13/08/2019 | BDI: | 24,06% |
| LOCAL: | CABECEIRAS - BARBALHA - CE | FORTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 2073 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE | SEINFRA: | 024.1 | COM DESONERAÇÃO: | 87,01% |
| | | | | HORA: | MES: |
| | | | | | REF: |
| | | | | | 03/2016 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|------------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 15.5 | PINTURA | | | | | | 873,32 |
| 15.5.1 | C3550 | MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 66,00 | 1,71 | 112,86 |
| 15.5.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 96,00 | 3,67 | 352,32 |
| 15.5.3 | C2897 | PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA | SEINFRA | M2 | 56,00 | 1,60 | 89,60 |
| 15.5.4 | C4714 | PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO | SEINFRA | M2 | 12,00 | 14,97 | 179,64 |
| 15.5.5 | C3425 | PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO | SEINFRA | M2 | 26,00 | 3,45 | 89,70 |
| 15.5.6 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 12,00 | 4,10 | 49,20 |
| 15.6 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | | | | | | 19,76 |
| 15.6.1 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | SEINFRA | UN | 1,00 | 19,76 | 19,76 |
| 15.7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 72,75 |
| 15.7.1 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 5,00 | 4,91 | 24,55 |
| 15.7.2 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | 5,60 | 11,20 |
| 15.7.3 | C1765 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) | SEINFRA | UN | 8,00 | 3,70 | 29,60 |
| 15.7.4 | C1766 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) | SEINFRA | UN | 2,00 | 3,70 | 7,40 |
| 15.8 | DIVERSOS | | | | | | 154,56 |
| 15.8.1 | C1625 | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS | SEINFRA | M2 | 112,00 | 1,38 | 154,56 |

VALOR ORÇAMENTO: 108.549,62

VALOR BDI TOTAL: 26.117,04

VALOR TOTAL: 134.666,66

Cento e Trinta e Quatro Mil Seiscentos e Sessenta e Seis reais e Sessenta e Seis centavos

CNPJ: 26.757.272/0001-24
J. de Fonte Rangel Eireli
Rua Candido Ribeiro Neto, 42
CEP: 63.360-000 - AURORA - CE

Thiago José Freire Botelho
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 141040525-7
CREA Nº MG 147433D

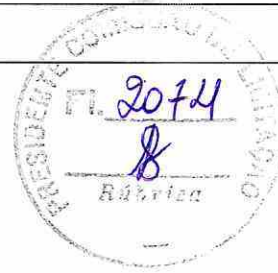


Araújo & Souza
Serviços De Engenharia LTDA

RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | |
|----------|--|-------------------|-----------------------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | DATA : 13/08/2019 | BDI : 24,06% | | |
| LOCAL: | CABECEIRAS - BARBALHA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | 03/2016 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|-------------------------------------|-------------|------|
| 1 | ACADEMIA DE SAÚDE | 3.830,32 | 2,84 |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 270,96 | 0,20 |
| 1.2 | RECUPERAÇÃO DE CALÇADAS DE PROTEÇÃO | 1.050,41 | 0,78 |
| 1.3 | COBERTURA | 911,26 | 0,68 |
| 1.4 | REVESTIMENTOS | 227,29 | 0,17 |
| 1.5 | PISOS | 49,11 | 0,04 |
| 1.6 | ESQUADRIAS | 164,88 | 0,12 |
| 1.7 | PINTURA | 755,40 | 0,56 |
| 1.8 | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS | 214,80 | 0,16 |
| 1.9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 83,36 | 0,06 |
| 1.10 | DIVERSOS | 102,85 | 0,08 |
| 2 | CAPS 03 | 3.080,25 | 2,29 |
| 2.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 270,96 | 0,20 |
| 2.2 | PISO | 23,49 | 0,02 |
| 2.3 | COBERTURA | 444,95 | 0,33 |
| 2.4 | REVESTIMENTOS | 653,95 | 0,49 |
| 2.5 | ESQUADRIAS | 464,34 | 0,34 |
| 2.6 | PINTURA | 1.002,56 | 0,74 |
| 2.7 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | 41,68 | 0,03 |
| 2.8 | INSTALAÇÃO ELÉTRICAS | 74,82 | 0,06 |
| 2.9 | DIVERSOS | 103,50 | 0,08 |
| 3 | CAPS AD | 2.736,37 | 2,03 |
| 3.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 270,96 | 0,20 |
| 3.2 | RECUPERAÇÃO DE CALÇADA | 290,88 | 0,22 |
| 3.3 | COBERTURA | 730,68 | 0,54 |
| 3.4 | ESQUADRIAS | 391,56 | 0,29 |
| 3.5 | PINTURA | 776,98 | 0,58 |
| 3.6 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | 60,73 | 0,05 |
| 3.7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 60,02 | 0,04 |
| 3.8 | DIVERSOS | 154,56 | 0,11 |
| 4 | CAPS INFANTIL | 2.663,91 | 1,98 |
| 4.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 270,96 | 0,20 |
| 4.2 | PISO | 44,84 | 0,03 |



CNPJ: 26.757.272/0001-24
J. de Fonte Angel Eireli
Rua Candido Ribeiro Neto, 42
CEP: 63.360-000 - AURORA - CE

Thiago José Freire Botelho
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 141040525-7
CREA Nº MG 147433D



Araújo & Souza
Serviços De Engenharia LTDA

RESUMO DO ORÇAMENTO


| | | | | | | |
|----------|--|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | DATA : | 13/08/2019 | BDI : | 24,06% | |
| LOCAL: | CABECEIRAS - BARBALHA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|------------------------------|------------------|-------------|
| 4.3 | COBERTURA | 291,24 | 0,22 |
| 4.4 | REVESTIMENTOS | 223,81 | 0,17 |
| 4.5 | ESQUADRIAS | 678,47 | 0,50 |
| 4.6 | PINTURA | 946,77 | 0,70 |
| 4.7 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | 41,68 | 0,03 |
| 4.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 88,86 | 0,07 |
| 4.9 | DIVERSAS | 77,28 | 0,06 |
| 5 | PSF ALTO 02 | 7.827,15 | 5,81 |
| 5.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 270,96 | 0,20 |
| 5.2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 5,80 | 0,00 |
| 5.3 | COBERTURA | 1.499,89 | 1,11 |
| 5.4 | REVESTIMENTOS | 495,02 | 0,37 |
| 5.5 | ESQUADRIAS | 782,94 | 0,58 |
| 5.6 | PINTURA | 3.624,55 | 2,69 |
| 5.7 | INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS | 36,26 | 0,03 |
| 5.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 600,03 | 0,45 |
| 5.9 | DIVERSOS | 511,70 | 0,38 |
| 6 | PSF BELA VISTA | 12.588,66 | 9,35 |
| 6.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 270,96 | 0,20 |
| 6.2 | PAREDES E PAINÉIS | 2.151,16 | 1,60 |
| 6.3 | COBERTURA | 1.705,19 | 1,27 |
| 6.4 | REVESTIMENTOS | 2.225,15 | 1,65 |
| 6.5 | PISO | 683,53 | 0,51 |
| 6.6 | ESQUADRIAS | 149,64 | 0,11 |
| 6.7 | PINTURA | 2.434,44 | 1,81 |
| 6.8 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | 2.245,86 | 1,67 |
| 6.9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 308,73 | 0,23 |
| 6.10 | DIVERSOS | 414,00 | 0,31 |
| 7 | PSF CABECEIRAS | 1.915,87 | 1,42 |
| 7.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 270,96 | 0,20 |
| 7.2 | CALÇADA DE PROTEÇÃO | 289,93 | 0,22 |
| 7.3 | COBERTURA | 177,98 | 0,13 |
| 7.4 | REVESTIMENTOS | 133,12 | 0,10 |

CNPJ: 26.757.272/0001-24
J. de Fonte Rangel Eireli
Rua Candido Ribeiro Neto, 42
CEP: 63.360-000 - AURORA - CE

Thiago José Freire Botelho
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 141040525-7
CREA Nº MG 147433D


| | | | | | |
|--|----------------------------|--|-------------------|-----------------------|------------------|
|  Araújo & Souza Serviços De Engenharia LTDA | RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | |
| | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | DATA : 13/08/2019 | | BDI : 24,06% |
| | LOCAL: | CABECEIRAS - BARBALHA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% - 03/2018 |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|-----------------------------|------------------|--------------|
| 7.5 | ESQUADRIAS | 391,56 | 0,29 |
| 7.6 | PINTURA | 492,43 | 0,37 |
| 7.7 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | 41,68 | 0,03 |
| 7.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 69,91 | 0,05 |
| 7.9 | DIVERSOS | 48,30 | 0,04 |
| 8 | PSF CIROLÂNDIA | 21.957,54 | 16,31 |
| 8.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 270,96 | 0,20 |
| 8.2 | COBERTURA | 1.703,66 | 1,27 |
| 8.3 | REVESTIMENTOS | 114,60 | 0,09 |
| 8.4 | PISO | 90,37 | 0,07 |
| 8.5 | ESQUADRIAS | 164,88 | 0,12 |
| 8.6 | PINTURA | 1.548,61 | 1,15 |
| 8.7 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | 61,44 | 0,05 |
| 8.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 98,65 | 0,07 |
| 8.9 | FECHAMENTO DO TERRENO | 17.904,37 | 13,30 |
| 8.9.1 | DIVERSOS | 17.726,72 | 13,16 |
| 8.9.2 | DIVERSOS | 177,65 | 0,13 |
| 9 | PSF LEÃO SAMPAIO | 3.786,70 | 2,81 |
| 9.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 270,96 | 0,20 |
| 9.2 | COBERTURA | 1.512,03 | 1,12 |
| 9.3 | REVESTIMENTOS | 248,30 | 0,18 |
| 9.4 | ESQUADRIAS | 532,91 | 0,40 |
| 9.5 | PINTURA | 1.000,31 | 0,74 |
| 9.6 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | 83,09 | 0,06 |
| 9.7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 61,82 | 0,05 |
| 9.8 | DIVERSOS | 77,28 | 0,06 |
| 10 | PSF MATA DOS DUDAS | 9.042,79 | 6,71 |
| 10.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 270,96 | 0,20 |
| 10.2 | COBERTURA | 3.108,37 | 2,31 |
| 10.3 | REVESTIMENTOS | 582,55 | 0,43 |
| 10.4 | ESQUADRIAS | 570,56 | 0,42 |
| 10.5 | PINTURA | 3.788,29 | 2,81 |
| 10.6 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | 182,59 | 0,14 |

CNPJ: 26.757.272/0001-24
 J. de Fonte Rangel Eireli
 Rua Candido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 63.360-000 - AURORA - CE

Thiago José Freire Botelho
 ENGENHEIRO CIVIL
 REG. NACIONAL Nº 141040525-7
 CREA Nº MG 147433D

| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | | |
|--|----------|--|-------------------|-----------------------|------------------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | DATA : 13/08/2019 | BDI : 24,06% | |
| | LOCAL: | CABECEIRAS - BARBALHA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE | SEINFRA | 024.1 COM.DESONERAÇÃO | 87,01% - 03/2018 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|-----------|------------------------------|------------------|--------------|
| 10.7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 153,07 | 0,11 |
| 10.8 | DIVERSOS | 386,40 | 0,29 |
| 11 | PSF MATA DOS LIMAS | 10.474,30 | 7,78 |
| 11.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 270,96 | 0,20 |
| 11.2 | PAREDES E PAINÉIS | 35,79 | 0,03 |
| 11.3 | COBERTURA | 3.521,69 | 2,62 |
| 11.4 | REVESTIMENTOS | 648,66 | 0,48 |
| 11.5 | ESQUADRIAS | 570,56 | 0,42 |
| 11.6 | PINTURA | 4.193,02 | 3,11 |
| 11.7 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | 182,59 | 0,14 |
| 11.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 637,03 | 0,47 |
| 11.9 | DIVERSOS | 414,00 | 0,31 |
| 12 | PSF PARQUE DA CIDADE | 8.460,46 | 6,28 |
| 12.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 270,96 | 0,20 |
| 12.2 | COBERTURA | 2.339,17 | 1,74 |
| 12.3 | REVESTIMENTOS | 343,80 | 0,26 |
| 12.4 | ESQUADRIAS | 1.052,78 | 0,78 |
| 12.5 | PINTURA | 3.926,36 | 2,92 |
| 12.6 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | 43,57 | 0,03 |
| 12.7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 166,42 | 0,12 |
| 12.8 | DIVERSOS | 317,40 | 0,24 |
| 13 | PSF BAIRRO DO ROSÁRIO | 3.204,57 | 2,38 |
| 13.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 270,96 | 0,20 |
| 13.2 | COBERTURA | 1.756,22 | 1,30 |
| 13.3 | REVESTIMENTOS | 57,30 | 0,04 |
| 13.4 | ESQUADRIAS | 141,35 | 0,10 |
| 13.5 | PINTURA | 709,31 | 0,53 |
| 13.6 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | 39,52 | 0,03 |
| 13.7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 64,31 | 0,05 |
| 13.8 | DIVERSOS | 165,60 | 0,12 |
| 14 | PSF SÍTIO SANTANA | 13.729,61 | 10,20 |
| 14.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 270,96 | 0,20 |
| 14.2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 31,10 | 0,02 |

CNPJ: 26.757.272/0001-24
 J. de Fonte Rangel Eireli
 Rua Candido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 63.360-000 - AURORA - CE

Thiago José Freire Botelho
 ENGENHEIRO CIVIL
 REG. NACIONAL Nº 141040525-7
 CREA Nº MG 147433D

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS
 LOCAL: CABECEIRAS - BARBALHA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE

DATA : 13/08/2019

BDI : 24,06%

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---------|-----------------------|--------|-----|---------|
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |




| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|---------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------|
| 14.3 | PAREDES E PAINÉIS | 407,99 | 0,30 |
| 14.4 | COBERTURA | 4.663,43 | 3,46 |
| 14.5 | REVESTIMENTOS | 1.486,28 | 1,10 |
| 14.6 | PISO | 431,97 | 0,32 |
| 14.7 | ESQUADRIAS | 1.195,87 | 0,89 |
| 14.8 | PINTURA | 3.854,35 | 2,86 |
| 14.9 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | 214,80 | 0,16 |
| 14.10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 758,86 | 0,56 |
| 14.10.1 | INSTALAÇÕES | 615,53 | 0,46 |
| 14.10.2 | CADEIRA DO DENTISTA | 143,33 | 0,11 |
| 14.11 | DIVERSOS | 414,00 | 0,31 |
| 15 | PSF SÍTIO ANDRÉ | 3.251,12 | 2,41 |
| 15.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 271,00 | 0,20 |
| 15.2 | COBERTURA | 1.137,73 | 0,84 |
| 15.3 | REVESTIMENTOS | 439,30 | 0,33 |
| 15.4 | ESQUADRIAS | 282,70 | 0,21 |
| 15.5 | PINTURA | 873,32 | 0,65 |
| 15.6 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | 19,76 | 0,01 |
| 15.7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 72,75 | 0,05 |
| 15.8 | DIVERSOS | 154,56 | 0,11 |
| 16 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 26.117,04 | 19,39 |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | 108.549,62 |
| | | VALOR BDI TOTAL: | 26.117,04 |
| | | VALOR TOTAL: | 134.666,66 |

Cento e Trinta e Quatro Mil Seiscentos e Sessenta e Seis reais e Sessenta e Seis centavos

CNPJ: 26.757.272/0001-24
 J. de Fonte Rangel Eireli
 Rua Candido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 63.360-000 - AURORA - CE

Thiago José Freire Botelho
 ENGENHEIRO CIVIL
 REG. NACIONAL N° 141040525-7
 CREA N° MG 147433D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|---|--|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|-------------|
|  <p style="font-size: small;">Araújo & Souza Serviços De Engenharia LTDA</p> | OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | | DATA: 13/08/2019 | | BDI: 24,06% | | |
| | LOCAL: CABECEIRAS - BARBALHA - CE | | FORNTE | VERSAO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |

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

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,87817910 | 7,20 | 6,32 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,87817910 | 7,20 | 6,32 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,87817910 | 4,88 | 4,29 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,93 |

| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2170 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2') | SEINFRA | M | 0,43908955 | 22,40 | 9,84 |
| I8395 | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2 | 0,29272637 | 79,39 | 23,24 |
| I0871 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,04976348 | 16,23 | 0,81 |
| I1945 | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2' | SEINFRA | UN | 0,04976348 | 17,60 | 0,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 34,77 |

| SERVICO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,00365908 | 278,07 | 1,02 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 1,02 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 52,72 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 15,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 67,74 |

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

| SERVICO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 0,29271526 | 16,39 | 4,80 |
| C1213 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,15221193 | 13,37 | 2,04 |
| C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,15221193 | 8,14 | 1,24 |
| C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0,15221193 | 4,53 | 0,69 |
| C0055 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0,05268875 | 375,17 | 19,77 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,03512583 | 12,94 | 0,45 |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,03512583 | 8,30 | 0,29 |
| C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,02049006 | 283,79 | 5,81 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 35,09 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 35,09 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 12,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 47,53 |

CNPJ: 26.757.272/001-24
 J. de Fonte Rangel Eireli
 Rua Candido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 63.360-000 - AURORA - CE

Thiago José Freire Botelho
 ENGENHEIRO CIVIL
 REG. NACIONAL Nº 141040525-7
 CREA Nº MG 147433D

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 1,75815328 | 0,46 | 0,81 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,81 |

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,32232810 | 7,20 | 2,32 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32232810 | 4,88 | 1,57 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|----------|--|--------|------------|---------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | DATA: | 15/08/2019 | BDI: | 24,06% |
| LOCAL: | CABECEIRAS - BARBALHA - CE | FORTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE | HORA: | 87,01% | MES: | - |
| | | REF.: | | | 03/2016 |



| | |
|--------------------------|------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 3,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,70 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 3,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,09 |

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 9,66217383 | 0,46 | 4,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,44 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,32207246 | 7,20 | 2,32 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32207246 | 4,88 | 1,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,89 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,33 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 3,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,72 |

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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,70983380 | 0,50 | 0,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,35 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,04381690 | 4,88 | 0,21 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,02021127 | 7,20 | 0,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,42 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00178189 | 46,00 | 0,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,08 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,85 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 0,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,23 |

C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,17558780 | 7,20 | 1,26 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,17558780 | 4,88 | 0,86 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,12 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00731616 | 457,36 | 3,35 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 3,35 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,47 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 2,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,32 |

CNPJ: 26.757.272/0001-24
 J. de Fonte Rangel Eireli
 Rua Candido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 42.310-000 - AURORA - CE

Thiago José Freire Botelho
 ENGENHEIRO CIVIL
 REG. NACIONAL Nº 141040525-7
 CREA Nº MG 147433D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-----------------|--|-----------------|-----------------------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | DATA: | 13/08/2019 | | |
| LOCAL: | CABECEIRAS - BARBALHA - CE | VERSÃO: | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE | SEINFRA: | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | 03/2016 |

C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 1,75635857 | 2,00 | 3,51 |
| 16498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 0,32199908 | 26,20 | 8,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 11,95 |

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,21076303 | 7,20 | 1,52 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,21076303 | 4,88 | 1,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,55 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,50 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 2,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,71 |

C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,35124705 | 7,20 | 2,53 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35124705 | 4,88 | 1,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,24 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 16500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 0,32197646 | 32,61 | 10,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 10,50 |

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,00585412 | 360,36 | 2,11 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 2,11 |

Thiago José Freire Botelho
ENGENHEIRO CIVIL
 REG. NACIONAL Nº 441040525-7
 CREA Nº MG-147433D

CNPJ: 26.757.272/0001-24
 J. de Fonte Rangel Eireli
 Rua Candido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 63.360-000 - AURORA - CE

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 16,85 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 4,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 21,35 |

C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 2,34189428 | 0,27 | 0,63 |
| 11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 1,75642071 | 0,65 | 1,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,77 |

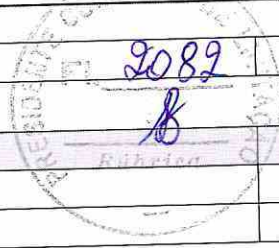
| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,09776294 | 5,60 | 6,15 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,09776294 | 7,20 | 7,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,05 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 0,87821036 | 5,90 | 5,18 |
| 11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 0,53547357 | 15,60 | 9,13 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,50350727 | 0,74 | 0,37 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | | | |
|----------|--|----------|-----------------------|--------|------|---------|--------|--|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | DATA: | 13/08/2019 | | | BDI: | 24,06% | |
| LOCAL: | CABECEIRAS - BARBALHA - CE | FORTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF.: | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE | SEINFRA: | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,91% | - | 03/2016 | | |



| | | | | | | |
|-------|------------------|---------|----|------------|------------------------|-------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,50350727 | 0,50 | 0,25 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 14,93 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40983150 | 7,20 | 2,95 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40983150 | 4,88 | 2,00 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,95 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|-------|
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 0,29273679 | 98,05 | 28,70 |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 0,29273679 | 46,00 | 13,47 |
| I1707 | PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M | SEINFRA | UN | 0,29273679 | 138,00 | 40,40 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,05854735 | 9,40 | 0,55 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00310301 | 46,00 | 0,14 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 83,26 |

| | |
|---------------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 118,96 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 16,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 135,50 |

C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,56549480 | 5,60 | 3,28 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,56549480 | 7,20 | 4,21 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,49 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|-------|
| I1154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 0,29274740 | 52,50 | 15,37 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 15,37 |

| | |
|---------------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 22,86 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 6,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 29,38 |

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,11718417 | 7,20 | 0,84 |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,10253614 | 5,60 | 0,57 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 1,41 |


| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|-------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,07324011 | 0,55 | 0,04 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,04980327 | 12,57 | 0,63 |
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,03515525 | 10,04 | 0,35 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,02 |

| | |
|---------------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,43 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 1,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,67 |

CNPJ: 26.757.272/0001-24
 J. de Fonte Rangel Eireli
 Rua Candido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 63.360-000 AURORA - CE

Thiago José Freire Botelho
 ENGENHEIRO CIVIL
 REG. NACIONAL Nº 141040525-7
 CREA Nº MG 147433D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|---|--|-------------------|-----------------------|--------|-----|---------|
|  | OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | | DATA : 13/08/2019 | BDI : 24,06% | | | |
| | LOCAL: CABECEIRAS - BARBALHA - CE | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |

C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,07315881 | 7,20 | 0,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,53 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,03804259 | 16,18 | 0,62 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,62 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,15 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 0,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,60 |

714 - PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,58583246 | 7,20 | 4,22 |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,46866597 | 5,60 | 2,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,84 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,11716649 | 0,55 | 0,06 |
| I2100 | TINTA ÓLEO | SEINFRA | L | 0,08787487 | 13,29 | 1,17 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,04393743 | 16,64 | 0,73 |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,02050414 | 10,46 | 0,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,17 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,01 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 5,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,97 |

504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4' | SEINFRA | UN | 0,28289514 | 51,85 | 15,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 15,18 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19025184 | 5,60 | 1,07 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19025184 | 7,20 | 1,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,44 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,06195464 | 0,38 | 0,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,03 |

CNPJ: 26.757.272/0001-24
 J. de Fontes Rangel Eireli
 Rua Candido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 63.360-000 - AURORA - CE


Thiago José Freire Botelho
 ENGENHEIRO CIVIL
 REG. NACIONAL Nº 141040525-7
 CREA Nº MG 147433D

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 17,65 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 2,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,76 |

C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|--|---|------------------|--|-------------|--|
|  | OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | | DATA: 13/08/2019 | | BDI: 24,06% | |
| | LOCAL: CABECEIRAS - BARBALHA - CE | FONTE: SEINFRA VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 87,01% MES: - REF: 03/2016 | 2084 Rubrica | | | |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------------|-------------------------------------|---------|----|------------|------|-------------|
| I1865 | SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | SEINFRA | UN | 0,29287946 | 9,80 | 2,87 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,87 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,14843973 | 5,60 | 0,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,82 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,08200624 | 0,38 | 0,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,03 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,07321987 | 7,20 | 0,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,53 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,25 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 1,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,42 |

C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,76113784 | 5,60 | 4,26 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,76113784 | 7,20 | 5,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,74 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0416 | CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 0,29274532 | 27,00 | 7,90 |
| I1092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 0,29274532 | 4,94 | 1,45 |
| I2192 | TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA | SEINFRA | UN | 0,29274532 | 11,19 | 3,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,63 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 22,37 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 8,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 30,84 |

CNPJ: 26.757.272/0001-24
 J. de Fonte Rangel Eireli
 Rua Candido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 63.360-000 - AURORA- CE

Thiago José Freire Botelho
 ENGENHEIRO CIVIL
 REG. NACIONAL Nº 141040525-7
 CREA Nº MG 147433D


C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,87758713 | 0,50 | 1,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,44 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,58546635 | 5,60 | 3,28 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,58546635 | 7,20 | 4,21 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,58546635 | 7,20 | 4,21 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,58546635 | 4,88 | 2,86 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,56 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2344 | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" | SEINFRA | UN | 0,32200650 | 6,50 | 2,09 |
| I1863 | SIFÃO CROMADO 2" | SEINFRA | UN | 0,29273318 | 93,70 | 27,43 |
| I2264 | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2" | SEINFRA | UN | 0,29273318 | 32,02 | 9,37 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|---|--|-------------------|-----------------------|--------|-----|---------|
|  | OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | | DATA : 13/08/2019 | BDI : 24,06% | | | |
| | LOCAL: CABECEIRAS - BARBALHA - CE | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|------|-------------|----------------|---------------|
| I2487 | PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304 | UN | 0,29273318 | 136,50 | 39,96 |
| I2503 | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) | UN | 0,29273318 | 35,00 | 10,25 |
| I0169 | AÇO CA-60 | KG | 0,17563990 | 4,14 | 0,73 |
| I1605 | PEDRISCO | M3 | 0,00761106 | 63,20 | 0,48 |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00556193 | 50,00 | 0,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 90,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 106,59 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 12,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 119,26 |

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1263 | SEINFRA | UN | 0,29254590 | 7,93 | 2,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,32 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | SEINFRA | H | 0,10824198 | 5,60 | 0,61 |
| I2312 | SEINFRA | H | 0,10824198 | 7,20 | 0,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 3,71 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 1,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 4,91 |

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2107 | SEINFRA | UN | 0,29259288 | 12,20 | 3,57 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,57 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | SEINFRA | H | 0,08485193 | 5,60 | 0,48 |
| I2312 | SEINFRA | H | 0,08485193 | 7,20 | 0,61 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 4,66 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 0,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 5,60 |

CNPJ: 26.757.272/0001-24
 J. de Fonte Rangel Eireli
 Rua Candido Ribeiro Neto 42
 CEP: 63.360-000 - AURORA - CE

Thiago José Freire Botelho
 ENGENHEIRO CIVIL
 REG. NACIONAL Nº 141040525-7
 CREA Nº MG 147433D

C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1464 | SEINFRA | UN | 0,29277781 | 8,60 | 2,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,52 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2312 | SEINFRA | H | 0,06783335 | 7,20 | 0,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 3,15 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 0,55 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-----------------|--|-------------------------|-----------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DÁS CABECEIRAS | DATA: 13/08/2019 | BDI: 24,06% | | |
| LOCAL: | CABECEIRAS - BARBALHA - CE | FORTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | 03/2016 |

2086

8

Ribeirão

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,70 |
|----------------------------|-------------|

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20483161 | 4,88 | 1,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1,00 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 0,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1,87 |

C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 2,34181610 | 0,27 | 0,63 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 1,75636208 | 0,65 | 1,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,77 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,09772629 | 5,60 | 6,15 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,09772629 | 7,20 | 7,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,05 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 0,87818104 | 5,90 | 5,18 |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 0,58545403 | 15,60 | 9,13 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,50349047 | 0,74 | 0,37 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,50349047 | 0,50 | 0,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 14,93 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40981782 | 7,20 | 2,95 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40981782 | 4,88 | 2,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,95 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 0,29272701 | 98,05 | 28,70 |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 0,29272701 | 46,00 | 13,47 |
| I1708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | SEINFRA | UN | 0,29272701 | 158,00 | 46,25 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,05854540 | 9,40 | 0,55 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00310290 | 46,00 | 0,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 89,11 |

CNPJ: 26.757.272/0001-24
 J. de Fonte Rangel Eireli
 Rua Candido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 63.360-000 - AURORA - CE

Thiago José Freire Botelho


ENGENHEIRO CIVIL
 REG. NACIONAL Nº 141040525-7
 CREA Nº MG 147433D

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 124,81 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 16,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 141,35 |

C1976 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X2.10)m (UN)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 2,34188592 | 0,27 | 0,63 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|---|--|---------------------------------------|--|----------------------|---------------|
|  <p style="font-size: small;">Araújo & Souza Serviços De Engenharia LTDA</p> | OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | | DATA: 13/08/2019 | | BDI: 24,06% | |
| | LOCAL: CABECEIRAS - BARBALHA - CE | | VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO | | HORA: 87,01% | MES: - |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE | | SEINFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO | | REF.: 03/2016 | |

2087

8

Barbalha

| | |
|------------------------|------|
| TOTAL MATERIAL: | 0,63 |
|------------------------|------|

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,75841444 | 5,60 | 9,83 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,75841444 | 7,20 | 12,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,47 |

| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1030 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,75841444 | 5,90 | 10,36 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 1,75841444 | 0,65 | 1,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,50 |

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,58547148 | 7,20 | 4,21 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,58547148 | 4,88 | 2,86 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,07 |

| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN | 0,58547148 | 20,56 | 12,04 |
| I1710 | PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M | SEINFRA | UN | 0,58547148 | 197,00 | 115,34 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,50350547 | 0,74 | 0,37 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,50350547 | 0,50 | 0,25 |
| I0210 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL. | SEINFRA | UN | 0,29273574 | 111,27 | 32,57 |
| I1154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 0,29273574 | 52,50 | 15,37 |
| I1241 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL. | SEINFRA | UN | 0,29273574 | 18,30 | 5,36 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,14636787 | 9,40 | 1,38 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00340300 | 46,00 | 0,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 182,82 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 224,49 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 25,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 250,21 |

CNPJ: 26.757.272/0001-24
R. do Pontal Rangel Eireli, 42
Candido Ribeiro Neto, 42
AURORA - CE

Thiago José Freire Botelho
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 141040525-7
CREA Nº MG 147433D

| C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ) | | | | | | |
|--|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 3,51302015 | 0,27 | 0,95 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 1,75651007 | 0,65 | 1,14 |
| I8269 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | M | 1,49303356 | 18,86 | 28,16 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,50353288 | 0,74 | 0,37 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 30,62 |

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40985235 | 7,20 | 2,95 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40985235 | 4,88 | 2,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,95 |

| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 0,29275168 | 98,05 | 28,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 28,70 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | | |
|----------|--|----------|-----------------------|--------|------|---------|--------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | DATA: | 13/08/2019 | | | BDI: | 24,06% |
| LOCAL: | CABECEIRAS - BARBALHA - CE | FORTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF.: | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE | SEINFRA: | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 | |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,14637584 | 5,60 | 0,82 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,14637584 | 7,20 | 1,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,87 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,05855034 | 9,40 | 0,55 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00310317 | 46,00 | 0,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,69 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 66,83 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 5,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 72,78 |

765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11463 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W | SEINFRA | UN | 0,29277781 | 8,60 | 2,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,52 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,08783335 | 7,20 | 0,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,63 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,15 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 0,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,70 |

C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,11773668 | 4,88 | 0,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,57 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10052 | AMONIA | SEINFRA | L | 0,05886834 | 3,00 | 0,18 |
| 10154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,04120784 | 3,12 | 0,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,31 |

Thiago José Freire Botelho
ENGENHEIRO CIVIL
 REG. NACIONAL Nº 141040525-7
 CREA Nº MG 147433D

CNPJ: 26.757.272/0001-24
 J. de Fonte Fangel Eireli
 Rua Candido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 63.360-000 - AURORA - CE

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,88 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 0,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,38 |

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,09478986 | 0,74 | 0,07 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,09478986 | 0,50 | 0,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,12 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,09361962 | 4,88 | 0,46 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08776839 | 7,20 | 0,63 |



CARTA PROPOSTA

A PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.07.26.1

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma da Unidade Básica de Saúde do Sítio Cabeceiras, pertencente ao Município de Barbalha/CE, por intermédio de sua Secretaria de Saúde.