



Teotônio
Construções

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO
INDÚSTRIA E SERVIÇOS
CNPJ: 10.453.927/0001-30 - CGF: 06.373.804-37



PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO da prefeitura municipal de **IPAUMIRIM-CE**.

O Licitante **TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA - ME**, CNPJ n.º 10.453.927/0001-30 com sede na **RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, nº 200, LETRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO**, localizado em **JUAZEIRO DO NORTE/CE**, por intermédio de seu PROCURADOR o Sr. **CLÁUDIO TENÓRIO CAMILO**, portador da RG nº **92218885 SSP/CE** e do CPF nº **310.126.553-34** abaixo assinado, declara, sob as penas da lei: Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a lei nº 8.666/93 e as alterações e condições da **TOMADA DE PREÇO Nº 2023.11.27.1**

Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviços. Caso **SEJAMOS VENCEDORES (ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO**.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS, LOCALIZADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 618.134,76 (SEISCENTOS E DEZOITO MIL CENTO E TRINTA E QUATRO REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS)

Proponente: **TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO, INDÚSTRIAL E SERVIÇOS LTDA**

Endereço: **RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, nº 200, LETRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE-CE**

CNPJ: **Nº 10.453.927/0001-30**

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Prazo de execução: conforme edital.

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 14 DE DEZEMBRO DE 2023.



RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | |
|-----------------|---|---------------|------------|----------------|---------------------------|
| OBRA: | OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS | DATA: | 14/12/2023 | BDI: | 26,35% |
| LOCAL: | IPAUMIRIM - CEARÁ | FONTE: | REINFRA | VERSÃO: | 026 1 COTA DE SENE FALCÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE | | SENAP | HORA: | 47,48% |
| | | | Composição | MESES: | 10/000 |
| | | | | REF.: | 10/000 |

| | | | | | |
|----|-----------------------------|--|--|-------------------------|-------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMNARES | | | 17.372,20 | 2,81 |
| 2 | COBERTURA | | | 104.895,66 | 16,97 |
| 3 | INSTALAÇÕES HIROSSANITARIAS | | | 24.895,22 | 4,03 |
| 4 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | 76.426,69 | 12,36 |
| 5 | PINTURA | | | 122.344,55 | 19,79 |
| 6 | REVESTIMENTO | | | 99.663,19 | 16,12 |
| 7 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | 80.441,87 | 12,78 |
| 8 | PISO | | | 41.947,38 | 6,77 |
| 9 | PAREDES E PAINÉIS | | | 12.493,85 | 2,02 |
| 10 | ESQUADRIAS | | | 37.707,14 | 6,10 |
| 11 | MOVIMENTO DE TERRA | | | 1.219,53 | 0,20 |
| 12 | EMBASAMENTO | | | 851,52 | 0,14 |
| 13 | ESTRUTURA | | | 17.976,16 | 2,91 |
| | | | | VALOR BDI TOTAL: | 136.530,11 |
| | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 481.604,65 |
| | | | | VALOR TOTAL: | 618.134,76 |

Seiscentos e Dezoito Mil Cento e Trinta e Quatro reais e Setenta e Seis centavos

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS | | | | Total parcela |
|--------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| | | | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 17.372,20 | 100,00% | | | | 17.372,20 |
| 2 | COBERTURA | 104.895,66 | 100,00% | | | | 104.895,66 |
| 3 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 24.895,22 | | 100,00% | | | 24.895,22 |
| 4 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 76.426,69 | | | 100,00% | | 76.426,69 |
| 5 | PINTURA | 122.344,55 | | | 100,00% | | 122.344,55 |
| 6 | REVESTIMENTO | 99.663,19 | | 50,00% | 50,00% | | 99.663,19 |
| 7 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 60.441,67 | 100,00% | | | | 60.441,67 |
| 8 | PISO | 41.847,38 | | | | 100,00% | 41.847,38 |
| 9 | PAREDES E PAINÉIS | 12.493,85 | | | 100,00% | | 12.493,85 |
| 10 | ESQUADRIAS | 37.707,14 | | 30,00% | 70,00% | | 37.707,14 |
| 11 | MOVIMENTO DE TERRA | 1.219,53 | | | 100,00% | | 1.219,53 |
| 12 | EMBASAMENTO | 851,52 | | | | 100,00% | 851,52 |
| 13 | ESTRUTURA | 17.976,16 | | | | 100,00% | 17.976,16 |
| TOTAL GERAL | | 616.134,76 | 182.709,53 | 266.748,49 | 289.562,73 | 59.823,54 | 616.134,76 |



Procurador e Responsável Técnico
Eng. Civil Cláudio Camilo

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.463.927/0001-30 - CGF 96.370.804-3
RUA ABÍLIO JOSÉ SEZERRA, Nº 200 - LETRA C, BARRIO NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (84) 3512-1217
E-mail: teotonioc@teotonioc.com.br

Handwritten signature

Handwritten circled 'R'

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: OBRA DE REFORMA DOS CASAS

LOCAL: IPANEMA - C/FAZ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPANEMA - CE

DATA: 14/12/2013

VERSÃO: 01

FONTE: SEINFRA

BDI: 10,00%

PREÇO TOTAL (R\$): 14.372,20

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------------|--------|--|---------|---------|----------|--------------------|----------|--------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | OUTROS | | |
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | |
| 1.1 | C1070 | REFORMAÇÃO DE REVISÃO DE CARGA ELÉTRICA | SEINFRA | M2 | 1.210,96 | 10,44 | 0,00 | 2,98 | 3,40 | 16.776,88 |
| 1.2 | C1061 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | SEINFRA | UN | 12,00 | 20,60 | 0,00 | 5,84 | 26,44 | 317,28 |
| 1.3 | C2270 | RETRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATE-VENTES | SEINFRA | M2 | 38,64 | 16,70 | 0,00 | 4,73 | 21,43 | 828,06 |
| 2 COBERTURA | | | | | | | | | | |
| 2.1 | C2209 | RETELAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 1.289,29 | 16,69 | 1,14 | 14,47 | 65,50 | 80.138,50 |
| 2.2 | C0466 | CONCRETO PARA LAJE (C/FAZ) | SEINFRA | M2 | 27,95 | 89,64 | 0,00 | 46,27 | 218,55 | 6.108,47 |
| 2.3 | 96116 | FORRO DE REQUADROS DE PVC TRIBANDADO PARA AMBIENTES COMERCIAIS INCLUSIVE ESTUDETELA BIDIRECIONAL DE ELASTICO AF 0,20X33,25 | SEINFRA | M2 | 24,60 | 6,93 | 57,27 | 19,20 | 86,93 | 2.138,48 |
| 2.4 | 97589 | FRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCOMPOSTO METÁLICA PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA INCLUSO TRANSCORTE VERICAL AF 0,20X20,19 | SEINFRA | M2 | 63,00 | 3,84 | 36,65 | 2,10 | 54,66 | 3.443,58 |
| 2.5 | 92606 | FABRICAÇÃO DE LUSTRE DE ALUMÍNIO PARA VÃO DE 8 M PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCOMPOSTO METÁLICA PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA INCLUSO ACABAMENTO AF 222015 | SEINFRA | UN | 4,00 | 72,09 | 682,69 | 40,33 | 1.094,44 | 4.385,76 |
| 2.6 | 94210 | ACABAMENTO COM TELHA DE ALUMÍNIO E 0,5 MM COMATÉ 2 ÁGUAS INCLUSO ACABAMENTO AF 0,20X20,19 | SEINFRA | M2 | 63,00 | 2,66 | 66,47 | 1,37 | 90,49 | 5.700,87 |
| 3 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS | | | | | | | | | | |
| 3.1 | C2837 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.116,76 | 1.174,98 | 0,23 | 5.113,46 | 5.113,46 |
| 3.2 | C2690 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (8') | SEINFRA | M | 30,00 | 25,55 | 40,56 | 0,00 | 66,11 | 2.566,40 |
| 3.3 | C2593 | TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (6') | SEINFRA | M | 12,00 | 22,14 | 19,43 | 0,00 | 41,57 | 640,32 |
| 3.4 | C2677 | TUBO PVC SOLID WARRIOR D= 32mm (1') | SEINFRA | M | 190,00 | 5,53 | 0,46 | 0,00 | 3,97 | 2.694,00 |
| 3.5 | C1730 | LUBA PVC SOLID WARRIOR D= 32mm (1') | SEINFRA | UN | 23,00 | 3,85 | 3,20 | 0,00 | 7,05 | 207,46 |
| 3.6 | C1759 | LUBA SIMPLEX PVC BRANCO PREGOTO 150mm (6') | SEINFRA | UN | 3,00 | 11,92 | 48,90 | 0,00 | 60,82 | 234,18 |
| 3.7 | C0968 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA LIF. CONCRETO ESP. 5cm | SEINFRA | M2 | 1,44 | 146,81 | 73,58 | 0,00 | 220,39 | 405,96 |
| 3.8 | C0346 | BACIA DE LOUÇA BRANCA/C/CAIXA ACOPADA | SEINFRA | UN | 6,00 | 65,16 | 560,13 | 0,00 | 625,29 | 6.875,64 |
| 3.9 | C1618 | LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA/C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 6,00 | 140,51 | 511,77 | 0,00 | 652,28 | 7.227,24 |
| 3.10 | C3021 | PIA DE COZINHA EM MARMÓRITO 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 1,00 | 63,93 | 172,86 | 0,00 | 236,79 | 236,79 |
| 3.11 | C3602 | MUTRÃO MISTO - PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50m) | SEINFRA | UN | 3,00 | 66,92 | 62,53 | 0,00 | 129,45 | 488,45 |
| 4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | | |
| 4.1 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIDA ATÉ 12 DISTRIBUIÇÕES 207X333X59mm. C/ARRUMAMENTO | SEINFRA | UN | 4,00 | 86,50 | 221,37 | 0,00 | 307,87 | 1.580,60 |
| 4.2 | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 25,00 | 12,95 | 16,08 | 0,00 | 29,03 | 986,75 |
| 4.3 | C0553 | CABO EM PVC 1000V/25MM2 | SEINFRA | M | 300,00 | 7,36 | 17,79 | 0,00 | 25,15 | 9.945,00 |
| 4.4 | C0657 | CABO EM PVC 1000V/95MM2 | SEINFRA | M | 200,00 | 15,57 | 62,54 | 0,00 | 78,11 | 20.060,00 |
| 4.5 | C2484 | TOMADA 2 PÓLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 20,00 | 12,56 | 10,44 | 0,00 | 23,00 | 585,80 |
| 4.6 | C1184 | ELÉTRICO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 400,00 | 15,28 | 2,16 | 0,00 | 17,44 | 8.976,00 |
| 4.7 | C1376 | FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 | SEINFRA | M | 2.500,00 | 5,62 | 4,06 | 0,00 | 9,68 | 24.250,00 |
| 4.8 | 91840 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIDA (1,30 M DO PISO) PVC INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 032023 | SEINFRA | M | 26,00 | 8,90 | 2,79 | 0,00 | 11,69 | 303,94 |
| 4.9 | C1947 | PONTO ELÉTRICO MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 1,00 | 175,90 | 85,76 | 0,00 | 261,66 | 261,66 |
| 4.10 | C2077 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIDA ATÉ 6 DIVISÕES, C/ARRUMAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 51,90 | 159,01 | 0,00 | 210,91 | 210,91 |
| 4.11 | 103784 | LUMINÁRIA LED SIM CALHA DE SOBREPOR 18" W | SEINFRA | UN | 20,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 76,90 |
| 4.12 | C1371 | FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2 | SEINFRA | M | 100,00 | 4,33 | 1,87 | 0,00 | 6,20 | 693,00 |
| 4.13 | C1374 | FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 200,00 | 4,76 | 1,72 | 0,00 | 6,48 | 1.696,00 |
| 4.14 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 100A 250V | SEINFRA | UN | 6,00 | 9,08 | 9,08 | 0,00 | 18,16 | 233,22 |



Procurador e Responsável Técnico
Eng. Civil Cláudio Camilo

TEOTONIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.453.927/0001-10 - CGF 06.370.804-3
RUA ABELIO JOSÉ BEZERRA Nº 200 - LÉIRA C. BAIRRO NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE (85) 3512.1232

(Handwritten signature and initials)



| TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|----------------------|---|---|------------|---------|----------------------------|
| OBRA: | OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS | DATA: | 14/12/2023 | BDI: | 28,35% |
| LOCAL: | BAUIMIRIM - GERÁ | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 001 - OBRA DE SONEBRAGAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAUIMIRIM - CE | UNIDADE: | SEINFRA | HORA: | 04,41% |
| | | | | MES: | 12,00% |
| | | | | REF: | 0,00% |

1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIARGAMASSA (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 24,16 | 1,21 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 18,46 | 9,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,44 |
| VALOR: | | | | | | 10,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 10,44 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | | 2,98 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 12,642,42 |

1.2. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12120 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 23,48 | 4,70 |
| 12301 | PLUMBEIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 24,16 | 4,83 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 18,46 | 11,08 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 20,61 |
| VALOR: | | | | | | 20,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 20,60 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | | 5,84 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 247,26 |

1.3. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 24,16 | 1,93 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 18,46 | 14,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,70 |
| VALOR: | | | | | | 16,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 16,70 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | | 4,73 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 645,29 |

2.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12625 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,69 | 4,14 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,14 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 24,16 | 26,58 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 18,46 | 20,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 46,89 |
| VALOR: | | | | | | 51,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 51,03 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | | 14,47 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 64.771,87 |

2.2. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10405 | CAIBRO DE 2"x 1" | SEINFRA | M | 3,36448837 | 6,22 | 20,93 |
| 16519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,27890558 | 25,35 | 32,41 |
| 11724 | PREÇO | SEINFRA | KG | 0,11535389 | 16,52 | 1,91 |
| 11824 | RIPA DE RIGOR (MADREIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,36448837 | 1,67 | 5,62 |
| 12625 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,90000000 | 0,69 | 22,77 |
| TOTAL Material: | | | | | | 83,64 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10021 | ALIJANTE DE CARPITEIRO | SEINFRA | H | 0,96128238 | 19,10 | 18,36 |
| 10008 | CARPITEIRO | SEINFRA | H | 0,96128238 | 24,16 | 23,22 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,05741063 | 24,16 | 25,55 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|----------------------|
| | OBRA: OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS | | DATA: 08/12/2023 | | BDI: |
| | LOCAL: IPUAURIM - CEARÁ | | FONTE: SENAPI | VERSÃO: 008.11043 DISENHO PAÇAS | HORA: 01.41% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUAURIM - CE | | SENAPI: 202304 COM DESEMBOLSAMENTO | SENAPI: 00000000 | SENAPI: 0.00% |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|-------|-----------------|
| 12943 | SERVENTE | SEINFHA | H | 1,05741053 | 18,46 | 19,52 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 68,99 |
| VALOR | | | | | | 170,28 |
| VALOR COM ENCARGOS | | | | | | 170,28 |
| VALOR BDI (28,35%) | | | | | | 48,27 |
| VALOR TOTAL | | | | | | 4.759,33 |

2.3. 96116 FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| 0004131 | ARAME GALVANIZADO 6 BWG D = 5,16 MM (0,157 KG/M). OU 8 BWG, D = 4,18 MM (0,101 KG/M). OU 10 RWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | SINAPI | KG | 0,03528005 | 18,50 | 0,65 |
| 0003628 | FORRO DE PVC FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLCACAO) | SINAPI | M² | 0,98828545 | 25,71 | 25,41 |
| 0003643 | PARAFUSO DRY WALL EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTEA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | SINAPI | UN | 2,14068683 | 0,32 | 0,68 |
| 0004054 | PARAFUSO ZINCADO AUTORROSCANTE, FIANÇEADO, 4,2 MM X 19 MM | SINAPI | CENTO | 0,01173023 | 36,43 | 0,43 |
| 0004052 | PARAFUSO AUTO ATAPACHANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLIS, 14° (6,35 MM) X 25 MM | SINAPI | CENTO | 0,03204355 | 62,47 | 2,00 |
| 0003943 | PENSAIS EM PRESILHA REGULADORA EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLLA E REFORTE PARA PERFIL TIPO CANAL E TA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | SINAPI | UN | 1,16987555 | 2,77 | 3,24 |
| 0003942 | PERFIL CANAL E TA, FORMATO C EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 146 X 18° (L X H), COMPRIMENTO 3 M | SINAPI | M | 3,38401500 | 7,35 | 24,87 |
| TOTAL Material | | | | | | 57,29 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88278 | INSTANTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57220619 | 18,32 | 10,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 10,48 |
| VALOR | | | | | | 67,73 |
| VALOR COM ENCARGOS | | | | | | 67,73 |
| VALOR BDI (28,35%) | | | | | | 19,20 |
| VALOR TOTAL | | | | | | 1.666,16 |

2.4. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLASTICA OU TERMOACUSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| 93287 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIDURNO AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00901555 | 19,98 | 0,18 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00652196 | 21,10 | 0,14 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | | 0,32 |
| Material | | | | | | |
| 0004150 | PARAFUSO COMUM ASTM A307 SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1,25 x 4 MM | SINAPI | CENTO | 0,00671378 | 247,28 | 1,66 |
| 0004103 | PERFIL TIPO ENRIECHO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, L = 3,00 MM (O) 200 X 75 X 25 MM, L = 3,75 MM | SINAPI | KG | 4,15883182 | 8,42 | 34,99 |
| TOTAL Material | | | | | | 36,65 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88278 | INSTANTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20429083 | 18,32 | 3,74 |
| 88374 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10166586 | 18,62 | 1,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 5,63 |
| VALOR | | | | | | 42,59 |
| VALOR COM ENCARGOS | | | | | | 42,59 |
| VALOR BDI (28,35%) | | | | | | 12,07 |
| VALOR TOTAL | | | | | | 2.682,17 |

2.5. 92606 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLASTICA OU TERMOACUSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 0004277 | CANTONEIRA AÇO ARAS IGUAIS (QUALQUER RITMO), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | SINAPI | KG | 16,64000000 | 7,79 | 129,63 |
| 0001299 | FIBRODOCO REVESTIDO AWS - E7018 DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM | SINAPI | KG | 0,23400000 | 40,58 | 9,50 |
| 0004168 | PERFIL 100° TIPO DOBRADO DE CHAPA SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 39 MM, E = 3 MM | SINAPI | KG | 61,56000000 | 8,21 | 505,41 |
| TOTAL Material | | | | | | 644,54 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---------|---|--|---------|------------------------|
|  | OBRA | OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS | | DATA | 14/12/2021 |
| | LOCAL | IPAUMIRIM - CEARÁ | | FONTE | VERSÃO |
| | CLIENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE | | SEINFRA | 6281 COM DRENEIRIAÇÃO |
| | | | | SEINFRA | 2020M COM DRENEIRIAÇÃO |
| | | | | SEINFRA | 15030000 |
| | | | | SEINFRA | 03015 |



| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-----|-------------|----------------|----------|
| 8828 | MONTEADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,42200000 | 18,32 | 26,05 |
| 8836 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32800000 | 18,62 | 6,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 32,16 |
| Serviço | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 9255 | INSTALAÇÃO DE TESCOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | LN | 1,00000000 | 173,66 | 173,66 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 173,66 |
| VALOR: | | | | | | 850,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 850,36 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | | 241,00 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 3.401,44 |

| 2.6. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO, AF_07/2019 (M2) | | | | | | |
|---|--|--------|-----|-------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 93287 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 25 CV - DIÁRIO AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00130000 | 19,98 | 0,03 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 25 CV - DIÁRIO AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00090000 | 21,10 | 0,02 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,05 |
| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 09011029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUSIVE PÓRCULA, ARRUELAS DE VEDAÇÃO | SINAPI | CJ | 4,15000000 | 1,85 | 7,68 |
| 00807243 | TELHA TRAPZEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM | SINAPI | M2 | 1,16000000 | 50,42 | 58,70 |
| TOTAL Material: | | | | | | 66,37 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 8836 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09700000 | 18,62 | 1,81 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09100000 | 23,50 | 2,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,99 |
| VALOR: | | | | | | 70,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 70,50 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | | 19,99 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 4.441,50 |

| 3.1. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,49200000 | 97,67 | 145,72 |
| 12296 | CLIVAV PVC ESGOTO LONGA DN 100MM | SEINFRA | LN | 3,00000000 | 56,79 | 170,37 |
| 12456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5686) | SEINFRA | M | 2,50000000 | 15,37 | 38,43 |
| TOTAL Material: | | | | | | 354,52 |
| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 18,46 | 36,92 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 36,92 |
| Serviço | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0073 | ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA LSP = 10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 10,05000000 | 62,59 | 629,03 |
| C0071 | ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA LSP=20 cm | SEINFRA | M2 | 12,92000000 | 106,03 | 1.395,75 |
| C0216 | ARMADURA CA-504 MLDIA Ø = 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 41,86000000 | 11,72 | 490,60 |
| C0636 | CONCRETO PAVIRI FOK 19 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,29000000 | 460,27 | 133,48 |
| C0640 | CONCRETO PAVIRI FOK 19 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,59800000 | 485,23 | 290,17 |
| C2784 | ENCAIXAMENTO MANTEL SOLDO DE 14 CAT PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 4,24000000 | 48,92 | 696,62 |
| C1405 | FORMA DE TABULEIRO DE 14 DE 14 PROFUNDIDADE ÚTIL 5 X | SEINFRA | M2 | 1,84000000 | 76,94 | 141,57 |
| C0125 | MELHORO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TIRAO 13 LSP,5 mm P=4-4LCL | SEINFRA | M3 | 11,00000000 | 25,71 | 282,81 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 4.060,83 |
| VALOR: | | | | | | 4.451,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 4.451,47 |

90

(R)

T



| TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|----------------------|---|---|------------------------------|----------|----------|
| OBRA | OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS | DATA | 14/12/2023 | BDI | 28,35% |
| LOCAL | IPAUMIRIM - CEARÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | REF |
| CLIENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE | SEINFRA | 028 - TIPO DE DESPESERIZAÇÃO | 04 - 41% | 02 - 35% |
| | | SEINFRA | 028EM - COM DESPESERIZAÇÃO | 04 - 14% | 02 - 35% |
| | | SEINFRA | 028SERVICO | 02 - 0% | 01 - 00% |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | 1.261,99 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 4.651,47 |

3.2. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5686) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 40,18 | 40,58 |
| TOTAL Material: | | | | | 40,58 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 19,10 | 11,45 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 23,48 | 14,09 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,55 |
| VALOR: | | | | | 66,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 66,13 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | 18,75 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 1.983,90 |

3.3. C2593 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO D=100MM (4") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | 61,57 | 1,54 |
| 11886 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | 59,30 | 2,37 |
| 12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5686) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 15,37 | 15,52 |
| TOTAL Material: | | | | | 19,43 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 19,10 | 9,93 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 23,48 | 12,21 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,14 |
| VALOR: | | | | | 41,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 41,57 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | 11,79 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 498,84 |

3.4. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | SEINFRA | KG | 0,00070000 | 61,57 | 0,04 |
| 11886 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | 59,30 | 0,02 |
| 12001 TUBO PVC SOLDADIL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 1,01000000 | 8,33 | 8,40 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,46 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | 19,10 | 2,48 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | 23,48 | 3,09 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,57 |
| VALOR: | | | | | 13,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 13,99 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | 3,97 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 2.098,50 |

3.5. C1730 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | SEINFRA | KG | 0,00700000 | 61,57 | 0,43 |
| 11412 LUVA PVC SOLDADIL DE 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,12 | 2,12 |
| 11886 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO | SEINFRA | L | 0,01000000 | 59,30 | 0,65 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,20 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 19,10 | 1,72 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 23,48 | 2,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,83 |
| VALOR: | | | | | 7,03 |

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|---|---|-----------------------------|--------|--------|
| OBRA: | OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ (BOS SANTOS) | DATA: | 14/12/2023 | BDI: | 3,35% |
| LOCAL: | BAURIMIM - CEARÁ | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAURIMIM - CE | SEINFRA: | 620 - FORMA DE SOMBRIZAÇÃO | 04:50% | 17,00% |
| | | SINAPI: | 2023EM FORMA DE SOMBRIZAÇÃO | 04:50% | 17,00% |
| | | Composições: | PRESENA: | 0,00% | 0,00% |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 7,03 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | 1,99 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 161,89 |

3.6. C1759 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10026 ADESIVO PARA TUDO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 61,57 | 6,16 |
| 11261 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 33,84 | 33,84 |
| 11886 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,15000000 | 59,30 | 8,90 |
| TOTAL Material: | | | | | 48,90 |
| Mão de Obra | | | | | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10645 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 19,10 | 5,35 |
| 12329 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 23,48 | 6,57 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,92 |
| VALOR: | | | | | 60,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 60,82 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | 17,24 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 182,46 |

3.7. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10180 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 5,27000000 | 7,38 | 38,89 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N 18 RWG | SEINFRA | KG | 0,09000000 | 16,06 | 1,45 |
| 10109 AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,03300000 | 81,22 | 2,68 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 97,67 | 3,91 |
| 10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM/1110 X 2200 | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | 34,94 | 13,98 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 16,20000000 | 0,69 | 11,18 |
| 11916 TABUA DE 1" DE LA - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,12000000 | 12,41 | 1,49 |
| TOTAL Material: | | | | | 73,58 |
| Mão de Obra | | | | | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERRIFERO | SEINFRA | H | 0,46000000 | 19,10 | 8,79 |
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,42000000 | 19,10 | 46,22 |
| 10121 ARMADOR/FERRIFERO | SEINFRA | H | 0,45000000 | 24,16 | 11,11 |
| 10108 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,42000000 | 24,15 | 58,47 |
| 12391 BATEDOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 24,15 | 7,25 |
| 12541 SERRENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 18,46 | 14,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 146,61 |
| VALOR: | | | | | 220,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 220,19 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | 62,42 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 317,67 |

3.8. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 230,55 | 230,55 |
| 10205 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 253,28 | 253,28 |
| 11091 LINGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 21,95 | 21,95 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,55000000 | 0,35 | 0,20 |
| 11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 9,13 | 18,26 |
| 11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 35,69 | 35,69 |
| TOTAL Material: | | | | | 560,73 |
| Mão de Obra | | | | | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 19,10 | 38,20 |
| 12329 ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 23,48 | 46,96 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 85,16 |
| VALOR: | | | | | 645,29 |

Handwritten signature

Handwritten mark

Comissão Permanente de Licitação nº 8092

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|--|--|--------------|--------------------------|---------------------------|------------|
| OBRA | OBRAS DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS | | DATA | 14/12/2023 | BDI | 28,35% |
| LOCAL | PAUBRIM - CEARÁ | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE PAUBRIM - CE | | SEINFRA | 001 - LOCAL DESONERACAO | 01.41% | 02.00% |
| | | | SEINFRA | RESERVA PARA DESONERACAO | 04.43% | 07.95% |
| | | | SEINFRA | PREMIAÇÃO | 02.00% | 02.95% |
| | | | | | | |
| | | | | | VALOR BDI (28,35%) | 36,70 |
| | | | | | VALOR TOTAL | 388,35 |

4.1. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO (UN)

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 40,15 | 40,15 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 39,50 | 39,50 |
| 10195 | BARRAMENTO TERÇA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 32,65 | 32,65 |
| 11754 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 109,07 | 109,07 |
| TOTAL Material | | | | | | 221,37 |
| Mão de Obra | DESCR. MÃO DE OBRA | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 19,10 | 38,20 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 24,15 | 48,30 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 86,50 |
| VALOR | | | | | | 307,87 |
| VALOR COM ENCARGOS | | | | | | 307,87 |
| VALOR BDI (28,35%) | | | | | | 87,28 |
| VALOR TOTAL | | | | | | 1.231,48 |

4.2. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10986 | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,08 | 18,08 |
| TOTAL Material | | | | | | 18,08 |
| Mão de Obra | DESCR. MÃO DE OBRA | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 19,10 | 5,73 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 24,15 | 7,25 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 12,98 |
| VALOR | | | | | | 31,06 |
| VALOR COM ENCARGOS | | | | | | 31,06 |
| VALOR BDI (28,35%) | | | | | | 8,81 |
| VALOR TOTAL | | | | | | 776,50 |

4.3. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 10372 | CABO LM PVC 1000V 25MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 16,95 | 17,29 |
| TOTAL Material | | | | | | 17,29 |
| Mão de Obra | DESCR. MÃO DE OBRA | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 19,10 | 3,25 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 24,15 | 4,11 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 7,36 |
| VALOR | | | | | | 24,65 |
| VALOR COM ENCARGOS | | | | | | 24,65 |
| VALOR BDI (28,35%) | | | | | | 6,99 |
| VALOR TOTAL | | | | | | 7.395,00 |

4.4. C0557 CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-----------|
| 10377 | CABO LM PVC 1000V 95MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 81,31 | 82,54 |
| TOTAL Material | | | | | | 82,54 |
| Mão de Obra | DESCR. MÃO DE OBRA | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,36000000 | 19,10 | 6,88 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,36000000 | 24,15 | 8,69 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 15,57 |
| VALOR | | | | | | 78,11 |
| VALOR COM ENCARGOS | | | | | | 78,11 |
| VALOR BDI (28,35%) | | | | | | 22,14 |
| VALOR TOTAL | | | | | | 15.822,00 |

BO

(R)



|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|--|---|-----------------------|--------|-------------------------|
| OBRA | TERRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS | DATA | 14/12/2023 | BDI | 28,35% |
| LOCAL | IPAUMIRIM - CEARÁ | FONTE | SEINFRA | VERSÃO | 001.15.041.001.00000000 |
| CLIENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE | UNAF | 202.449.0001.00000000 | HORA | 61.410% |
| | | UNAF | 202.449.0001.00000000 | MES | 47.530% |
| | | UNAF | 202.449.0001.00000000 | REF. | 02/2023 |
| | | UNAF | 202.449.0001.00000000 | REP. | 02/2023 |

4.5. C2484 TOMADA 2 POLOS MAJS TERRA 20A 250V (UN)

| MATERIAL | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 12107 TOMADA 2P+T 20A 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,44 | 10,44 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,44 |
| Mão de Obra | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 19,10 | 5,54 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 24,15 | 7,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,54 |
| VALOR: | | | | | 22,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 22,98 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | 6,51 |
| VALDR TOTAL: | | | | | 459,60 |

4.6. C1184 ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)

| MATERIAL | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,16 | 2,16 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,16 |
| Mão de Obra | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 19,10 | 15,28 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 15,28 |
| VALOR: | | | | | 17,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 17,44 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | 4,94 |
| VALDR TOTAL: | | | | | 6.976,00 |

4.7. C1376 FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

| MATERIAL | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-----|-------------|----------------|-----------|
| 11174 FIO ISOLADO L3 PVC 6 60MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 3,98 | 4,05 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,05 |
| Mão de Obra | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 19,10 | 2,48 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 24,15 | 3,14 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,62 |
| VALOR: | | | | | 9,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 9,58 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | 2,74 |
| VALDR TOTAL: | | | | | 24.200,00 |

4.8. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO). PVC. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-----|-------------|----------------|--------|
| 00001872 CAIXA DE PASSAGEM EM PVC DE 4" X 2" PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,33 | 2,33 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,33 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 8824 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29000000 | 20,24 | 5,89 |
| 8824 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29000000 | 24,72 | 7,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 13,08 |
| Serviço | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 8826 ARCAFIADA TRACO 1:3 (2M VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDADE) PREPARO MANUAL AF 05/2019 | SINAPI | M3 | 0,00600000 | 677,02 | 0,51 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,51 |
| VALOR: | | | | | 16,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 16,02 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | 4,54 |
| VALDR TOTAL: | | | | | 416,52 |

4.9. C1947 PONTO ELÉTRICO. MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)




Comissão Permanente
FLS. 8094

| | | | | | | | | |
|---|--|---|--|------------------|----------|-------------|-------|------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | DATA: 14/12/2023 | | BDI: 28,35% | | |
| | OBRA: | OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS | | | FONTE: | VERBA: | HORA: | MES: |
| | LOCAL: | IPAUMIRIM - CEARÁ | | | SEINFRA: | 100% | 0% | 0% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE | | | ALMAY: | 0% | 0% | 0% |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM² | SEINFRA | M | 12,00000000 | 2,05 | 24,60 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3" 4"X2" 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,88 | 1,88 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA F. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,88 | 10,88 |
| 10557 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,65 | 2,65 |
| 10581 | DISJUNTOR MONOPOLAR 15A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 10,78 | 1,08 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 4,44 | 13,32 |
| 11105 | FERRILHO 4"X3" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,82 | 2,82 |
| 11181 | PITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,73 | 2,19 |
| 11269 | INTEGRAÇÃO DE 2 TECLAS PARA FIO 1 TOMADA 2 POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,04 | 24,04 |
| 11408 | LIVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,15 | 2,30 |
| TOTAL Material: | | | | | | 85,74 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 19,10 | 57,30 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 24,15 | 72,45 |
| 12543 | SERVANTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 18,45 | 46,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 175,90 |
| VALOR: | | | | | | 261,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 261,66 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | | 74,16 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 261,66 |

4.10. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 40,15 | 40,15 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 29,50 | 29,50 |
| 10195 | BARRAMENTO TERÇA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 32,85 | 32,85 |
| 12112 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,71 | 45,71 |
| TOTAL Material: | | | | | | 148,01 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 19,10 | 22,92 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 24,15 | 28,98 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 51,90 |
| VALOR: | | | | | | 209,91 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 209,91 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | | 59,51 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 209,91 |

4.11. 103784 LUMINÁRIA LED SLIM CALHA DE SOBREPOR 18 W (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 103784 | LUMINÁRIA LED SLIM CALHA DE SOBREPOR 18 W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,07 | 3,07 |
| TOTAL, Não cadastrado: | | | | | | 3,07 |
| VALOR: | | | | | | 3,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 3,07 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | | 0,87 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 61,40 |

4.12. C1371 FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM² (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11173 | FIO ISOLADO EM PVC 1,50MM² - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,05 | 1,07 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,07 |
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 19,10 | 1,91 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 24,15 | 2,42 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,33 |
| VALOR: | | | | | | 5,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 5,40 |

(Handwritten signatures and initials)



|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|---|---|---|-----------------------|------|---------------------|--------|
| OBRA: | OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS | DATA: | 14/12/2023 | BDI: | 28,35% | |
| LOCAL: | IPAUBIRIM - CEARÁ | FORTE: | VERSÃO: | ICM: | M: | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUBIRIM - CE | SEINFRA: | FOR: TIPO DE DEDUÇÃO: | ICM: | M: | |
| | | SEINFRA: | ALÍQUOTA DE DEDUÇÃO: | ICM: | M: | |
| | | SEINFRA: | PROPOSTA: | ICM: | M: | |
| | | | | | VALOR BDI (28,35%): | 1,53 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 540,00 |

4.10. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 1112 FIO ISOLADO EM PVC 2,50MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,69 | 1,72 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,72 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 19,10 | 2,10 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 24,15 | 2,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,74 |
| VALOR: | | | | | 6,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 6,48 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | 1,84 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 1296,00 |

4.14. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12119 TOMADA UNIVERSAL 2P/10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,09 | 9,09 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,09 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 19,10 | 4,01 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 24,15 | 5,07 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,08 |
| VALOR: | | | | | 18,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 18,17 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | 5,15 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 109,02 |

5.1. 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS, AF_05/2017 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 0003767 LIXA FM FOL - 4 PARA PARAF OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,10000000 | 0,69 | 0,07 |
| 00047651 MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS | SINAPI | KG | 1,55184000 | 3,70 | 5,74 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,81 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88110 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57100000 | 25,68 | 14,66 |
| 88111 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | 18,62 | 2,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 17,32 |
| VALOR: | | | | | 23,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 23,13 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | 6,56 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 23.221,59 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11490 LÍQUIDO SCLADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,74 | 1,41 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,88 | 0,17 |
| 12096 TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 17,71 | 3,01 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,39 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 19,10 | 6,69 |
| 12385 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 24,15 | 9,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,35 |
| VALOR: | | | | | 20,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 20,94 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | 5,94 |

Handwritten signatures and initials in blue ink.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|-------------------|------------|------------------------|------------------|
| | OBRA: | OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS | DATA: | 14/12/2023 | BDI: | 28,35% |
| | LOCAL: | IPALUBIRIM - GEARA | ORÇAMENTO: | SEINFRA | 4281.0001 DESONEREAÇÃO | 89.43% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPALUBIRIM - GE | ORÇAMENTO: | SEINFRA | 2423000001 DE CORREÇÃO | 34.19% |
| | | | ORÇAMENTO: | SEINFRA | 0.00% | 0.00% |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 48.007,46 |

5.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10035 | AC JARRAS MINERAL | SEINFRA | L | 0.05000000 | 19,72 | 0,99 |
| 11485 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0.12000000 | 12,42 | 1,49 |
| 11247 | LIXA PARA MADRAME MASSA | SEINFRA | UN | 0.25000000 | 0,68 | 0,17 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0.17000000 | 21,57 | 3,67 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,32 | |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|------------------|------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0.35000000 | 19,10 | 6,69 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0.40000000 | 24,16 | 9,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,35 | |
| VALOR: | | | | | 22,67 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 22,67 | |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | 6,43 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | 23.386,60 | |

5.4. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 11247 | LIXA PARA MADRAME MASSA | SEINFRA | UN | 0.40000000 | 0,68 | 0,27 |
| 11515 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0.70000000 | 2,05 | 1,44 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,71 | |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------------|------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0.20000000 | 19,10 | 3,82 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0.30000000 | 24,16 | 7,25 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,07 | |
| VALOR: | | | | | 12,79 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 12,79 | |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | 3,62 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | 694,72 | |

6.1. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 12391 | PLDREIRO | SEINFRA | H | 0.60000000 | 24,16 | 14,50 |
| 12547 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0.60000000 | 18,45 | 11,08 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,58 | |

| Serviço | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|--|---------|-------------|----------------|------------------|-------|
| C1614 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0.02500000 | 949,64 | 23,74 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 23,74 | |
| VALOR: | | | | | 49,32 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 49,32 | |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | 13,98 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | 64.232,40 | |

6.2. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10205 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2.40000000 | 0,69 | 1,65 |
| 11605 | PLDRISCO | SEINFRA | M3 | 0.00700000 | 97,67 | 0,68 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,34 | |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 12391 | PLDREIRO | SEINFRA | H | 0.20000000 | 24,16 | 4,83 |
| 12545 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0.25000000 | 18,46 | 4,73 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,56 | |
| VALOR: | | | | | 11,90 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 11,90 | |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | 3,37 | |

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Comissão Permanente de FLS 8097

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---------|---|--|------------------------------------|----------------------------------|
|  | OBRA | OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS | | DATA | 14/12/2023 |
| | LOCAL | PALMEIRIM - CEARÁ | | BOM | 28,35% |
| | CLIENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRIM - CE | | | |
| | | FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA | VERSÃO 620 E COM EMULSIONAÇÃO 620 E COM EMULSIONAÇÃO 620 E COM EMULSIONAÇÃO | IDOMA 68,44% 44,44% 0,00% | MES 47,00% 47,00% 0,00% |
| VALOR TOTAL: | | | | | 13.422,51 |

| 7.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2) | | | | | | |
|---|--------------------|---------|----|------------|-----------|-------|
| MATERIAL | | | | | | |
| 11090 | EMUL SÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 17,67 | 35,34 |
| TOTAL Material: | | | | | 35,34 | |
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 19,10 | 3,82 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,82 | |
| VALOR: | | | | | 39,16 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 39,16 | |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | 11,10 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | 47,093,03 | |

| 8.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3) | | | | | | |
|--|----------------|---------|----|------------|-----------|-------|
| MATERIAL | | | | | | |
| 4111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 69,03 | 74,83 |
| TOTAL Material: | | | | | 74,83 | |
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| 12541 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 18,46 | 31,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 31,38 | |
| VALOR: | | | | | 106,21 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 106,21 | |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | 30,11 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | 11,704,34 | |

| 8.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_06/2022 (M3) | | | | | | |
|--|--|---------|----|------------|-----------|--------|
| MATERIAL | | | | | | |
| 00002692 | DESEMOIDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SEINAPI | L | 0,02130000 | 7,83 | 0,17 |
| 00005068 | PHLGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 K21 12 X 11 | SEINAPI | KG | 0,29940000 | 14,03 | 4,20 |
| 00004509 | SARRAFO 12,5 X 10' CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SEINAPI | M | 3,12500000 | 5,80 | 18,13 |
| 00004517 | SARRAFO 12,5 X 7,5' CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SEINAPI | M | 2,50000000 | 3,99 | 9,98 |
| TOTAL Material: | | | | | 37,49 | |
| MÃO DE OBRA com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88262 | CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEINAPI | H | 1,62680000 | 34,10 | 39,21 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEINAPI | H | 1,41490000 | 24,45 | 34,59 |
| 88210 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEINAPI | H | 3,04170000 | 18,82 | 56,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 130,44 | |
| SERVIÇO | | | | | | |
| 94990 | CONCRETO FCK = 20MPa, BRADO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRUTA) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021 | SEINAPI | M3 | 1,23150000 | 490,73 | 604,33 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 604,33 | |
| VALOR: | | | | | 767,25 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 767,25 | |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | 217,52 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | 18,229,86 | |

| 8.3. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2) | | | | | | |
|---|---|---------|----|-------------|--------|-------|
| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
| 10749 | MAQUINA DE PORT. C/PL | SEINFRA | H | 0,80000000 | 1,35 | 1,08 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 1,08 | |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10034 | ACREÇADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,47 | 9,67 |
| 10106 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 116,21 | 3,49 |
| 10508 | CLHA | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 19,34 | 1,94 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,50000000 | 0,69 | 18,34 |

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Comissão Permanente de FLS 8098

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---|---------|--|---------|------------|--------|--------|
|  | OBRA | OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JENSE DOS SANTOS | DATA | 18/12/2023 | BDI | 28,35% |
| | LOCAL | IPAUMIRIM - CEARÁ | FONTE | VERBAS | HORA | MES |
| | CLIENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE | SEINFRA | SEM FRA | 24,41% | 17,38% |

| | | | | | | |
|-----------------|---------------------------------|---------|----|------------|-------|-------|
| 11101 | ESMERIL N.02 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 43,89 | 4,38 |
| 11102 | ESMERIL N.00 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 44,61 | 2,23 |
| 11316 | JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PSOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,59 | 3,98 |
| TOTAL Material: | | | | | | 44,23 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|----------|
| 11327 | GRANITEIRO MARMONISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 24,15 | 12,08 |
| 12391 | PLADREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 24,15 | 28,99 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 18,46 | 22,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 63,22 |
| VALOR: | | | | | | 108,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 108,53 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | | 30,77 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 2.663,84 |

9.1. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00000000 | 116,21 | 0,93 |
| 17404 | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm. | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 417,58 | 417,58 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | 0,69 | 2,21 |
| TOTAL Material: | | | | | | 420,72 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------|----------|
| 12391 | PEDEREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 24,15 | 28,99 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 18,46 | 36,92 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 65,91 |
| VALOR: | | | | | | 486,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 486,63 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | | 137,96 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 5.936,89 |

9.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04130000 | 61,22 | 3,35 |
| 10241 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 0,93 | 5,76 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 0,69 | 4,27 |
| 12081 | TUO. O C/ CERÂMICO FURADO 9x19x19CM | SEINFRA | UN | 47,00000000 | 0,52 | 24,44 |
| TOTAL Material: | | | | | | 37,82 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------|--------|
| 12391 | PEDEREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 24,15 | 36,24 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,84000000 | 18,46 | 33,87 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 70,21 |
| VALOR: | | | | | | 168,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 168,03 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | | 30,63 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 70,22 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12391 | PLADREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 24,15 | 7,25 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 18,46 | 55,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 62,63 |

| | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|-------|
| VALOR: | | | | | | 62,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 62,63 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | | 17,76 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 70,77 |

9.4. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

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

Handwritten marks: a signature and a circled 'R'.

Camilo Permaurillo
3 FLS. 8099

| INSTITUTO CONSTRUTORES | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|------------------------|--|---|----|-------------|------------|-------------|----------------|-------|
| OBRA: | OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JORGE DOS SANTOS | | | DATA: | 14/12/2023 | | BDI: | |
| LOCAL: | IPAUERIMA - CEARÁ | | | FONTE: | VERGAD | HORA: | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUEIRIMA - CE | | | SEINFRA | 0001000000 | 000000 | 000000 | |
| | | | | SEINFRA | 0001000000 | 000000 | 000000 | |
| | | | | SEINFRA | 0001000000 | 000000 | 000000 | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | | 81,22 | 1,22 | |
| 10441 | CAI HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | | 0,93 | 2,03 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | | 0,69 | 1,50 | |
| 12081 | TIJOLO CERAMICO FURADO 30X19X13CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | | 0,52 | 13,00 | |
| TOTAL Material: | | | | | | | 17,75 | |
| Mão de Obra | | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDEREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | | 24,16 | 24,16 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | | 18,45 | 20,58 | |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | | 44,84 | |
| VALOR | | | | | | | 62,59 | |
| VALOR COM ENCARGOS | | | | | | | 62,59 | |
| VALOR BDI (28,35%) | | | | | | | 17,74 | |
| VALOR TOTAL | | | | | | | 3.656,51 | |

| 10.1. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2) | | | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 10109 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 116,21 | 0,12 | | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,69 | 0,10 | | |
| 16727 | PORTAO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 436,98 | 436,98 | | |
| TOTAL Material: | | | | | | | 437,20 | |
| Mão de Obra | | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11520 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,16 | 24,16 | | |
| 12391 | PEDEREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 24,16 | 8,46 | | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 18,45 | 4,62 | | |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | | 37,24 | |
| VALOR | | | | | | | 474,44 | |
| VALOR COM ENCARGOS | | | | | | | 474,44 | |
| VALOR BDI (28,35%) | | | | | | | 134,50 | |
| VALOR TOTAL | | | | | | | 5.332,71 | |

| 10.2. C4428 PORTA TIPO PARANA (0,90 x 2,10 m), COMPLETA (UN) | | | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|--------|-----------|--|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 74403 | ALIZAR DL MADRINA L x 5 cm (1 FACE) | SEINFRA | CJ | 1,89416595 | 46,06 | 87,28 | | |
| 04421 | FORRAMENTO DL MADRINA L x 15 cm | SEINFRA | CJ | 0,94718942 | 571,93 | 541,73 | | |
| 04427 | PORTA TIPO PARANA (0,90 x 2,10 m), COM FITRAGENS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 385,20 | 385,20 | | |
| TOTAL Serviço: | | | | | | | 1.014,21 | |
| VALOR | | | | | | | 1.014,21 | |
| VALOR COM ENCARGOS | | | | | | | 1.014,21 | |
| VALOR BDI (28,35%) | | | | | | | 287,53 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | 22.312,62 | |

| 10.3. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2) | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 81,22 | 0,58 | | |
| 10441 | CAI HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,49000000 | 0,93 | 0,46 | | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,03000000 | 0,69 | 1,40 | | |
| 11704 | PORTA DL FERRO EM CHAPA DUPLA N 4 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 157,75 | 157,75 | | |
| TOTAL Material: | | | | | | | 160,19 | |
| Mão de Obra | | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDEREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 24,16 | 72,48 | | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 18,45 | 55,35 | | |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | | 127,83 | |
| VALOR | | | | | | | 288,03 | |
| VALOR COM ENCARGOS | | | | | | | 288,03 | |
| VALOR BDI (28,35%) | | | | | | | 81,66 | |
| VALOR TOTAL | | | | | | | 4.451,77 | |

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Comissão Permanente de FLS. 8100

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|---------|---|---------|------------|--------|---------------------------|
|  Teotônio Construções | OBRA | OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS | DATA | 18/12/2023 | BDI | 28,35% |
| | LOCAL | IPAUBIRIM - CEARÁ | FONTE | SEINFRA | VERSÃO | 001 - LOCAL DE INSTALAÇÃO |
| | CLIENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUBIRIM - CE | UNIDADE | SEINFRA | VERSÃO | 002 - LOCAL DE INSTALAÇÃO |
| | | | EMPRESA | SEINFRA | VERSÃO | 003 - LOCAL DE INSTALAÇÃO |

10.4. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS. BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00036896 | JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25. 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS. MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM SFM GUARNICAO | SINAPI | UN | 0,83330000 | 378,95 | 315,78 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOB LUBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 132 MM | SINAPI | UN | 9,20000000 | 0,24 | 2,21 |
| 00039361 | SILICONE ACRÍLICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,62330000 | 25,84 | 16,11 |
| TOTAL Material: | | | | | | 334,10 |

| MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 85305 | PELADILHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51900000 | 24,45 | 12,69 |
| 86316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25500000 | 18,62 | 4,82 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 17,51 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 351,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 351,61 |
| VALOR BDI (28,35%): | 99,68 |
| VALOR TOTAL: | 281,29 |

11.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 18,45 | 48,92 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 48,92 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 48,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 48,92 |
| VALOR BDI (28,35%): | 13,87 |
| VALOR TOTAL: | 166,33 |

11.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 68,03 | 74,83 |
| TOTAL Material: | | | | | | 74,83 |

| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 19,45 | 31,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 31,38 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 106,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 106,21 |
| VALOR BDI (28,35%): | 30,11 |
| VALOR TOTAL: | 763,83 |

12.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA [1:2:8] (M3)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,21000000 | 116,21 | 24,40 |
| 10441 | CA. HIDRATADA | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 0,93 | 28,78 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 0,69 | 21,36 |
| 14081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X13X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,52 | 122,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | 196,74 |

| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PELADILHO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 24,16 | 205,38 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | 18,46 | 169,83 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 378,19 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 571,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 571,93 |
| VALOR BDI (28,35%): | 162,14 |
| VALOR TOTAL: | 663,44 |

13.1. C0216 ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

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

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|-----------------|---|----------------------|-----------------------------|------------------|--------|
| | OBRA: | OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS | DATA: | 14/12/2023 | BDI: | 28,35% |
| | LOCAL: | IPALUMIRIM - CEARÁ | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 01 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPALUMIRIM - CE | SEINFRA: | 47% LOCAL (DESONERACÃO) | HORA: | 12,41% |
| | | | SEINFRA: | 20% SEM LOCAL (DESONERACÃO) | PROFISIA: | 17,94% |
| | | | CONTRIBUIÇÃO: | PROFISIA | OUTROS: | 35,80% |

| | | | | | | |
|------------------------|-------------------------|---------|----|------------|-------|-------------|
| 10103 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 8,90 | 7,94 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N 18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 16,06 | 0,32 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,26 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------|------------------------------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,08000000 | 19,10 | 1,53 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,08000000 | 24,16 | 1,93 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,46 |
| VALOR: | | | | | 11,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 11,72 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | 3,32 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 6,371,61 |

13.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|-------------------------|------|--------------|----------------|-------------|
| 10103 | AÇO CA-60 | KG | 1,15000000 | 7,38 | 8,49 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N 18 BWG | KG | 0,09000000 | 16,08 | 0,32 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,81 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------|------------------------------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,07000000 | 19,10 | 1,34 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,07000000 | 24,16 | 1,69 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,03 |
| VALOR: | | | | | 11,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 11,84 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | 3,38 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 383,87 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|------|--------------|----------------|--------------|
| 10526 | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M) | M2 | 0,25000000 | 67,68 | 17,60 |
| 11691 | PONTAL F.F. BARROTE DF J 13" | M | 1,20000000 | 15,64 | 18,77 |
| 11728 | PERGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,25000000 | 13,80 | 3,45 |
| 11845 | SARRAFO DE 1"X4" | M | 1,53000000 | 5,88 | 9,00 |
| 11916 | TABLA DE 1" DE TA L L = 30cm | M | 1,17000000 | 12,41 | 14,52 |
| TOTAL Material: | | | | | 63,34 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------|------------------------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTIRO | H | 1,35000000 | 19,10 | 25,79 |
| 10496 | CARPINTIRO | H | 1,35000000 | 24,16 | 32,62 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 58,41 |
| VALOR: | | | | | 121,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 121,75 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | 34,52 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 5.174,38 |

13.4. C0842 CONCRETO PIVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|-------------------------------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10582 | BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP) | H | 0,71400000 | 25,07 | 17,90 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 17,90 |

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|-------------------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,85270000 | 81,22 | 69,26 |
| 10605 | CIMENTO PORT. AND | KG | 336,09000000 | 0,69 | 231,64 |
| 11605 | FERROSCO | M3 | 0,83600000 | 97,67 | 81,65 |
| TOTAL Material: | | | | | 382,55 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------|----------|------|--------------|----------------|---------------|
| 12543 | SOLVENTE | H | 6,00000000 | 18,46 | 110,76 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 110,76 |
| VALOR: | | | | | 511,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 511,41 |

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------------|---|--------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------|
| OBRA | OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS | DATA | 14/12/2023 | BDI | 28,35% |
| LOCAL | IPAUSSIMA - CEARÁ | FONTE | VERBA | HORA | MS |
| CLIENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE | SEMPRA | ORÇ. LÍQUID. DESONERADAÇ. | 41.41% | \$7.184,32 |
| | | SEMPRA | ORÇ. LÍQUID. COM DESONERADAÇ. | 34.41% | \$7.395,15 |
| | | Desoneração | PRESENCIA | 6.08% | \$1.087,75 |
| | | | | VALOR BDI (28.35%) | 144,98 |
| | | | | VALOR TOTAL | 2.076,32 |

BO

(R)

✓



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | | | |
|-----------------|---|-----------------|------------------------------|-----------------|--------------------------|
| OBRA: | OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS | DATA: | 14/12/2023 | BDI: | 28,35% |
| LOCAL: | IPAUMIRIM - CEARÁ | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 02ª FOM DISPONIBILIZAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE | SEINFRA: | 2023/D/ COM DISPONIBILIZAÇÃO | HORA: | 84,41% |
| | | SEINFRA: | PROPRIA | MED: | 17,49% |
| | | SEINFRA: | PROPRIA | PROPRIA: | 0,99% |

C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 18268 | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M | 5,20000000 | 5,63 | 29,26 |
| 11724 | PREÇO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 16,62 | 1,66 |
| TOTAL Material: | | | | | | 30,93 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINEIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 19,10 | 6,69 |
| 10458 | CARPINEIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 24,15 | 8,45 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 15,15 |
| VALOR: | | | | | | 46,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 46,08 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | | 13,06 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 1.920,15 |

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10179 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 81,22 | 1,22 |
| | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,93 | 2,03 |
| 10805 | CIMENTO PORT. AND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,69 | 1,50 |
| 1208 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,52 | 13,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | 17,75 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1234 | PEREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,16 | 24,16 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 18,46 | 20,68 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 44,84 |
| VALOR: | | | | | | 62,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 62,59 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | | 17,74 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 4.285,54 |

C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10179 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,04130000 | 81,22 | 3,35 |
| | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 0,93 | 5,76 |
| | CIMENTO PORT. AND | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 0,69 | 4,27 |
| 1208 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,00000000 | 0,52 | 24,44 |
| TOTAL Material: | | | | | | 37,82 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1234 | PEREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 24,16 | 36,24 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,84000000 | 18,46 | 33,87 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 70,21 |
| VALOR: | | | | | | 108,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 108,03 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | | 30,63 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 1.465,97 |

C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10179 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 81,22 | 98,75 |
| 10805 | CIMENTO PORT. AND | SEINFRA | KG | 365,00000000 | 0,69 | 251,85 |
| TOTAL Material: | | | | | | 350,61 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 37,45000000 | 18,46 | 590,03 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 590,03 |

Representante Leg.
 e Responsável Técnico
 Eng. Civil Cláudio Camilo
 CREA 142.000/0-0



| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | 849,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 949,54 |
| VALOR BDI (28,35%): | 269,22 |
| VALOR TOTAL: | 30.920,00 |

38629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019 (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 AREIA MÉDIA - MOSTEIRA/IDA-FORN-CEFOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,07000000 | 136,09 | 145,57 |
| 00000379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 482,96000000 | 0,77 | 371,88 |
| TOTAL Material: | | | | | 517,45 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,57000000 | 18,62 | 158,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 158,57 |
| VALOR: | | | | | 677,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 677,02 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | 191,94 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 13,54 |

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000000 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 6,90 | 7,94 |
| 00000000 ARAME RECOZIDO N.18 BWS | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 16,05 | 0,32 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,26 |
| Mão de Obra | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 19,10 | 1,53 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 24,12 | 1,93 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,46 |
| VALOR: | | | | | 11,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 11,72 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | 3,32 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 6.862,41 |

C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000000 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 7,38 | 8,49 |
| 00000000 ARAME RECOZIDO N.18 BWS | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 16,05 | 0,32 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,81 |
| Mão de Obra | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 19,10 | 1,34 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 24,16 | 1,69 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,03 |
| VALOR: | | | | | 11,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 11,84 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | 3,36 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 399,65 |

58247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000000 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,19 | 3,19 |
| 00000000 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,14 | 1,14 |
| 00000000 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,14 | 1,14 |
| 00000000 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,85 | 0,85 |
| 00000000 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| 00000000 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | 7,34 |
| Mão de Obra | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

Handwritten initials and a circled 'R'.

Representante Legal e Responsável Técnico
Eng. Civil. Claudio Camilo
CREA 14327 DICE



| | | | | | | | |
|---------|---|--------|---|------------|-------|---------------------|--------|
| 0000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HOMISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,41 | 12,41 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 12,41 |
| Serviço | | | | | | | |
| 95316 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HOMISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,48 | 0,48 | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | 0,48 |
| | | | | | | VALOR: | 20,24 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 20,24 |
| | | | | | | VALOR BDI (28,35%): | 5,74 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 153,22 |

| | | | | | | | |
|--|---|--------|---|------------|------|---------------------|------|
| 38831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023 (CHI) | | | | | | | |
| Serviço | | | | | | | |
| 88426 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,28 | 0,28 | |
| 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | 8,35 |
| | | | | | | VALOR: | 0,35 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 0,35 |
| | | | | | | VALOR BDI (28,35%): | 0,10 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 7,98 |

| | | | | | | | |
|--|---|--------|---|------------|------|---------------------|-------|
| 38830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023 | | | | | | | |
| Serviço | | | | | | | |
| 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,28 | 0,28 | |
| 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 | |
| 88426 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,33 | 0,33 | |
| 88829 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,19 | 1,19 | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | 1,87 |
| | | | | | | VALOR: | 1,87 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 1,87 |
| | | | | | | VALOR BDI (28,35%): | 0,53 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 45,20 |

| | | | | | | | |
|---|---|--------|----|------------|----------|---------------------|-------|
| 38826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF_05/2023 (H) | | | | | | | |
| Equipamento | | | | | | | |
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00006000 | 4,800,00 | 0,29 | |
| | | | | | | TOTAL Equipamento: | 0,29 |
| | | | | | | VALOR: | 0,28 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 0,28 |
| | | | | | | VALOR BDI (28,35%): | 0,09 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 13,15 |

| | | | | | | | |
|---|---|--------|----|------------|----------|---------------------|------|
| 38827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_05/2023 (H) | | | | | | | |
| Equipamento | | | | | | | |
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00001480 | 4,800,00 | 0,07 | |
| | | | | | | TOTAL Equipamento: | 0,07 |
| | | | | | | VALOR: | 0,07 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 0,07 |
| | | | | | | VALOR BDI (28,35%): | 0,02 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 3,29 |

| | | | | | | | |
|--|---|--------|----|------------|----------|---------------------|------|
| 38828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_05/2023 (H) | | | | | | | |
| Equipamento | | | | | | | |
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00007000 | 4,800,00 | 0,34 | |
| | | | | | | TOTAL Equipamento: | 0,34 |
| | | | | | | VALOR: | 0,33 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 0,33 |
| | | | | | | VALOR BDI (28,35%): | 0,09 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 7,98 |

90

R

Representante Legal e Responsável Técnico
Eng. Civil, Cláudio Camilo
CREA 14327 D/CB



8829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_05/2023 (H)

| Especlis | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00002705 | ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 1,25120000 | 0,95 |
| TOTAL Especlis: | | | | | 1,99 |
| VALOR: | | | | | 1,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 1,19 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | 0,34 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 28,76 |

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 12714 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. ELET. 580L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 21,29 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,26540000 | 0,97 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,42920000 | 0,97 |
| 12704 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,19230000 | 0,97 |
| TOTAL Material: | | | | | 25,07 |
| VALOR: | | | | | 25,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 25,07 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | 7,11 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 88,50 |

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00007079 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,19 |
| 00043483 | FPI - FAMÍLIA CARPINTIHO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,34 |
| 00037072 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,14 |
| 00041459 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,49 |
| 00037073 | SFGUHO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 |
| 00037171 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | 7,18 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 16,72 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,72 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 95710 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,20 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,20 |
| VALOR: | | | | | 24,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 24,10 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | 6,83 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 931,47 |

94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR TRIFÁSICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,77870000 | 0,35 |
| 88438 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,82590000 | 1,87 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 1,81 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|
| 00001370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,75580000 | 136,03 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 322,97770000 | 0,77 |
| 00001721 | PEDRA BRITADA N.º 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,58720000 | 102,28 |
| TOTAL Material: | | | | | 419,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88377 | OPERADOR DE BETAONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,60480000 | 18,60 |
| 88316 | SERVENHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,53330000 | 18,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 77,34 |

| | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--------|
| VALOR: | | | | | 490,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 490,73 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | 139,12 |

Handwritten initials and a circled 'R'.

Representante Legal e Responsável Técnico
Eng. Civil. Cláudio Camilo
CREA 14327 D/CE



VALOR TOTAL: 12.358,76

00838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 1082 | BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 25,07 | 17,90 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 17,90 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,91970000 | 81,22 | 74,70 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 254,00000000 | 0,69 | 175,26 |
| 11605 | PÉDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 97,67 | 81,65 |
| TOTAL Material: | | | | | | 331,61 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 18,46 | 110,76 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 110,76 |
| VALOR: | | | | | | 460,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 460,27 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | | 130,49 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 133,46 |

00840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 1082 | BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 25,07 | 17,90 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 17,90 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,86720000 | 81,22 | 72,06 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 294,00000000 | 0,69 | 202,86 |
| 11605 | PÉDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 97,67 | 81,65 |
| TOTAL Material: | | | | | | 356,57 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 18,46 | 110,76 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 110,76 |
| VALOR: | | | | | | 465,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 465,23 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | | 132,56 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 291,14 |

35316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,03916000 | 12,41 | 0,49 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,49 |
| VALOR: | | | | | | 0,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,48 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | | 0,14 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 3,63 |

35330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000214 | CARPINTEIRO DE FÔRMAS (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01211000 | 16,72 | 0,20 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,20 |
| VALOR: | | | | | | 0,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,20 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | | 0,06 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 7,73 |

35332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000246 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,03916000 | 16,72 | 0,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,65 |
| VALOR: | | | | | | 0,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,65 |

[Handwritten signature]

Representante Legal e Responsável Técnico
 Eng. Civil, Cláudio Camil
 CREA 14337 DPE



| | |
|--------------------|------|
| VALOR BDI (28.35%) | 4.92 |
| VALOR TOTAL | 4.92 |

95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00044097 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA | SINAPI | H | 0.01211000 | 12.00 |
| | | | | | 0.15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0.15 |
| VALOR: | | | | | 0.14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0.14 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | 0.04 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 6.00 |

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00037665 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H | 0.00872000 | 12.52 |
| | | | | | 0.11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0.11 |
| VALOR: | | | | | 0.10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0.10 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | 0.03 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 4.70 |

95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00004261 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO | SINAPI | H | 0.01718000 | 13.09 |
| | | | | | 0.22 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0.22 |
| VALOR: | | | | | 0.22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0.22 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | 0.06 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 0.25 |

95359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00004264 | OPERADOR DE GUINDASTE | SINAPI | H | 0.01718000 | 13.09 |
| | | | | | 0.22 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0.22 |
| VALOR: | | | | | 0.22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0.22 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | 0.06 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 0.24 |

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0.02225000 | 16.72 |
| | | | | | 0.37 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0.37 |
| VALOR: | | | | | 0.37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0.37 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | 0.10 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 12.59 |

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 00004763 | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0.31549000 | 16.72 |
| | | | | | 0.25 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0.26 |
| VALOR: | | | | | 0.25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0.25 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | 0.07 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 143.32 |

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

[Handwritten signatures and a circled 'R' mark]

Representante Legal e Responsável Técnico
Eng. Civil: Cláudio Camilo
CREA 14327 D/05

Camilo Perinotto C
R.S. 8109
[Signature]

| | | | | | | | |
|---------|-------------------|--------|---|------------|-------|---------------------|-------|
| 0206111 | SERVENIL DE OBRAS | SINAPI | H | 0,02225000 | 11,19 | | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 0,25 |
| | | | | | | VALOR: | 0,25 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 0,24 |
| | | | | | | VALOR BDI (28,35%): | 0,07 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 74,39 |

95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-------------|----------------------|--------|-------------|----------------|-------|---------------------|------|
| 02012809 | TELHADISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01211000 | 18,52 | 0,20 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 0,20 |
| | | | | | | VALOR: | 0,20 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 0,20 |
| | | | | | | VALOR BDI (28,35%): | 0,06 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 1,15 |

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|--------------------------------|------|
| 05037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,19 | 3,19 | |
| 05043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,14 | 1,14 | |
| 05043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,14 | 1,14 | |
| 05037373 | REQUERIDO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 | |
| 05037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 | |
| | | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | 7,35 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-------------|-----------------------|--------|-------------|----------------|-------|--------------------|-------|
| 05102416 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 16,72 | 16,72 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 16,72 |

Serviço

| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|--------|---|--------|-------------|----------------|-------|---------------------|--------|
| 051412 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,85 | 0,85 | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | 0,85 |
| | | | | | | VALOR: | 24,72 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 24,72 |
| | | | | | | VALOR BDI (28,35%): | 7,01 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 187,13 |

02784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|---------------------|--------|
| 3 | SERVENIL | SEINFRA | H | 2,55000000 | 18,46 | 48,92 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 48,92 |
| | | | | | | VALOR: | 48,92 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 48,92 |
| | | | | | | VALOR BDI (28,35%): | 13,87 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 882,95 |

01400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-------|-----------------|-------|
| 10065 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 8,21 | 3,28 | |
| 11128 | PREÇO 18X27 (2,10" X 10) APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | <KG | 0,15000000 | 13,80 | 2,07 | |
| 11814 | SARRAFO DE 130" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 5,88 | 2,94 | |
| 11016 | TABUA DE 1" DE 3A. (1 - 300" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 12,41 | 12,41 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 20,70 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|---------------------|-------|
| 1004 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 19,10 | 24,83 | |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 24,16 | 31,41 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 56,24 |
| | | | | | | VALOR: | 76,94 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 76,94 |
| | | | | | | VALOR BDI (28,35%): | 21,81 |

[Handwritten signature]

(R)

Representante Legal e Responsável Técnico
Eng. Civil. Claudio Camilo
CREA 14327 D/CE

VALOR TOTAL: 141,57



C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | KG | 0.01060000 | 81,22 |
| 10209 | BATENTE DE FERROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE; PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1.00000000 | 221,47 |
| 10414 | CAI HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1.72000000 | 0,93 |
| 18769 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | M | 5.10000000 | 48,86 |
| 11500 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM | SEINFRA | UN | 12.00000000 | 0,33 |
| 11724 | PREÇO | SEINFRA | KG | 0.20000000 | 16,52 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | SEINFRA | UN | 6.00000000 | 1,71 |
| TOTAL Material: | | | | | 496,64 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10941 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 9.50000000 | 19,10 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 9.50000000 | 24,19 |
| 10109 | PEDEIREIRO | SEINFRA | H | 1.40000000 | 24,16 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1.40000000 | 18,46 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 86,11 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | 571,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 571,93 |
| VALOR BDI (28,35%): | 162,14 |
| VALOR TOTAL: | 11.919,02 |

93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88295 | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1.00000000 | 19,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 19,49 |

| Serviço | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 93277 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO AF_03/2016 | SINAPI | H | 1.00000000 | 0,40 |
| 93278 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUIZOS AF_03/2016 | SINAPI | H | 1.00000000 | 0,09 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,49 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 19,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,98 |
| VALOR BDI (28,35%): | 5,66 |
| VALOR TOTAL: | 12,99 |

93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88295 | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1.00000000 | 19,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 19,49 |

| Serviço | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 93277 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO AF_03/2016 | SINAPI | H | 1.00000000 | 0,40 |
| 93278 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUIZOS AF_03/2016 | SINAPI | H | 1.00000000 | 0,09 |
| 93279 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO AF_03/2016 | SINAPI | H | 1.00000000 | 0,38 |
| 93280 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_03/2016 | SINAPI | H | 1.00000000 | 0,74 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1,61 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 21,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 21,10 |
| VALOR BDI (28,35%): | 5,98 |
| VALOR TOTAL: | 9,92 |

93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

| Equipamento | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 9326487 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO AF_03/2016 | SINAPI | UN | 0.00006400 | 6.353,47 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 6,40 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 6,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,40 |
| VALOR BDI (28,35%): | 0,11 |
| VALOR TOTAL: | 0,45 |

[Handwritten signature]

Representante Legal e Responsável Técnico
 Eng. Civil, Cláudio Camilo
 CREA 14327 D/CE



93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|-------------|----------------|----------|
| 09036487 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR | SINAPI | UN | 0,00001480 | 6,353,47 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,09 |
| VALOR: | | | | | 0,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,09 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | 0,03 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 0,10 |

93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 09036487 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN | 0,00006000 | 6,353,47 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,39 |
| VALOR: | | | | | 0,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,38 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | 0,11 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 0,18 |

93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016 (H)

| Espeç | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 15 | ENERGIA ELÉTRICA A T 2000 KWH-INDUSTRIAL SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 0,78000000 | 0,74 |
| TOTAL Espeças: | | | | | 0,74 |
| VALOR: | | | | | 0,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,74 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | 0,21 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 0,35 |

93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF_03/2016 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88296 | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 19,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 19,49 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 93283 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO, AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 94,26 |
| 93286 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS, AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 13,43 |
| 93284 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - J. JUROS, AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 33,22 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 140,91 |
| VALOR: | | | | | 160,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 160,40 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | 45,47 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 191,65 |

93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF_03/2016 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88296 | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 19,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 19,49 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 93283 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO, AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 94,26 |
| 93286 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS, AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 13,43 |
| 93284 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - J. JUROS, AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 33,22 |
| 93285 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 151,53 |
| 93286 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,35 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 304,79 |
| VALOR: | | | | | 324,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 324,28 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | 91,83 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 145,93 |

(Handwritten signatures and initials)

Representante Legal e Responsável Técnico
Eng. Civil, Cláudio Camilo
CREA 14327 DICE



33283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO, AF_03/2016 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 0094474 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAÇÃO X 5 | SINAPI | UN | 0,00004000 | 2.356.731,25 | 94,27 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 94,27 |
| VALOR: | | | | | 94,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 94,26 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | 26,72 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 101,80 |

33296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_03/2016 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0094474 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAÇÃO X 5 | SINAPI | UN | 0,00000570 | 2.356.731,25 | 13,43 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 13,43 |
| VALOR: | | | | | 13,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 13,43 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | 3,81 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 14,50 |

33284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS, AF_03/2016 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0094474 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAÇÃO X 5 | SINAPI | UN | 0,00001410 | 2.356.731,25 | 33,23 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 33,23 |
| VALOR: | | | | | 33,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 33,22 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | 9,42 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 35,88 |

33285 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO, AF_03/2016 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 0094474 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAÇÃO X 5 | SINAPI | UN | 0,00006430 | 2.356.731,25 | 151,54 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 151,54 |
| VALOR: | | | | | 151,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 151,53 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | 42,96 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 68,19 |

33286 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016 (H)

| Especie | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00902705 FERRAGEM HÍDRICA ATÉ 2000 KW- INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 13,00000000 | 0,95 | 12,35 |
| TOTAL Especie: | | | | | 12,35 |
| VALOR: | | | | | 12,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 12,35 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | 3,50 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 5,56 |

33255 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019 (UN)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, CHILIBRNO AF_03/2016 | SINAPI | CH | 0,15700000 | 160,40 | 25,18 |
| 93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, CHIP DIUBNO AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,11330000 | 324,28 | 36,74 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 61,92 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011964 PARAFUSO DE AÇO TIPO C-UMBRADOR PARABÓLICO, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | SINAPI | UN | 12,00000000 | 3,16 | 38,16 |
| TOTAL Material: | | | | | 38,16 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88278 MONITOR DE LESÃO ESTRUTURAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | II | 2,55300000 | 18,32 | 46,77 |
| 88316 SERVIDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,44000000 | 16,62 | 26,81 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 73,58 |
| VALOR: | | | | | 173,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 173,66 |

(Handwritten signatures and initials)

Representante Legal e Responsável Técnico
Eng. Civil Cláudio Camillo
CREA 14327 D/CE



| | |
|--------------------|--------|
| VALOR BDI (28,35%) | 694,64 |
| VALOR TOTAL | 694,64 |

12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 21,29 |
| | | | | | 21,29 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,29 |
| VALOR: | | | | | 21,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 21,29 |
| VALOR BDI (28,35%) | | | | | 6,04 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 75,15 |

38278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,19 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,82 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,14 |
| 00043484 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 |
| 71 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | 6,18 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00044001 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,00 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|
| 05344 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,14 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,14 |
| VALOR: | | | | | 18,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 18,32 |
| VALOR BDI (28,35%) | | | | | 5,19 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 785,01 |

10748 MAQUINA DE POLIR (CHP) (H)

| Materiais | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12732 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,76650000 | 0,97 |
| 12732 | JUROS | SEINFRA | H | 0,19870000 | 0,97 |
| 12733 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,41400000 | 0,97 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,35 |
| VALOR: | | | | | 1,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 1,35 |
| VALOR BDI (28,35%) | | | | | 0,38 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 26,57 |

38377 OPERADOR DE BÊTONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,19 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,82 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,14 |
| 00043484 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | 6,18 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00037666 | OPERADOR DE BÊTONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,52 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,52 |

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Representante Legal e Responsável Técnico
Eng. Civil. Cláudio Camilo
CREA 14307/0005

Fls. 8114
 Representante Legal e Responsável Técnico
 Eng. Civil, Cláudio Camilo
 CREA 14327 D/CE

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 95388 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,19 | 0,19 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,19 |
| VALOR: | | | | | 19,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 19,80 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | 5,33 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 662,66 |

38295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,19 | 3,19 |
| 00043486 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,82 | 0,82 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,14 | 1,14 |
| 00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | 6,18 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO | SINAPI | H | 1,00000000 | 13,09 | 13,09 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 13,09 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,22 | 0,22 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,22 |
| VALOR: | | | | | 19,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 19,49 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | 5,53 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 21,83 |

38296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,19 | 3,19 |
| 00043486 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,82 | 0,82 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,14 | 1,14 |
| 00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | 6,18 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0004254 OPERADOR DE GUINDASTE | SINAPI | H | 1,00000000 | 13,09 | 13,09 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 13,09 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,22 | 0,22 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,22 |
| VALOR: | | | | | 19,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 19,49 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | 5,53 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 21,85 |

38309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,19 | 3,19 |
| 00043486 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,17 | 1,17 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,14 | 1,14 |
| 00043485 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,84 | 0,84 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | 7,36 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

Handwritten initials and a circled 'R'.

Representante Legal e Responsável Técnico
 Eng. Civil, Cláudio Camilo
 CREA 14327 D/CE



| | | | | | | | |
|----------------|--|--------|---|------------|-------|---------------------|--------|
| 00004750 | PLO-LEIHO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 16,72 | 16,72 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 16,72 |
| Serviço | | | | | | | |
| 95371 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,37 | 0,37 | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | 0,37 |
| | | | | | | VALOR: | 24,45 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 24,45 |
| | | | | | | VALOR BDI (28,35%): | 6,93 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 832,03 |

38310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------------------------|-----------|
| 00037373 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,19 | 3,19 | |
| 00043490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,68 | 1,68 | |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,14 | 1,14 | |
| 00043466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,68 | 1,68 | |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 | |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 | |
| | | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | 8,71 |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| 00004761 | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 16,72 | 16,72 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 16,72 |
| Serviço | | | | | | | |
| 95172 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,25 | 0,25 | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | 0,25 |
| | | | | | | VALOR: | 25,68 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 25,68 |
| | | | | | | VALOR BDI (28,35%): | 7,28 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 14.721,32 |

04427 PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|----------|
| 11097 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 16,16 | 48,48 | |
| 11154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 55,09 | 55,09 | |
| 18273 | PORTA PARANA (0,80 x 2,10 m) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 161,31 | 161,31 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 274,88 |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| 00004750 | AJUDANTE (1) CARPINTeiro | SEINFRA | H | 2,55000000 | 19,10 | 48,75 | |
| 00004750 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,55000000 | 24,16 | 61,61 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 110,32 |
| | | | | | | VALOR: | 385,20 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 385,20 |
| | | | | | | VALOR BDI (28,35%): | 109,20 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 8.474,40 |

02123 REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|--------|
| 10199 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 81,22 | 0,50 | |
| 10111 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,22000000 | 0,93 | 1,13 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 1,63 |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| 12391 | PEDEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 24,16 | 12,08 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,65000000 | 18,48 | 12,00 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 24,08 |
| | | | | | | VALOR: | 25,71 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 25,71 |
| | | | | | | VALOR BDI (28,35%): | 7,29 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 282,91 |

Handwritten signature and a circled 'R'.

Representante Legal e Responsável Técnico
Eng. Civil. Claudio Canide
CREA 14997 D/CE



38316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,19 | 3,19 |
| 00034391 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,25 | 1,25 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,14 | 1,14 |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,59 | 0,59 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 7,19 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 1,00000000 | 11,19 | 11,19 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,19 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,24 | 0,24 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,24 |
| VALOR: | | | | | | 18,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 18,62 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | | 5,28 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 5.771,46 |

38327 TÊXADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

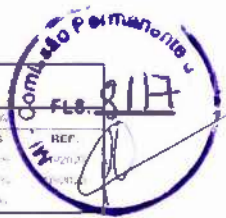
| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,19 | 3,19 |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,34 | 1,34 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,14 | 1,14 |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,49 | 0,49 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 7,18 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00012869 | TÊXADISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 16,52 | 16,52 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,52 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95385 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÊXADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,20 | 0,20 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,20 |
| VALOR: | | | | | | 23,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 23,90 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | | 6,78 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 136,95 |

Representante Legal e Responsável Técnico
Eng. Civil Cláudio Camilo
CREA 14327 D/CE

Handwritten signatures and initials in blue ink.



RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS



| | |
|-----------------|---|
| OBRA: | OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS |
| LOCAL: | IPAUMIRIM - CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE |

| | | | |
|-------------------|--------------------------|---------------|--------|
| DATA: | 14/12/2023 | BDI: | 24,45% |
| FONTE: | SEINFRA | HORA: | 54,44% |
| VERSÃO: | 02/1/2021 (DESIGNAÇÃO) | MES: | 17,48% |
| SINAPI: | 2023/04 (SEM DESIGNAÇÃO) | REF.: | 17,48% |
| COMPANHIA: | SEINFRA | PREÇO: | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNO | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|---|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 1,16 | 734,07 | 851,52 |
| C0073 | ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO 19x19x19cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 1,2cm | SEINFRA | M2 | 58,42 | 80,33 | 4.692,88 |
| C0074 | ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO 19x19x19cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 2,0cm | SEINFRA | M2 | 0,65 | 138,68 | 90,13 |
| 96135 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF. 09/2017 | SINAPI | M2 | 1.003,96 | 29,69 | 29.807,57 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 543,67 | 15,04 | 8.175,80 |
| C0217 | ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 32,43 | 15,20 | 492,94 |
| C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 117,58 | 135,32 | 16.028,51 |
| C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA AÇORADA | SEINFRA | UN | 8,00 | 828,23 | 6.625,84 |
| C0669 | BANCADA DE GRANITO (QUATRAS CORLIS) ESP. = 2cm (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 12,20 | 624,59 | 7.620,00 |
| C0653 | CABO EM PVC 1000V 25MM2 | SEINFRA | M | 300,00 | 31,64 | 9.492,00 |
| C0657 | CABO EM PVC 1000V 95MM2 | SEINFRA | M | 200,00 | 100,25 | 20.050,00 |
| C0606 | CAIXA DE INSULÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO LESP. = 5cm | SEINFRA | M2 | 1,44 | 282,61 | 406,96 |
| 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 7" MÉDIA (1,30 M DO PISO) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | SINAPI | UN | 26,00 | 20,56 | 534,56 |
| C0777 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP. = 7mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1.127,95 | 15,27 | 17.223,80 |
| C0777 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (HIPA, CABELO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 27,95 | 218,55 | 6.108,47 |
| C0777 | CONCRETO PAVIL. FCK 21 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 4,06 | 656,39 | 2.664,94 |
| C1043 | DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLO S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 1,13 | 80,39 | 90,84 |
| C1061 | DEMOIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | SEINFRA | UN | 12,00 | 28,44 | 341,28 |
| C1070 | DEMOIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 1.210,86 | 13,40 | 16.226,66 |
| C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 25,00 | 39,87 | 996,75 |
| C1184 | ELÉTRICO DO TIPO LLLVILL 1 FIO CARCANTA | SEINFRA | M | 400,00 | 32,38 | 8.952,00 |
| C1209 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 54,36 | 16,40 | 891,50 |
| C2781 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TAÇAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 3,40 | 62,79 | 213,49 |
| 94890 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM DUAS, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022 | SINAPI | M3 | 23,76 | 984,77 | 23.398,74 |
| 92606 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE ALUMÍNIO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE ICAMENTO. AF. 12/2015 | SINAPI | UN | 4,00 | 1.091,44 | 4.365,76 |
| C1371 | FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2 | SEINFRA | M | 100,00 | 6,93 | 693,00 |
| C1374 | FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 200,00 | 8,32 | 1.664,00 |
| C1376 | FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 | SEINFRA | M | 2.500,00 | 12,42 | 31.050,00 |
| C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLÁSTICA, ESP. = 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 42,50 | 156,27 | 6.641,48 |
| 96116 | FORRO EM REGUAS DE PVC FRISADO PARA AMBIENTES COMERCIAIS INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF. 08/2023_DS | SINAPI | M2 | 24,60 | 86,93 | 2.138,48 |
| C2832 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 1,00 | 5.713,46 | 5.713,46 |
| C2841 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO AS/ALÍCA (CONSUMO 2kg/m²) | SEINFRA | M2 | 1.202,58 | 50,26 | 60.441,67 |
| C1514 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OUBHUIANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 | SINAPI | M2 | 0,80 | 451,29 | 361,03 |
| C1514 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 1.031,61 | 29,10 | 30.019,85 |
| C1514 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 2.292,82 | 26,88 | 61.625,63 |
| C1614 | LABORATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 6,00 | 837,20 | 5.023,20 |
| C0378 | LUMINÁRIA LED SLIM CALHA DE SOBREPISO 18 W | UN | UN | 20,00 | 3,94 | 78,80 |
| C1732 | LUVA PVC SÓLID. MARROM D= 32mm (17) | SEINFRA | UN | 23,00 | 9,02 | 207,46 |
| C1754 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ ESGOTO 153mm (8") | SEINFRA | UN | 3,00 | 78,06 | 234,18 |
| C3602 | MUTIRÃO MISTO - PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m | SEINFRA | UN | 3,00 | 166,15 | 498,45 |
| C3021 | PIA DE COZINHA EM MARMÓRIL 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 1,00 | 304,95 | 304,95 |
| C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 24,60 | 139,30 | 3.426,78 |
| C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 1,00 | 335,64 | 335,64 |
| C1970 | PORTA DE FERRO EM CHAPA | SEINFRA | M2 | 5,04 | 368,71 | 1.863,34 |
| C4426 | PORTA TIPO PARANA (0,90 x 2,10 m), COMPLETA | SEINFRA | UN | 22,00 | 1.301,74 | 28.638,28 |
| C3656 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 11,24 | 608,94 | 6.844,49 |
| C2077 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/ BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 269,42 | 269,42 |
| C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 20/X332X95mm, C/ BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 4,00 | 396,15 | 1.584,60 |
| C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 1.302,36 | 63,30 | 82.439,39 |
| C2200 | REVESTIMENTO DE TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 1.268,29 | 65,50 | 83.138,50 |
| C2210 | REFINADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 38,84 | 21,43 | 828,06 |
| C4213 | TELHAMENTO COM TELHA DE ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF. 07/2019 | SINAPI | M2 | 63,00 | 90,49 | 5.700,87 |
| C2484 | TERMINADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 20,00 | 29,49 | 589,80 |

Representante Legal
 e Responsável Técnico
 Eng. Civil Cláudio Camilo
 CREA 14327 D/CE

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|--------|-------|----------|
| C2493 | FOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 6,00 | 23,32 | 139,92 |
| 92580 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 7 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019 | SINAPI | M2 | 63,00 | 54,66 | 3443,58 |
| C2503 | TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4') | SEINFRA | M | 12,00 | 53,36 | 640,32 |
| C2600 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6') | SEINFRA | M | 30,00 | 84,88 | 2.546,40 |
| C2617 | TUBO PVC SÓLIDO, MARROM D=32mm (1') | SEINFRA | M | 150,00 | 17,96 | 2.694,00 |

Comissão permanente
8118
[Handwritten signature]

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil. Claudio Camilo
CREA 14327 DICE

[Handwritten signature]

Ⓜ



| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|--------|--------|-----------|
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 42,85 | 18,32 | |
| 10748 | MAQUINA DE POLIR (CNP) | SEINFRA | H | 19,69 | 1,35 | 26,57 |
| 88177 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 46,95 | 18,80 | 893,66 |
| 88295 | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,12 | 19,49 | 2,43 |
| 88296 | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,08 | 19,49 | 21,05 |
| 88308 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 34,03 | 24,45 | 832,03 |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 573,26 | 26,68 | 14.721,32 |
| C4427 | PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), COM FERRAGENS | SEINFRA | UN | 22,00 | 385,20 | 8.474,40 |
| C2123 | REBOCO COM MASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PIPAREDE | SEINFRA | M2 | 11,00 | 25,71 | 282,81 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 309,96 | 18,62 | 5.771,46 |
| 88323 | TRAFICANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,73 | 23,90 | 138,95 |

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil. Cláudio Camilo
CREA 14327 DICE

Comissão Permanente de Licitação
 Nº 8121



RELATÓRIO SINTÉTICO - MÃO DE OBRA

| | | | | | |
|-----------------|---|-----------------|---------------------------|---------------|---------------------|
| OBRA: | OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS | DATA: | 14/12/2023 | BDI: | 28,35% |
| LOCAL: | IPAUMIRIM - CEARA | FONTE: | SEINFRA | VERBA: | DOA COM DESONERACAO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE | SEINFRA: | 20241912008 (DESONERACAO) | HORA: | 84,44% |
| | | EMPRESA: | TEOTONIO | MES: | 87,48% |
| | | | | RE: | 100,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | VALOR SEM ENCARGOS | % ENC | VALOR COM ENCARGOS | VALOR TOTAL |
|----------|---|---------|------|------------|--------------------|-------|--------------------|-------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 240,52 | 10,36 | 84,44 | 19,10 | 4.593,93 |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 49,81 | 10,36 | 84,44 | 19,10 | 951,37 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 171,22 | 10,36 | 84,44 | 19,10 | 3.270,30 |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | II | 826,76 | 10,36 | 84,44 | 19,10 | 15.791,12 |
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 7,86 | 6,73 | 84,44 | 12,41 | 97,54 |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | II | 82,45 | 10,36 | 84,44 | 19,10 | 1.574,80 |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 1.174,35 | 10,36 | 84,44 | 19,10 | 22.430,09 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 49,81 | 13,10 | 84,44 | 24,16 | 1.203,41 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 171,22 | 13,10 | 84,44 | 24,16 | 4.136,68 |
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H | 39,12 | 9,07 | 84,44 | 16,72 | 654,09 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 506,76 | 13,09 | 84,44 | 24,15 | 12.238,25 |
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 7,86 | 9,07 | 84,44 | 16,72 | 131,42 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 64,85 | 12,73 | 84,44 | 23,48 | 1.997,28 |
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 12,30 | 13,10 | 84,44 | 24,16 | 297,17 |
| 11330 | MONTADOR | SEINFRA | H | 11,24 | 13,10 | 84,44 | 24,16 | 271,58 |
| 0004497 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA) | SINAPI | II | 43,37 | 6,51 | 84,44 | 12,00 | 520,44 |
| 12348 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 3,53 | 11,54 | 84,44 | 21,29 | 75,15 |
| 00037666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H | 47,36 | 6,79 | 84,44 | 12,52 | 592,86 |
| 00004253 | OPERADOR DE QUINCHO OU QUINCHEIRO | SINAPI | II | 1,14 | 7,10 | 84,44 | 13,09 | 14,92 |
| 00004254 | OPERADOR DE GUINDASTE | SINAPI | H | 1,10 | 7,10 | 84,44 | 13,09 | 14,40 |
| 12391 | PEDEREIRO | SEINFRA | H | 2.705,91 | 13,10 | 84,44 | 24,16 | 65.074,79 |
| 00004750 | PEDEREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 34,79 | 9,07 | 84,44 | 16,72 | 581,69 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | II | 1.346,00 | 13,10 | 84,44 | 24,16 | 32.519,38 |
| 00004783 | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | II | 592,14 | 9,07 | 84,44 | 16,72 | 9.733,38 |
| 12541 | SERVENTE | SEINFRA | II | 4.703,44 | 10,01 | 84,44 | 18,46 | 86.825,50 |
| 00006771 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 316,85 | 6,07 | 84,44 | 11,19 | 3.565,55 |
| 00017869 | TELAJEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 5,60 | 8,96 | 84,44 | 16,52 | 95,82 |

AD (R)

Procurador e Responsável Técnico
 Eng. Civil Cláudio Camilo



RELATÓRIO SINTÉTICO - MATERIAIS

| | | | | | |
|----------|---|----------|--------------------------|--------|-----------------------------|
| ORRA: | ORRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS | DATA: | 14/12/2023 | BD: | 28,35% |
| LOCAL: | MAUMBAI - GEARA | FONTE: | SEINFRA | VERBA: | ORÇ. LOCAL DE CAPITALIZAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUMBAI - CE | SEINFRA: | ZULMIR CRYSTOFRONTRAGATA | ORÇ.: | 40.44% (12.00%) |
| | | SEINFRA: | PROFESSORA | ORÇ.: | 0.00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|--|---------|------|------------|----------------|-------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,87 | 61,57 | 53,37 |
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 516,60 | 0,47 | 242,80 |
| 10035 | AQUARRÁS MINERAL | SEINFRA | L | 51,58 | 19,72 | 1.017,16 |
| 10288 | ALZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M | 216,69 | 5,83 | 1.219,98 |
| 00043131 | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M); OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M) OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | SINAPI | KG | 0,87 | 18,50 | 16,10 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N 14 BWG | SEINFRA | KG | 12,50 | 16,06 | 200,75 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 1,16 | 116,21 | 134,80 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M2 | 45,81 | 81,22 | 3.720,69 |
| 20100370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR IREI IRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE | SINAPI | M3 | 22,14 | 136,05 | 3.012,15 |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 129,34 | 68,03 | 8.799,00 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 673,35 | 6,90 | 4.646,18 |
| 10168 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 45,44 | 7,39 | 335,35 |
| 10171 | BACIA 1 OUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 8,00 | 230,55 | 1.844,40 |
| 17894 | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES R=2cm | SEINFRA | M2 | 12,20 | 417,58 | 5.094,48 |
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 5,00 | 40,15 | 200,75 |
| 10196 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 5,00 | 39,50 | 197,50 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 5,00 | 32,85 | 163,25 |
| 10209 | BATENTE DE PEROGA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN | 20,84 | 221,47 | 4.615,43 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,55 | 97,67 | 151,39 |
| 10372 | CAHO F-M PVC 1000V 25MM2 | SEINFRA | M | 306,00 | 16,95 | 5.169,70 |
| 10377 | CAHO F-M PVC 1000V 95MM2 | SEINFRA | M | 204,00 | 61,31 | 12.507,24 |
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00 | 2,05 | 24,60 |
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 94,04 | 6,22 | 584,93 |
| 10405 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 8,00 | 253,28 | 2.026,24 |
| 00001872 | CAIXA DE PASSAGEM EM PVC DE 4" X 2" PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 26,00 | 2,33 | 60,58 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3" 4"X2" 4"X4" CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1,88 | 1,88 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C.TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00 | 10,88 | 10,88 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 320,99 | 0,93 | 298,44 |
| 00004777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/2" | SINAPI | KG | 66,56 | 7,79 | 518,50 |
| 10508 | CERA | SEINFRA | KG | 2,48 | 19,44 | 47,82 |
| 10526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M) | SEINFRA | M2 | 11,05 | 67,69 | 747,86 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 0,58 | 34,94 | 20,27 |
| 10565 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17.215,47 | 0,69 | 11.878,67 |
| 00001878 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CIP II-32 | SINAPI | KG | 9.461,77 | 0,77 | 7.285,66 |
| 10557 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00 | 2,85 | 2,85 |
| 10296 | CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM | SEINFRA | UN | 3,90 | 58,79 | 170,37 |
| 10701 | DEPRECIACAO | SEINFRA | H | 23,48 | 0,97 | 22,78 |
| 10655 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,74 | 8,21 | 6,08 |
| 00007692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,51 | 7,83 | 3,99 |
| 10081 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10 | 10,78 | 1,08 |
| 10580 | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 25,00 | 18,08 | 452,00 |
| 10327 | DOBRADEIRA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 66,00 | 16,16 | 1.066,56 |
| 00010997 | ELETRODUTO REVESTIDO AWS - E70 8, DIAMÉTRIO IGUAL A 4,00 MM | SINAPI | KG | 0,94 | 40,58 | 38,15 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00 | 4,44 | 13,32 |
| 11084 | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 400,00 | 2,18 | 864,00 |
| 11090 | EMULSÃO ASFALTICA | SEINFRA | KG | 2.405,16 | 17,67 | 42.499,18 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 20,00 | 21,95 | 439,00 |
| 11101 | ESMALTADO N. 35 | SEINFRA | UN | 2,46 | 43,84 | 107,85 |
| 11102 | ESMALTADO N. 60 | SEINFRA | UN | 1,23 | 44,51 | 54,87 |
| 11105 | ESPONJA HQ 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00 | 2,82 | 2,82 |
| 11154 | FECADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 22,00 | 65,09 | 1.431,98 |
| 11170 | FIO ISOLADO EM PVC 1 500MA2 - 750V | SEINFRA | M | 102,00 | 1,05 | 107,10 |
| 11172 | FIO ISOLADO EM PVC 2 500MA2 - 750V | SEINFRA | M | 204,00 | 1,59 | 344,70 |
| 11174 | FIO ISOLADO EM PVC 5 000MA2 - 750V | SEINFRA | M | 2.550,00 | 3,98 | 10.149,00 |
| 11180 | FITA DE ENDAÇAO | SEINFRA | M | 11,95 | 3,35 | 41,8 |

@

R

X



RELATÓRIO SINTÉTICO - MATERIAIS

OBRA: OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS
LOCAL: IPAUMIRIM - CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE

DATA: 14/12/2020
BDI: 20,35%
VERSÃO:
HORA:
MES:
REF.:
CONDIÇÃO:
PREÇO:
UNIDADE:



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|--|---------|-------|------------|----------------|-------------|
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00 | 0,73 | 2,19 |
| 10269 | PORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | M | 106,27 | 48,86 | 5.192,35 |
| 00036238 | FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 5 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 24,31 | 25,71 | 625,01 |
| 00011029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE FOLHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELA S DE VEDACAO | SINAPI | CJ | 261,45 | 1,85 | 483,68 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00 | 24,04 | 24,04 |
| 00038806 | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO PERFIL 25 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MÓVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATEFIM DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUADRILHÃO | SINAPI | UN | 0,67 | 378,95 | 253,90 |
| 11316 | JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 81,50 | 1,59 | 97,78 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,43 | 0,97 | 5,27 |
| 11343 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | SEINFRA | UN | 6,00 | 192,40 | 1.160,40 |
| 10519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 35,73 | 25,35 | 905,76 |
| 00003767 | LIXA 1 M 1 QM PARA PARQUEI OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 100,40 | 0,69 | 69,28 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA MASSA | SEINFRA | UN | 652,80 | 0,68 | 579,90 |
| 11408 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00 | 1,15 | 2,30 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 23,00 | 2,12 | 48,76 |
| 11461 | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM | SEINFRA | UN | 3,00 | 33,84 | 101,52 |
| 11443 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 123,79 | 12,42 | 1.537,47 |
| 11490 | LÍQUIDO SEDA DOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 275,11 | 11,74 | 3.229,79 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 12,36 | 0,97 | 11,99 |
| 12714 | MAO DE OBRA DE OPERACAO BET ELET 5R0L | SEINFRA | H | 3,53 | 21,29 | 75,15 |
| 00043651 | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS | SINAPI | KG | 1.557,99 | 3,70 | 5.764,56 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 38,05 | 2,06 | 78,39 |
| 11579 | PARAFUSO CRÔMADO FIXACAO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 28,00 | 9,13 | 255,64 |
| 00011964 | PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOL, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | SINAPI | UN | 48,00 | 3,18 | 152,64 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32" MM | SINAPI | UN | 7,36 | 0,24 | 1,77 |
| 00039443 | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | SINAPI | UN | 51,93 | 0,32 | 16,62 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 250,08 | 0,33 | 82,52 |
| 00041647 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 18 MM | SINAPI | CENTO | 0,29 | 36,43 | 10,56 |
| 00041652 | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM | SINAPI | CENTO | 0,79 | 62,47 | 49,35 |
| 00041648 | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM) | SINAPI | CENTO | 0,42 | 247,28 | 103,86 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 17,18 | 102,28 | 1.757,17 |
| 11605 | PI DIBISCO | SEINFRA | M3 | 12,03 | 97,67 | 1.174,97 |
| 00038430 | PI NICHUZA OU PRESILHA REGULADORA EM AÇO GALVANIZADO COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | SINAPI | UN | 28,78 | 2,77 | 79,72 |
| 00043083 | PERFIL "U" ENLHECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM | SINAPI | KG | 261,82 | 8,42 | 2.204,52 |
| 00039427 | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 45 X 18" (H X C), COMPRIMENTO 3 M | SINAPI | M | 83,25 | 7,36 | 611,89 |
| 00041658 | PERFIL UDC "U" DOBRADO DE CHAPA SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E = 3 MM | SINAPI | KG | 248,24 | 8,21 | 2.021,83 |
| 16119 | PIA DE COZINHA DE CIMENTO - 1,20 M (PADRÃO MULTIRÃO) | SEINFRA | UN | 3,00 | 43,96 | 131,88 |
| 12486 | PIA DE MARMORITE (1,00x0,50) m CUBA (0,45x0,36x0,15) m (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00 | 99,18 | 99,18 |
| 11691 | PONTALETE - BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 51,00 | 15,64 | 797,84 |
| 11704 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14 | SEINFRA | M2 | 5,04 | 157,75 | 795,06 |
| 10273 | PORTA PARANA (0,90 x 2,10 m) | SEINFRA | UN | 22,00 | 161,31 | 3.548,82 |
| 16727 | PORTÃO EM METALÓN E BARRA CHATA DE FERRO DOFECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (RIM2) | SEINFRA | UN | 11,24 | 436,98 | 4.911,06 |
| 13724 | PREGO | SEINFRA | KG | 11,58 | 16,52 | 190,97 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 10,90 | 13,80 | 150,42 |
| 00005068 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 7,31 | 14,03 | 90,75 |
| 12412 | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,00 | 45,71 | 45,71 |
| 11754 | QUADRO DISTRIBUICAO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN | 4,00 | 109,07 | 436,28 |
| 11824 | RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 94,04 | 1,67 | 157,05 |
| 00004509 | SARRAFO 7,5 X 11" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 74,25 | 5,80 | 430,65 |
| 00004517 | SARRAFO 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 59,40 | 3,99 | 237,01 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 65,95 | 5,88 | 387,79 |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 6,00 | 159,94 | 959,64 |
| 17603 | SIFÃO PVC MUI FINO (MÁSHANDUF LAVATÓRIO) | SEINFRA | UN | 1,00 | 17,25 | 17,25 |



| RELATÓRIO SINTÉTICO - MATERIAIS | | | | | | |
|---------------------------------|----------|---|----------|-------------------------|---------|-----------------------|
| | OBRA: | OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS | DATA: | 14/12/2023 | BDI: | 28,35% |
| | LOCAL: | IPAUMIRIM - CEARA | FONTE: | SEINFRA | VERBA: | ORÇ. COM DETERMINAÇÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE | SEINFRA: | CONTR. COM DETERMINAÇÃO | HORA: | 04,34% |
| | | | | | MES: | 07,01% |
| | | | | | RENTAL: | 02,33% |
| | | | | | | 0,96% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|---|---------|------|------------|----------------|-------------|
| 0003901 | SILICONE ACFITICO USO GENAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,50 | 25,84 | 12,92 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 1,23 | 59,30 | 72,94 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A - L x 30cm | SEINFRA | M | 51,74 | 12,41 | 642,09 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | SEINFRA | UN | 125,03 | 1,71 | 213,80 |
| 11925 | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 8,00 | 35,89 | 287,12 |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 8.538,09 | 0,69 | 5.891,28 |
| 00007243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM | SINAPI | M2 | 73,46 | 50,42 | 3.703,86 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 2.622,14 | 0,52 | 1.363,51 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 389,75 | 17,71 | 6.902,47 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRILICA | SEINFRA | L | 175,37 | 21,57 | 3.782,73 |
| 12107 | TOMADA 2P+1 20A 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN | 20,00 | 10,44 | 208,80 |
| 12119 | TOMADA UNIVERSAL 2P+1 05 | SEINFRA | UN | 5,00 | 9,09 | 54,94 |
| 12503 | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", GANÔ LONGO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00 | 45,15 | 45,15 |
| 15120 | TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 3,00 | 12,76 | 38,28 |
| 12112 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2 | SEINFRA | UN | 6,00 | 95,88 | 575,28 |
| 12183 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (1) - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 12,12 | 15,37 | 186,28 |
| 12197 | TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (1) - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 30,30 | 40,16 | 1.217,45 |
| 12458 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 2,50 | 15,37 | 38,43 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1) | SEINFRA | M | 151,50 | 8,32 | 1.260,48 |
| 18285 | VÁLVULA PVC P/ COZINHA | SEINFRA | UN | 1,00 | 6,42 | 6,42 |

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | | | |
|--|--------------------------|--------------------------------|--------------------|
| OBRA: CURVA ABC DE SERVIÇOS | DATA: 14.12.2023 | VERSÃO: 005 | BOI: 28.35% |
| LOCAL: IPANAIM - CEARA | FORMA: SEI/RA | COM DE SOBRECOPO: 64.8% | MOB: 19.92% |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPANAIM - CE | ORÇAMENTO: SEI/RA | COM DE SOBRECOPO: 64.8% | MOB: 19.92% |
| | | COM DE SOBRECOPO: 64.8% | MOB: 19.92% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL. |
|--------|---|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|-----|
| C2200 | RETELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | Serviço | M2 | 1.269,20 | 63,50 | 63.130,50 | 13,46 | 13,46 | A |
| C3007 | REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4 | SEINFRA | Serviço | M2 | 1.302,36 | 63,30 | 82.439,38 | 13,34 | 26,79 | A |
| C1615 | LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SIMASSA | SEINFRA | Serviço | M2 | 2.292,62 | 26,88 | 61.625,63 | 9,97 | 36,76 | A |
| C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 3kg/m² | SEINFRA | Serviço | M2 | 1.202,58 | 50,26 | 60.411,67 | 9,78 | 46,53 | A |
| C1316 | FIO ISOLADO PVC P/750V/25MM2 | SEINFRA | Serviço | M | 2.500,00 | 12,42 | 31.050,00 | 5,02 | 51,56 | B |
| C1614 | LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA | SEINFRA | Serviço | M2 | 1.031,61 | 29,10 | 30.019,85 | 4,68 | 56,41 | B |
| 91935 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃO AF_05/2017 | SINAPI | Serviço | M2 | 1.003,96 | 29,69 | 29.807,57 | 4,82 | 61,24 | B |
| C4428 | PORTA TIPO PARANA 10,90 x 2,10 m, COMPLETA | SEINFRA | Serviço | UN | 27,00 | 1.301,72 | 28.606,26 | 4,63 | 65,87 | B |
| 94960 | EXECUÇÃO DE PASSIVO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | M3 | 23,76 | 994,77 | 23.598,14 | 3,79 | 69,66 | B |
| C0667 | CABO EM PVC 1000V 35MM2 | SEINFRA | Serviço | M | 200,00 | 109,25 | 20.950,00 | 3,24 | 72,90 | B |
| C0777 | CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO (TRACO 1:1:1) SP - 7mm P/ PAREDE | SEINFRA | Serviço | M2 | 1.127,95 | 15,27 | 17.223,80 | 2,79 | 75,69 | B |
| C1070 | DEMOÇÃO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA | SEINFRA | Serviço | M2 | 1.210,96 | 13,40 | 16.226,86 | 2,63 | 78,31 | B |
| C0030 | A TIRAR O COMPACTAÇÃO MANUAL S/CHOURO E MAT. C/ACRISOL | SEINFRA | Serviço | M3 | 117,58 | 136,32 | 16.026,53 | 2,59 | 80,90 | C |
| C0663 | CABO EM PVC 1000V 25MM2 | SEINFRA | Serviço | M | 300,00 | 31,64 | 9.492,00 | 1,54 | 82,44 | C |
| C1184 | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | Serviço | M | 400,00 | 23,38 | 9.352,00 | 1,45 | 83,89 | C |
| C0216 | ARMADURA CA-50M MÉDIA D=6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KC | 15,04 | 543,67 | 8.176,80 | 1,32 | 85,21 | C | |
| C0869 | BANCADEA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLADO) | SEINFRA | M2 | 12,20 | 624,59 | 7.620,00 | 1,23 | 86,44 | C | |
| C3689 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/TELA E DOBRAÇA INCLUI PINTURA EMALTE S/INTEIRO | SEINFRA | M2 | 11,24 | 608,94 | 6.841,49 | 1,11 | 87,55 | C | |
| C1399 | FOLHA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm/1,1L 5X | SEINFRA | M2 | 42,90 | 156,27 | 6.681,48 | 1,07 | 88,62 | C | |
| C0346 | BACA DE LOUÇA BRANCA/CANICA ACOPLADA | SEINFRA | Serviço | UN | 8,00 | 625,20 | 6.252,00 | 1,07 | 89,70 | C |
| C4686 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (REPA, CABRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 27,95 | 216,55 | 6.084,47 | 0,99 | 90,69 | C | |
| C2832 | FOSSA SÉPTICA E SANITÓRIO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 1,00 | 5.713,46 | 5.713,46 | 0,92 | 91,61 | C | |
| 94713 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO GALVANIZADO # 0,5 MM, COM ATE 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMAMENTO AF_07/2019 | SINAPI | Serviço | M2 | 60,00 | 90,49 | 5.700,87 | 0,92 | 92,53 | C |
| C1616 | LAVALÓRIO DE LOUÇA BRANCA/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | Serviço | UN | 6,00 | 637,20 | 5.023,20 | 0,81 | 93,34 | C |
| C0073 | ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm ARGAMASSA MISTADA CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:6) | SEINFRA | Serviço | M2 | 59,42 | 80,33 | 4.692,88 | 0,76 | 94,10 | C |
| 92606 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTERNA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMAMENTO AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | UN | 4,00 | 1.091,44 | 4.365,76 | 0,71 | 94,81 | C |
| 92580 | ITRANA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATE 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA OU PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUI ICAMAMENTO METÁLICO AF_07/2019 | SINAPI | Serviço | M2 | 63,00 | 54,66 | 3.443,58 | 0,55 | 95,37 | C |
| C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUSO POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 24,60 | 139,30 | 3.426,78 | 0,55 | 95,92 | C | |
| C2617 | TUBO PVC SOLID. MARRON D= 32mm (1") | SEINFRA | Serviço | M | 150,00 | 17,96 | 2.694,00 | 0,44 | 96,36 | C |
| C0842 | CONCRETO FIBRA, FCX 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 4,06 | 656,39 | 2.654,94 | 0,43 | 96,79 | C | |
| C2600 | TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") | SEINFRA | M | 30,00 | 94,68 | 2.840,40 | 0,44 | 97,20 | C | |
| 96116 | FORRO EM REJÓAS DE PVC, FRISADO PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BI-DIRECIONAL DE FINALIZAÇÃO AF_06/2023_LPS | SINAPI | Serviço | M2 | 24,60 | 86,93 | 2.138,46 | 0,35 | 97,55 | C |
| C1970 | PORTA DE FERRO EM CHAPA | SEINFRA | M2 | 5,04 | 369,71 | 1.863,34 | 0,30 | 97,85 | C | |
| C1374 | FIO ISOLADO PVC P/750V 25 MM2 | SEINFRA | M | 200,00 | 6,32 | 1.264,00 | 0,27 | 98,12 | C | |
| C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ, EMBUTIRATÉ 12 DIMENSÕES 207X327X99mm, CABRAPRATAMENTO | SEINFRA | UN | 4,06 | 395,15 | 1.593,60 | 0,26 | 98,37 | C | |



Procurador e Responsável Técnico
Eng. Civil Claudio Camilo

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMERCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.463.927/0001-30 - CGF 06.370.804-3
RUA ABILIO JOSÉ BEZERRA Nº 200 - LOTE 01 - BARRIO NOVO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (85) 3512.1217
E-MAIL: teotonio@teotonio.com.br

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

MATERIADADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS
 OBRA: OBRA DE REFORMA DO BARRIO DE PAUMIRIM - CEARA
 LOCAL: PAUMIRIM - CEARA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAUMIRIM - CE

DATA: 14/12/2023

BOI: 26.31 %
 HORAS: 47.48%
 MATERIAL: 47.44%
 SERVIÇOS: 19.20%

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------|--|---------|-------------------------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| 12043 | SERVENTE | SEINFRA | Mão de Obra | M | 2.103,44 | 18,46 | 38.825,48 | 18,03 | 18,03 | A |
| 12091 | REDEIRO | SEINFRA | Mão de Obra | H | 2.705,91 | 24,16 | 65.314,84 | 13,57 | 31,60 | A |
| 14030 | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | Material | KG | 2.405,16 | 42,67 | 102.609,18 | 8,82 | 40,42 | A |
| 12095 | SHOIR | SEINFRA | Mão de Obra | H | 1.346,00 | 24,16 | 32.519,36 | 6,75 | 47,17 | A |
| 00045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | Mão de Obra | H | 1.174,35 | 19,10 | 22.430,13 | 4,66 | 51,83 | A |
| 00042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | Mão de Obra | H | 875,78 | 19,10 | 16.827,82 | 3,28 | 55,11 | A |
| 00377 | CABO Pvc 10MMV56MM2 | SEINFRA | Material | M | 704,00 | 61,31 | 43.141,40 | 2,60 | 57,71 | A |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | Mão de Obra | H | 506,76 | 24,15 | 12.238,23 | 2,54 | 60,25 | A |
| 00005 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | Material | KG | 17.215,47 | 0,69 | 11.878,67 | 2,47 | 62,72 | A |
| 11174 | FO ISOLADO EMPVC 6,00MM2 - 750V | SEINFRA | Material | M | 2.550,00 | 3,98 | 10.149,00 | 2,11 | 64,83 | B |
| 00004783 | PINTOR (HORISIA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 582,16 | 15,72 | 9.153,40 | 2,02 | 66,85 | B |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | Material | M3 | 129,33 | 68,03 | 8.798,86 | 1,83 | 68,68 | B |
| 00001379 | CMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | Material | KG | 9.461,77 | 0,77 | 7.285,56 | 1,51 | 70,19 | B |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | Material | L | 389,75 | 17,71 | 6.902,39 | 1,43 | 71,62 | B |
| 00043651 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | Material | UN | 8.538,09 | 0,69 | 5.891,28 | 1,22 | 72,84 | B |
| 18269 | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS | SINAPI | Material | KG | 1.557,99 | 3,70 | 5.764,55 | 1,20 | 74,04 | B |
| 10312 | FORRAMENTO DE MADEIRA L * 15 cm | SEINFRA | Material | M | 1.065,27 | 48,86 | 5.192,58 | 1,08 | 75,12 | B |
| 17894 | CABO EM PVC 10MMV25MM2 | SEINFRA | Material | M | 3.006,00 | 16,95 | 5.106,70 | 1,08 | 76,20 | B |
| 18272 | BANCADEIRA DE GRANTO OUTRAS CORES E=2cm | SEINFRA | Material | M2 | 12,20 | 417,58 | 5.094,46 | 1,05 | 77,25 | B |
| 10163 | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADILHAS, INCLUI: PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (12MP) | SEINFRA | Material | UN | 11,24 | 438,98 | 4.911,66 | 1,02 | 78,27 | B |
| 10209 | BALENTE DE PEROGA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 16L | SEINFRA | Material | KG | 673,36 | 6,50 | 4.376,16 | 0,95 | 79,22 | B |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | Material | UN | 20,84 | 221,47 | 4.615,03 | 0,96 | 80,18 | B |
| 10098 | CARPINTEIRO | SEINFRA | Mão de Obra | H | 240,52 | 19,10 | 4.593,85 | 0,95 | 81,13 | B |
| 12097 | TINTA LATEX ACRILICA | SEINFRA | Mão de Obra | H | 171,22 | 24,16 | 4.136,77 | 0,85 | 81,98 | B |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | Material | L | 175,37 | 21,57 | 3.782,81 | 0,79 | 82,77 | B |
| 00007243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E | SINAPI | Material | M2 | 73,48 | 50,42 | 3.703,75 | 0,77 | 83,54 | B |
| 18273 | ARQUITRIZ (100 X 20 MM) PORTA PARANA (0,80 X 2,10 m) | SEINFRA | Material | UN | 27,00 | 161,31 | 4.355,37 | 0,74 | 84,28 | B |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | Mão de Obra | H | 315,05 | 11,19 | 3.525,61 | 0,74 | 85,02 | B |
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | Encargos Complementares | H | 1.068,77 | 3,19 | 3.409,37 | 0,71 | 85,73 | B |
| 00041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | Mão de Obra | H | 171,22 | 19,10 | 3.270,37 | 0,68 | 86,41 | B |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | Material | L | 275,11 | 11,74 | 3.229,84 | 0,67 | 87,08 | B |
| 00000070 | AREIA MEDIA - POSTO JARDINADOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | Material | M3 | 22,14 | 136,05 | 3.012,18 | 0,63 | 87,71 | B |
| 00043093 | PERFIL U/ ENRUPECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,15 MM | SINAPI | Material | KG | 261,82 | 8,42 | 2.214,50 | 0,46 | 88,17 | B |
| 10005 | CANHA ACABADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | Material | UN | 8,00 | 253,28 | 2.026,24 | 0,42 | 88,59 | B |
| 00040588 | PERFIL UOC (U) DOBRADO DE CHAPA) SIMPLEX DE AÇO LUMINADO GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E = 3 MM | SINAPI | Material | KG | 245,24 | 6,21 | 1.522,85 | 0,31 | 88,90 | B |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | Mão de Obra | H | 89,85 | 23,48 | 2.109,28 | 0,41 | 89,31 | B |

BOMBA & PUMPA S.A.
 FL. 8126

Procurador e Responsável Técnico
 Eng. Civil Cláudio Camilo

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.453.937/0001-30 - CGF 06.370.804-3
 RUA ABILIO JOSE BEZERRA Nº 200 - LÍTRIA C, BARRIO NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE (85) 3512.1217
 E-mail: teotonioc@teotonioc.com.br

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

FABRIL DE REFORMA DO PUSÉ

IPAUIMIRIM - CEARA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CC

OBRA: REFORMA DO PUSÉ

LOCAL: IPAUMIRIM - CEARA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CC

DATA: 14/12/2023

VERBA: 42911 - OBRAS DE CONSERVAÇÃO

BOI: 78.35%

UNIDADE: SEINFRA

UNIDADE: SEINFRA

UNIDADE: SEINFRA

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------|--|---------|-------------------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 10071 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | MATERIAL | UN | 8,00 | 230,35 | 1.844,60 | 0,38 | 70,58 | B |
| 0006672 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | MATERIAL | M3 | 17,18 | 102,28 | 1.757,35 | 0,36 | 70,86 | B |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | MÃO DE OBR | H | 82,45 | 19,10 | 1.574,80 | 0,33 | 71,12 | B |
| 11488 | LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | SEINFRA | MATERIAL | L | 123,79 | 12,42 | 1.537,51 | 0,32 | 71,37 | B |
| 11154 | TACHA DURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | MATERIAL | UN | 22,00 | 65,09 | 1.431,96 | 0,30 | 71,60 | B |
| 12081 | LUZIL CERAMICO FURADO 9X19X15CM | SEINFRA | MATERIAL | UN | 2.622,15 | 0,52 | 1.363,51 | 0,28 | 71,82 | B |
| 12701 | TUBO PVC SOL DAVEI DE 32MM (1) | SEINFRA | MATERIAL | M | 51,59 | 8,32 | 1.260,48 | 0,26 | 72,02 | B |
| 18289 | AJUZAR DE MADEIRA 1 - 5 CM | SEINFRA | MATERIAL | M | 716,69 | 5,63 | 1.219,98 | 0,25 | 72,22 | B |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1.068,77 | 1,14 | 1.216,39 | 0,25 | 72,42 | B |
| 12197 | TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (5) - (NBR 5988) | SEINFRA | MATERIAL | M | 30,30 | 40,18 | 1.217,45 | 0,25 | 72,62 | B |
| 10121 | ARIADOR DE FERREIRO | SEINFRA | MÃO DE OBR | H | 49,61 | 24,16 | 1.203,37 | 0,25 | 72,81 | B |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | MATERIAL | M3 | 12,03 | 97,67 | 1.175,18 | 0,24 | 73,00 | B |
| 11343 | LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | SEINFRA | MATERIAL | UN | 6,00 | 193,40 | 1.160,40 | 0,24 | 73,19 | B |
| 11027 | DOBRA DUA 3/4" 1/2" CROMADA | SEINFRA | MATERIAL | UN | 66,00 | 16,16 | 1.066,56 | 0,22 | 73,36 | B |
| 10005 | AGUARRAS MINERAL | SEINFRA | MATERIAL | L | 51,58 | 19,72 | 1.017,17 | 0,21 | 73,52 | B |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1.068,77 | 0,95 | 1.015,33 | 0,21 | 73,69 | B |
| 00043166 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 573,26 | 1,69 | 963,08 | 0,20 | 73,84 | B |
| 00043190 | EPÍ - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 573,26 | 1,68 | 963,08 | 0,20 | 74,00 | B |
| 11684 | SIÃO METALICO TIPO COPO DN 17 X 1/2" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 6,00 | 159,94 | 959,64 | 0,20 | 74,16 | B |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR DE FERREIRO | SEINFRA | MÃO DE OBR | H | 49,61 | 18,10 | 901,34 | 0,20 | 74,31 | B |
| 16519 | LINHA DE MASSA ANDUIBA 12 X 6 CM (1,5" X 2 1/2") | SEINFRA | MATERIAL | M | 35,73 | 25,35 | 905,86 | 0,19 | 74,46 | B |
| 11084 | ELECTRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | MATERIAL | M | 400,00 | 2,16 | 864,00 | 0,18 | 74,60 | B |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3/4" | SEINFRA | MATERIAL | M | 51,00 | 15,94 | 797,64 | 0,17 | 74,73 | B |
| 11704 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14 | SEINFRA | MATERIAL | M2 | 5,04 | 157,75 | 795,06 | 0,17 | 74,85 | B |
| 16526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M) | SEINFRA | MATERIAL | M2 | 11,05 | 67,68 | 747,66 | 0,16 | 74,97 | B |
| 00001213 | CARPANTEIRO DE FORNOS (HORISTA) | SEINFRA | MÃO DE OBR | H | 38,12 | 19,72 | 751,80 | 0,15 | 75,08 | B |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | SEINFRA | MATERIAL | M | 51,74 | 12,41 | 642,07 | 0,13 | 75,18 | B |
| 00036216 | FORRO DE PVC FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | MATERIAL | M2 | 24,31 | 25,71 | 625,06 | 0,13 | 75,29 | B |
| 00039427 | PERIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, L = 0,5 MM, *46 X 18" (1,1 X N) | SINAPI | MATERIAL | M | 63,25 | 7,35 | 464,88 | 0,13 | 75,38 | B |
| 00037686 | OPERADOR DE BOMBEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SEINFRA | MÃO DE OBR | H | 47,36 | 12,52 | 592,96 | 0,12 | 75,48 | B |
| 16405 | CHABRO DE 2 X 1" | SEINFRA | MATERIAL | M | 94,04 | 6,22 | 584,91 | 0,12 | 75,58 | B |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | MÃO DE OBR | H | 34,79 | 16,72 | 581,70 | 0,12 | 75,67 | B |
| 11347 | LUA PARA MADEIRAMASSA | SEINFRA | MATERIAL | UN | 852,00 | 0,68 | 579,91 | 0,12 | 75,76 | B |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/AVATORIO 1/2" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 6,00 | 95,88 | 575,28 | 0,12 | 75,86 | B |
| 00044487 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | SINAPI | MÃO DE OBR | H | 43,37 | 12,00 | 520,39 | 0,11 | 75,94 | B |



Procurador e Responsável Técnico
Eng. Civil Cláudio Camilo

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.453.927/0001-30 - CCF 06.370.804-3
RUA ASILIO JOSÉ BEZERRA, Nº 206 - LETRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 3512.1217
E-MAIL: teotonioc@teotonioc.com.br

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: OBRA DE REFORMA DO IUSP
 LOCAL: IPAUMIRIM - CEARA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE

INTERMUNICIPAL MARIA HELE DOS SANTOS
 DATA: 11/12/2023
 VERSAO: 026 - 1ª CORREÇÃO
 SINAPE: 2627308 COM DESEMBOLSAÇÃO
 DATA REF.: 31/12/2023
 HORA: 17:48h
 9 dias, 18:56h

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------|---|---------|-------------------------|---------|---------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 01005777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS QUALQUER BITOLA, ESPESSURA ENTRE 16" E 31" | SINAPE | Material | KG | 65,56 | 7,19 | 518,50 | 0,11 | 76,02 | B |
| 01011028 | ASTRETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1,4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCAL ARRUELAS DE VEDAÇÃO | SINAPE | Material | CJ | 261,45 | 1,85 | 482,68 | 0,10 | 76,10 | B |
| 10986 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | Material | UN | 25,00 | 18,08 | 452,00 | 0,09 | 76,18 | B |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | Material | UN | 20,00 | 21,95 | 439,00 | 0,09 | 76,25 | B |
| 11754 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X32X69MM | SEINFRA | Material | UN | 4,00 | 109,07 | 436,28 | 0,09 | 76,32 | B |
| 80055809 | SARRAFO 75 X 10" CM EM PVCUS MISTA OU FOLHA LITE DA REGIÃO - BRUNO | SINAPE | Material | M | 74,25 | 5,80 | 430,65 | 0,09 | 76,39 | B |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X6" | SEINFRA | Material | M | 65,95 | 6,48 | 426,37 | 0,09 | 76,45 | B |
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMP. FIMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPE | Encargos Complementares | H | 309,96 | 1,25 | 387,45 | 0,08 | 76,51 | B |
| 11172 | FIO ISOLADO EWPVC 2,50MM ² - 150V | SEINFRA | Material | M | 204,00 | 1,69 | 344,76 | 0,07 | 76,57 | B |
| 10169 | ACO CA-60 | SEINFRA | Material | KG | 45,44 | 7,38 | 335,31 | 0,07 | 76,62 | B |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | Material | KG | 320,30 | 0,93 | 298,43 | 0,06 | 76,67 | B |
| 11227 | GRANITEIRO / MARCARISTA | SEINFRA | Material | M | 12,30 | 24,16 | 297,17 | 0,06 | 76,72 | B |
| 11925 | LAMPA PLÁSTICA PARA BACIA | SEINFRA | Material | UN | 8,00 | 35,99 | 287,12 | 0,06 | 76,77 | B |
| 11530 | MONIDADOR | SEINFRA | Material | H | 11,24 | 24,16 | 271,56 | 0,06 | 76,81 | B |
| 11579 | 94CAFUSO CROMADO PRIMAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | Material | UN | 28,00 | 9,13 | 255,64 | 0,05 | 76,85 | B |
| 00036936 | JAMELA DE CORRER EM ALUMINIO PERFIL 25.100 X 120 CM / A X L X F.L.S. MOVES, SEM BANDERA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATEITE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUARNICAO | SINAPE | Material | UN | 6,66666 | 378,95 | 252,62 | 0,05 | 76,89 | B |
| 01004 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | Material | KG | 516,60 | 0,47 | 242,80 | 0,05 | 76,93 | B |
| 00004517 | SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PVCUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPE | Material | M | 59,40 | 3,99 | 237,01 | 0,05 | 76,97 | B |
| 00044474 | GUINASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 10 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, 110V, 3 FASES | SINAPE | Equipamento | UN | 0,00009379662 | 2.358.731,25 | 221,05 | 0,05 | 77,00 | B |
| 11919 | LACO PARA FIXAÇÃO DE BATE FERRODAPE | SEINFRA | Material | UN | 125,00 | 1,71 | 213,80 | 0,04 | 77,04 | B |
| 12107 | LOMADA 2P-T 20A, 250V (APLUS MÓDULO) | SEINFRA | Material | UN | 20,00 | 10,46 | 209,20 | 0,04 | 77,07 | B |
| 10193 | BARRAMENTO NEURO PI BARRA TENSÃO | SEINFRA | Material | UN | 5,00 | 40,15 | 200,75 | 0,04 | 77,11 | B |
| 10103 | ARTAME RECOZIDO N 18 BWG | SEINFRA | Material | KG | 12,50 | 16,06 | 200,72 | 0,04 | 77,14 | B |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL PI BAIXA TENSÃO | SEINFRA | Material | UN | 5,00 | 39,50 | 197,50 | 0,04 | 77,17 | B |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | Material | KG | 11,56 | 16,92 | 195,95 | 0,04 | 77,20 | B |
| 13193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | Material | M | 12,12 | 16,37 | 198,26 | 0,04 | 77,23 | B |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMP. ENCLTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPE | Encargos Complementares | H | 309,96 | 0,59 | 182,86 | 0,04 | 77,26 | B |
| 12286 | CURVA PVC ESCO TO LONGA DN 100MM | SEINFRA | Material | UN | 3,00 | 56,79 | 170,37 | 0,04 | 77,29 | B |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA PI BAIXA TENSÃO | SEINFRA | Material | UN | 5,00 | 32,65 | 163,25 | 0,03 | 77,31 | B |
| 11824 | SIPA DE PEREBA (MADERA DE MÁQUILADA) DE 3X5CM | SEINFRA | Material | M | 94,04 | 1,67 | 157,04 | 0,03 | 77,34 | B |
| 00011964 | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABÓL. DIAMETRO 3/8" COMPRIENTO 75 MM | SINAPE | Material | UN | 48,00 | 3,18 | 152,64 | 0,03 | 77,36 | B |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | Material | M3 | 1,55 | 97,67 | 151,35 | 0,03 | 77,39 | B |
| 11728 | PREGO 18X27 (2,12" X 1,0") (APROXIMADAMENTE 195UN/KG) | SEINFRA | Material | KG | 10,90 | 13,80 | 150,43 | 0,03 | 77,41 | B |
| 10106 | AREIA GROSSA | SEINFRA | Material | M3 | 1,16 | 116,21 | 135,09 | 0,03 | 77,44 | B |
| 16119 | PIA DE COZINHA DE CIMENTO - 1,20 M (PADRÃO MUIRÃO) | SEINFRA | Material | UN | 3,00 | 43,90 | 131,88 | 0,03 | 77,48 | B |



Pracurador e Responsável Técnico
 Eng. Cival Cláudio Camilo

15

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMERCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ N° 10.453.927/0001-30 - CCF 06.170.804-3
 RUA ABILIO JOSE BEZERRA N° 250 - L ET R C. BARRO NOVO - JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE (88) 3512.4217
 C. Cont. 01 - 44.444.4444 - 44.444.4444 - 44.444.4444

Handwritten signature

Handwritten mark (R)

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---------------------------------------|--|--|--------------|--------------|---------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|-------------|---------|
| OBRA | CURVA DE REGRESSÃO DO PHSIM | | | DATA | 13/12/2023 | VERSÃO | 01 | BDI | 28,35% | MÊS | 10/2023 | DIÁRIA REF. | 10/2023 |
| LOCAL | IPAUUBRIM - CEARÁ | | | EMPITE | SEINFRA | 028 - CURVA DE REGRESSÃO | 14,33% | 14,33% | 47,48% | 10/2023 | | | |
| CLIENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUBRIM - CE | | | SEINFRA | SEINFRA | 202309 CURVA DE REGRESSÃO | 56,44% | 56,44% | 47,48% | 10/2023 | | | |
| | | | | COMPENSAÇÕES | COMPENSAÇÕES | PARCELAS | 9,00% | 9,00% | 2,93% | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------|--|---------|-------------------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 00002338 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 7,86 | 15,72 | 121,46 | 0,03 | 77,48 | B |
| 11101 | ESMERIL N 30 | SEINFRA | MATERIAL | UN | 2,46 | 43,84 | 107,86 | 0,02 | 77,50 | B |
| 11170 | FIO ISOLADO EM PVC - 50MM2 - 750Y | SEINFRA | MATERIAL | M | 102,00 | 1,05 | 107,10 | 0,02 | 77,51 | B |
| 00000549 | PARAFUSO COMUM ASTM A307 SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2", 132,7 MM, COMPRIMENTO 1" (25,4 MM) | SINAPI | MATERIAL | CENTO | 0,42256814 | 247,28 | 104,59 | 0,02 | 77,53 | B |
| 11461 | LUXA SIMPLIS PVC ESOTO DE 50MM | SEINFRA | MATERIAL | UN | 33,84 | 33,84 | 101,52 | 0,02 | 77,55 | B |
| 00000968 | PREÇO DE AÇO HÓLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (7 X 11) | SINAPI | MATERIAL | KG | 7,11 | 14,03 | 99,81 | 0,02 | 77,56 | B |
| 12486 | PIA DE MARMORITE (1 100x150x100) CUCURA (0,45x0,36x0,15) (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00 | 99,18 | 99,18 | 0,02 | 77,58 | B |
| 11316 | JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS | SEINFRA | MATERIAL | M | 61,50 | 1,59 | 91,79 | 0,02 | 77,59 | B |
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 7,86 | 12,41 | 97,57 | 0,02 | 77,61 | B |
| 00012869 | TELHADOR (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 5,80 | 18,52 | 95,96 | 0,02 | 77,63 | B |
| 11950 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM | SEINFRA | MATERIAL | UN | 250,06 | 0,33 | 82,52 | 0,02 | 77,64 | B |
| 00038430 | PLADURAL OU PRESILHA REGULADORA EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLLA E REBITE, PARA PERFI TIPO CANALETA (DE ESTRUTURA EM FIBRA DE VIDRO) | SINAPI | MATERIAL | UN | 28,78 | 2,77 | 79,72 | 0,02 | 77,65 | B |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | MATERIAL | KG | 39,05 | 2,05 | 78,39 | 0,02 | 77,66 | B |
| 00041488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADERA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos Complementares | H | 92,00 | 0,92 | 75,44 | 0,02 | 77,68 | B |
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | Mão de Obra | H | 3,53 | 21,79 | 75,21 | 0,02 | 77,69 | B |
| 00037173 | SECURTO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | Encargos Complementares | H | 1 085,77 | 0,07 | 74,81 | 0,02 | 77,70 | B |
| 11888 | SOLUÇÃO JAPADERA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | MATERIAL | L | 1,23 | 59,30 | 72,82 | 0,02 | 77,71 | B |
| 00003767 | LUXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | MATERIAL | UN | 100,40 | 0,89 | 69,27 | 0,01 | 77,72 | B |
| 103784 | LUMINARIA LED S/M CAIXA DE SOBREPOR 18 W | SEINFRA | Não cadastrado | UN | 20,00 | 3,07 | 61,40 | 0,01 | 77,73 | B |
| 00001872 | CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2" PARA ELEITRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | MATERIAL | UN | 26,00 | 2,33 | 60,58 | 0,01 | 77,74 | B |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos Complementares | H | 44,39 | 1,34 | 59,48 | 0,01 | 77,75 | B |
| 11102 | ESMERIL N 60 | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,23 | 44,61 | 54,87 | 0,01 | 77,76 | B |
| 12119 | IONADA UNIVERSAL, 2PCLOS | SEINFRA | MATERIAL | UN | 8,00 | 9,09 | 54,54 | 0,01 | 77,77 | B |
| 10025 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | MATERIAL | KG | 0,866 | 61,57 | 53,32 | 0,01 | 77,78 | B |
| 00040552 | PARAFUSO AUTO ARRASCANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1x4" (6,35 MM) X 25 MM | SINAPI | MATERIAL | CENTO | 0,78627103 | 62,47 | 49,24 | 0,01 | 77,79 | B |
| 11412 | LUXA PVC SOLDADVEL DE 32MM | SEINFRA | MATERIAL | UN | 23,00 | 2,12 | 48,76 | 0,01 | 77,80 | B |
| 10508 | CERA | SEINFRA | MATERIAL | KG | 2,46 | 19,44 | 47,82 | 0,01 | 77,80 | B |
| 12503 | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4" CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00 | 46,15 | 46,15 | 0,01 | 77,81 | B |
| 12412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00 | 45,71 | 45,71 | 0,01 | 77,82 | B |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos Complementares | H | 34,03 | 1,17 | 39,62 | 0,01 | 77,82 | B |
| 12456 | TUBO PVC ESOTO PRIMARIO DE 100 - (NER 5898) | SEINFRA | MATERIAL | M | 2,50 | 15,37 | 38,43 | 0,01 | 77,83 | B |
| 16120 | TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTRÃO) | SEINFRA | MATERIAL | UN | 3,00 | 12,76 | 38,28 | 0,01 | 77,84 | B |
| 00010997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM | SINAPI | MATERIAL | KG | 0,938 | 40,58 | 37,98 | 0,01 | 77,84 | B |
| 00002705 | ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | Especialis | KWH | 35,49 | 0,85 | 34,67 | 0,01 | 77,85 | B |



Procurador e Responsável Técnico
Eng. Civil Cláudio Comito

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.453.927/0001-30 - CGF 06.370.804-3
RUA ABELIO JOSÉ BEZERRA, Nº 260 - LOTE 6, BARRIO NOVO FUNZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE (85) 3512.1217

(Handwritten signature)

(R)

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

| | | | |
|---|---|-------------------------------|-------------------------------|
| OBRA: OBRA DE REFORMA DO TRIPIS | DATA: 14/12/2023 | SDI: 28.23% | HORAS: 28.23% |
| LOCAL: FAUMIRIM - CEARA | ORÇAMENTO: 0001 - CURVA DE SUBNEGAÇÃO | DATA REC: 10/2023 | VALOR: 42.43% - 47.56% |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FAUMIRIM - CE | PROPOSTA: 00000000 - CURVA DE SUBNEGAÇÃO | VALOR: 54.46% - 47.48% | DATA REC: 10/2023 |
| | PROPOSTA: 0.00% | VALOR: 0.00% | DATA REC: 0.00% |

| CODIGO | DESCRICAO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------|--|---------|-------------------------|---------|--------------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 00003455 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos Complementares | H | 34.63 | 0.84 | 29.32 | 0.01 | 77.85 | B |
| 00010535 | BETONERA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | Equipamentos | UN | 0.5052035912004152 | 4.800,00 | 24.58 | 0.01 | 77.86 | B |
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V, 2,0 MM2 | SEINFRA | Material | M | 12,00 | 2,05 | 24,60 | 0,01 | 77,86 | B |
| 11282 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2P00L0S | SEINFRA | Material | UN | 1,00 | 24,04 | 24,04 | 0,00 | 77,87 | B |
| 12701 | DEPRECIACAO | SEINFRA | Material | H | 20,48 | 0,97 | 20,48 | 0,00 | 77,87 | B |
| 00003450 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos Complementares | H | 44,39 | 0,49 | 21,75 | 0,00 | 77,87 | B |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | Material | M2 | 0,576 | 34,94 | 20,13 | 0,00 | 77,88 | B |
| 00003484 | EPI - FAMILIA ELÉTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos Complementares | H | 15,13 | 1,14 | 17,25 | 0,00 | 77,88 | B |
| 11603 | SIFAO PVC MULTUSO (PASTANQUE/ESLAVALIOR) | SEINFRA | Material | UN | 1,00 | 17,25 | 17,25 | 0,00 | 77,88 | B |
| 00039443 | PARAFUSO DRY WALL - EM AÇO ZINCADO - CABEÇALHENTO - E - PONTA BROCA (18), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO - 3 MM | SINAPI | Material | UN | 51,93 | 0,32 | 16,62 | 0,00 | 77,88 | B |
| 00043131 | ARAME GALVANIZADO 6 SWG, D = 1,51 MM (0,157 KG/M), OU 6 SWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 SWG, D = 3,18 MM (0,0713 KG/M) | SINAPI | Material | KG | 0,66803683 | 16,50 | 10,96 | 0,00 | 77,89 | B |
| 00004253 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO | SINAPI | Mão de Obra | H | 1,14 | 13,09 | 14,88 | 0,00 | 77,89 | B |
| 00004254 | OPERADOR DE GUINDASTE | SINAPI | Mão de Obra | H | 1,10 | 13,09 | 14,40 | 0,00 | 77,89 | B |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, 3/4" | SEINFRA | Material | M | 3,00 | 4,44 | 13,32 | 0,00 | 77,89 | B |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELÉTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos Complementares | H | 15,13 | 0,86 | 13,01 | 0,00 | 77,90 | B |
| 00039961 | SILICONE ADESIVO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | Material | UN | 0,49864 | 25,84 | 12,88 | 0,00 | 77,90 | B |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | Material | H | 12,36 | 0,97 | 11,99 | 0,00 | 77,90 | B |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/ TAMPA PARA F. 100X100/60MM | SEINFRA | Material | UN | 1,00 | 10,60 | 10,60 | 0,00 | 77,90 | B |
| 10040447 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOPROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | SINAPI | Material | CENTO | 0,286543656 | 36,43 | 10,51 | 0,00 | 77,90 | B |
| 10286 | VALVULA PVC P/ COZINHA | SEINFRA | Material | UN | 1,00 | 6,42 | 6,42 | 0,00 | 77,90 | B |
| 10985 | DESOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | Material | L | 0,736 | 8,21 | 6,04 | 0,00 | 77,90 | B |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | Material | H | 5,40 | 0,97 | 5,26 | 0,00 | 77,91 | B |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | Material | M | 11,95 | 0,35 | 4,18 | 0,00 | 77,91 | B |
| 00002592 | DESOLDANTE P/CHITETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | Material | L | 0,506088 | 7,63 | 3,96 | 0,00 | 77,91 | B |
| 11105 | ESPÉLHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | Material | UN | 1,00 | 2,82 | 2,82 | 0,00 | 77,91 | B |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | Material | UN | 1,00 | 2,65 | 2,65 | 0,00 | 77,91 | B |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | Material | UN | 2,00 | 1,15 | 2,30 | 0,00 | 77,91 | B |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | Material | M | 3,00 | 0,73 | 2,19 | 0,00 | 77,91 | B |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3 - 4"X4 - CHAPA 18 | SEINFRA | Material | UN | 1,00 | 1,88 | 1,88 | 0,00 | 77,91 | B |
| 00003437 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREIRA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 10 - 32 MM | SINAPI | Material | UN | 7,36 | 0,24 | 1,77 | 0,00 | 77,91 | B |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | Material | UN | 0,10 | 10,78 | 1,08 | 0,00 | 77,91 | B |
| 00003464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADERA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos Complementares | H | 92,00 | 0,01 | 0,92 | 0,00 | 77,91 | B |
| 00003467 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV | SINAPI | Equipamentos | UN | 0,0001611159984 | 6,363,47 | 0,74 | 0,00 | 77,91 | B |



Procurador e Responsável Técnico
Eng. Civil Cláudio Camilo

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.453.927/0001-30 - CGF 06.370.804-3
RUA ABILIO JOSE BEZERRA Nº 206 - LÉTRA C - BAIRRO NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO (RN) 5512-1217
CNPJ: 10.453.927/0001-30

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

| | | | | | |
|-----------------|--|---------------|-----------------------|--------------|--------|
| OBRA: | CURVA DE REFORMA DO HOSPI | DATA: | 14/12/2023 | BDI: | 29,35% |
| LOCAL: | IPAUMIRIM - CEARA | FONTE: | VERSÃO | HORA: | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE | SEMPRE | 025 - COM DESONERACAO | 64,43% | 47,38% |
| | | Comissões | PROPOSTA | 64,44% | 47,40% |
| | | | | 3,98% | 9,98% |
| | | | | | |
| | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | UNIDADE | TIPO | FONTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL. |
|--------|-----------|------------|---------|------|-------|----------------|-------------|---|-----------|-----|
|--------|-----------|------------|---------|------|-------|----------------|-------------|---|-----------|-----|

Subtotal até 77,91% 481.596,83

Outros: 136.547,83

Valor total do Orçamento: 618.134,76

[Handwritten Signature]

R



[Handwritten Signature]

Procurador e Responsável Técnico
Eng. Civil Cláudio Camilo



Teotônio
Construções

COMPOSIÇÃO DO BDI

Comissão Permanente
FLS. 8132
24

| | | | | | |
|----------|---|-------------|----------------------------|---------|------------------------|
| OBRA: | OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS | DATA: | 14/12/2023 | BDI: | 28,35% |
| LÓCAL: | IPAUMIRIM - CEARÁ | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 02A 1.050A DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE | SEINFRA: | 202300-COM 13% DESONERAÇÃO | NORMA: | 84.94% 47.41% |
| | | SEINFRA: | 202300-COM 13% DESONERAÇÃO | MES: | 84.44% 47.48% |
| | | Composição: | PROPRIA | REF.: | 0.00% 0.00% |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 4,00 |
| DF | Despesas financeiras | 1,23 |
| R | Riscos | 1,27 |
| TOTAL | | 6,50 |

| Beneficio | | |
|------------------|-------------------|-------------|
| S + G | Garantia/sseguros | 0,80 |
| L | Lucro | 7,40 |
| TOTAL | | 8,20 |

| I Impostos | | |
|-------------------|---|--------------|
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB (4,5% APENA QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50 |
| TOTAL | | 10,15 |

BDI = 28,35%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|-----------------|---|---------------|-------------------------------|--------------|-------------|------------|
| OBRA: | OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS | DATA: | 14/12/2023 | BDI: | 28,25% | |
| LOCAL: | IPAUMIRIM - CEARÁ | FONTE: | VERSÃO | HORA: | MES: | RE: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE | SEMPRA | 028 - LICITAÇÃO DESONERADAÇÃO | 84,41% | 47,48% | 100,00% |
| | | SINAPI | 2023-09-09 COTA DESONERADAÇÃO | 84,34% | 47,38% | 100,00% |
| | | Contratação | RECERRA | 0,99% | 0,99% | |



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

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 11,03 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,05 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35 | 9,33 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| | TOTAL | 48,36 | 19,04 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Penas Indenizadas | 1,72 | 1,30 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87 | 2,17 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 10,70 | 8,09 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,12 | 3,20 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 8,58 | 3,55 |

A + B + C + D = 84,44 47,48

| TEOTONIO Construções | | TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | |
|----------------------|---|----------------------------|------------------------|-------------|--------|
| OBRA: | OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS | DATA: | 14/12/2020 | BDI: 28,35% | |
| LOCAL: | IPAUMIRIM - CEARÁ | FONTE: | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE | COMPRA | 626 1 COM DESONERACAO | 64,94% | 27,48% |
| | | SEMPR | 282389 COM DESONERACAO | 58,94% | 32,48% |
| | | Composicao | PROPRIA | 119% | 5,94% |

Comissão Permanente
FLS. 8134

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

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 11,03 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,05 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35 | 9,33 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| | TOTAL | 48,36 | 19,04 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72 | 1,30 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87 | 2,17 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 10,70 | 8,09 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência do Grupo A sobre Grupo B | 8,12 | 3,20 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 8,58 | 3,55 |

A + B + C + D = 84,44 47,48

AD

(R)



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação,
Prefeitura Municipal de Ipaumirim - CE.

A empresa **BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, inscrito no CNPJ sob nº 41.332.445/0001-56, com sede na Rua Vicente Favela nº 325, Centro, CEP: 63.300-000, Lavras da Mangabeira, Ceará, vem respeitosamente, apresentar a nossa proposta de preços pelo valor global de **RS 618.654,18 (seiscentos e dezoito mil e seiscentos e cinquenta e quatro reais e dezoito centavos)** com prazo de execução de conforme edital, referente à **Contratação de serviços a serem prestados na execução de reforma do Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipaumirim/CE**

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.27.1

DATA DE ABERTURA: 14 DE DEZEMBRO 2023 ÀS 09:00 HORAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

FORMA DE PAGAMENTO: CONFORME EDITAL E CONTRATO

DECLARAÇÕES

Declaramos que nos valores apresentados, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro;

Declaramos inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, as cláusulas e condições previstas neste Edital e seus Anexos;

Declaramos que assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora;

Declaramos que caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a **Sra. Tereza Maria Barbosa**, CPF nº 002.584.963-80, como representante legal desta empresa;

Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados de acordo com a exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço; e

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

Lavras da Mangabeira, Ceará, 04 de dezembro de 2023

Tereza Maria Barbosa
Barbosa Construções e Serviços LTDA
Tereza Maria Barbosa
Sócio Administrador
CPF 002.584.963-80

Murilo Matos Marques
Murilo Matos Marques
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 346786 CE

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com
Rua: Vicente Favela 325 - Centro- Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



| | | | | | | | |
|--|------|---|-----------------------|------------|------|-----|--------|
| | OBRA | Contratação de serviços e materiais para a execução do projeto de reforma e manutenção da Sala de Maternidade Mãe José dos Santos, localizada na Sede da Prefeitura de Lavras/CE. | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | |
| | | | DATA | 12/12/2023 | | | |
| | | | MONTE | VENIO | POSA | MAN | OUTROS |
| | | | 100% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| | | | 100% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| | | | 100% | 0% | 0% | 0% | 0% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|-------------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|----------|----------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 17.178,31 |
| 1.1 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 1.210,96 | 10,37 | 2,93 | 13,30 | 16.045,27 |
| 1.2 | C1061 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | SEINFRA | UN | 12,00 | 20,38 | 5,78 | 26,16 | 313,92 |
| 1.3 | C2210 | REFIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 38,64 | 16,52 | 4,68 | 21,20 | 819,17 |
| 2 | COBERTURA | | | | | | | | 104.612,59 |
| 2.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 1.269,29 | 50,57 | 14,34 | 64,91 | 82.380,61 |
| 2.2 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, FINHA) | SEINFRA | M2 | 27,95 | 170,64 | 48,38 | 219,02 | 6.121,61 |
| 2.3 | 96116 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_P5 | SINAPI | M2 | 24,60 | 71,91 | 20,39 | 92,30 | 2.270,58 |
| 2.4 | 92550 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 63,00 | 44,94 | 12,74 | 57,68 | 3.633,54 |
| 2.5 | 92606 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 4,00 | 860,04 | 243,82 | 1.103,86 | 4.415,44 |
| 2.6 | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 63,00 | 71,50 | 20,27 | 91,77 | 5.781,51 |
| 3 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | | 25.055,09 |
| 3.1 | C2832 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 1,00 | 4.442,52 | 8.259,47 | 5.701,97 | 5.701,97 |
| 3.2 | C2600 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") | SEINFRA | M | 30,00 | 66,50 | 18,85 | 85,35 | 2.560,50 |
| 3.3 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | SEINFRA | M | 12,00 | 41,65 | 11,81 | 53,46 | 641,52 |
| 3.4 | C2617 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 150,00 | 14,07 | 3,99 | 18,06 | 2.709,00 |
| 3.5 | C1730 | LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | SEINFRA | UN | 23,00 | 7,04 | 2,00 | 9,04 | 207,92 |
| 3.6 | C1759 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6") | SEINFRA | UN | 3,00 | 61,47 | 17,43 | 78,90 | 236,70 |
| 3.7 | C0606 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm | SEINFRA | M2 | 1,44 | 219,72 | 62,29 | 282,01 | 406,18 |
| 3.8 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 8,00 | 653,40 | 185,24 | 838,64 | 6.709,12 |
| 3.9 | C2618 | IAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COILINA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 6,00 | 659,02 | 186,83 | 845,85 | 5.075,10 |
| 3.10 | C3021 | PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 1,00 | 239,71 | 67,06 | 306,77 | 306,77 |
| 3.11 | C3602 | MUTIRÃO MISTO - PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m | SEINFRA | UN | 3,00 | 129,72 | 36,78 | 166,50 | 499,50 |
| 4 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | 12.111,25 |
| 4.1 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332x95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 4,00 | 310,50 | 89,03 | 399,53 | 1.598,12 |
| 4.2 | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 25,00 | 31,20 | 8,85 | 40,05 | 1.001,25 |
| 4.3 | C0553 | CABO EM PVC 1000V 25MM2 | SEINFRA | M | 300,00 | 24,84 | 7,04 | 31,88 | 9.564,00 |
| 4.4 | C0557 | CABO EM PVC 1000V 95MM2 | SEINFRA | M | 200,00 | 78,94 | 22,38 | 101,32 | 20.264,00 |
| 4.5 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 20,00 | 23,01 | 6,51 | 29,53 | 590,60 |
| 4.6 | C1384 | ELÉTRICO EM TUBO DE ALUMÍNIO, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 400,00 | 17,30 | 4,90 | 22,20 | 8.880,00 |
| 4.7 | C1376 | FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 | SEINFRA | M | 2.500,00 | 9,69 | 2,75 | 12,44 | 31.100,00 |
| 4.8 | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO ISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 26,00 | 15,95 | 4,52 | 20,47 | 532,22 |
| 4.9 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | UF | 1,00 | 261,07 | 74,01 | 335,08 | 335,08 |
| 4.10 | C2077 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 211,89 | 60,07 | 271,96 | 271,96 |
| 4.11 | 103754 | LUMINÁRIA LED SLIM CALHA DE SOBREPOR 18W | PRÓPRIA | UN | 20,00 | 3,04 | 0,86 | 3,90 | 78,00 |
| 4.12 | C1371 | FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2 | SEINFRA | M | 100,00 | 5,37 | 1,57 | 6,94 | 694,00 |
| 4.13 | C1371 | FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 200,00 | 6,46 | 1,84 | 8,30 | 1.660,00 |
| 4.14 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 6,00 | 18,21 | 5,16 | 23,37 | 140,22 |
| 5 | PINTURA | | | | | | | | 29.896,06 |
| 5.1 | 96135 | APLICAÇÃO MANUA DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | SINAPI | M2 | 1.003,96 | 23,10 | 6,55 | 29,65 | 29.896,06 |
| 5.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 2.292,62 | 20,83 | 5,91 | 26,74 | 61.304,00 |
| 5.3 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 1.031,61 | 22,58 | 6,40 | 28,98 | 29.896,06 |
| 5.4 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 54,36 | 12,68 | 3,50 | 16,27 | 884,44 |
| 6 | REVESTIMENTO | | | | | | | | 99.027,70 |
| 6.1 | C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 1.302,36 | 49,06 | 13,89 | 62,95 | 81.905,47 |
| 6.2 | C0777 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = | SEINFRA | M2 | 1.127,95 | 11,83 | 3,35 | 15,18 | 17.122,25 |

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua: Vicente Faria 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



| | | 7mm P/ PARAFUSO | | | | | | | | |
|------------------|------------------------------|--|---------|----|----------|----------|--------|----------|--|------------|
| 7 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | | |
| 7.1 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 1.202,58 | 39,68 | 11,25 | 50,93 | | 61.247,40 |
| 8 | PISO | | | | | | | | | |
| 8.1 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 110,20 | 107,09 | 30,36 | 137,45 | | 15.146,95 |
| 8.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSOIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2027 | SINAPI | M3 | 23,76 | 773,38 | 219,25 | 992,63 | | 23.580,00 |
| 8.3 | C2919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 24,60 | 108,40 | 30,73 | 138,13 | | 3.398,58 |
| 9 | PARÉDES E PAINÉIS | | | | | | | | | |
| 9.1 | C4069 | BANCADA DE GRANITO (OUtras CORES) ESP = 2cm (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 12,20 | 492,70 | 135,68 | 562,38 | | 6.362,56 |
| 9.2 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 0,65 | 107,50 | 30,48 | 137,98 | | 1.612,77 |
| 9.3 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 1,13 | 61,95 | 17,56 | 79,51 | | 890,36 |
| 9.4 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1/2 Ø) | SEINFRA | M2 | 58,42 | 62,18 | 17,63 | 79,81 | | 4.662,50 |
| 10 | ESQUADRIAS | | | | | | | | | |
| 10.1 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 11,24 | 481,08 | 136,39 | 617,47 | | 6.930,36 |
| 10.2 | C4428 | PORTA TIPO PARANA (0,90 x 2,10 m), COMPLETA | SEINFRA | UN | 22,00 | 1.024,62 | 290,48 | 1.315,10 | | 28.932,20 |
| 10.3 | C1970 | PORTA DE FERRO EM CHAPA | SEINFRA | M2 | 5,04 | 289,23 | 82,00 | 371,23 | | 1.871,60 |
| 10.4 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATE-VENTO, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVAMENTE ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,80 | 356,92 | 101,19 | 458,11 | | 366,48 |
| 11 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | | |
| 11.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 3,40 | 48,39 | 13,72 | 62,11 | | 1.279,11 |
| 11.2 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 7,38 | 107,09 | 30,36 | 137,45 | | 1.612,77 |
| 12 | EMBASAMENTO | | | | | | | | | |
| 12.1 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1/2 Ø) | SEINFRA | M3 | 1,16 | 569,12 | 161,35 | 730,47 | | 8.762,44 |
| 13 | ESTRUTURA | | | | | | | | | |
| 13.1 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 543,67 | 11,81 | 3,35 | 15,16 | | 6.411,11 |
| 13.2 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 32,43 | 11,95 | 3,39 | 15,34 | | 497,46 |
| 13.3 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 42,50 | 122,09 | 34,61 | 156,70 | | 6.659,75 |
| 13.4 | C0842 | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 4,06 | 515,89 | 146,25 | 662,14 | | 2.688,29 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | | | | 136.664,08 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | | | | 481.990,10 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | | | | 618.654,18 |

Barbosa Construções e Serviços LTDA
Tereza Maria Barbosa Coutinho
Sócio Administrador
CPF 002.584.963-80

Murilo Mator Marques
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 346786 CE

Ⓜ

| OBRA: | | DATA: | VERSÃO: | HORA: | PREÇO: |
|---|--|------------|-----------------|-------|--------|
| Contratação de serviços a serem prestados na execução de reforma do Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Lavras/MG/CE | | 14/12/2023 | 028 | 028 | 028 |
| | | | COM DESONERAÇÃO | 028 | 028 |
| | | | COM DESONERAÇÃO | 028 | 028 |
| | | | PRÓPRIA | 028 | 028 |

1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 23,8900 | 1,1945 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 18,2600 | 9,1300 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 10,3245 |
| | | | | VALOR: | 10,32 |

1.2. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| 12320 ENCAMADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 23,8900 | 4,7780 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 18,2600 | 3,6520 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 18,2600 | 10,9560 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 19,3860 |
| | | | | VALOR: | 19,39 |

1.3. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 23,8900 | 1,9112 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 18,2600 | 14,6080 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 16,5192 |
| | | | | VALOR: | 16,52 |

2.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| 12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,7000 | 4,2000 |
| | | | | TOTAL Material: | 4,2000 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 18,2600 | 19,9860 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 18,2600 | 19,9860 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 39,9720 |
| | | | | VALOR: | 44,1720 |

2.2. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|---------------------------|-----------------|
| 10405 CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | 6,3200 | 22,1200 |
| 16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | 25,7600 | 34,2608 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 16,7900 | 2,0148 |
| 12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 0,7000 | 23,1000 |
| | | | | TOTAL Material: | 81,4956 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,8900 | 18,8900 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 23,8900 | 23,8900 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 23,8900 | 23,8900 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 18,2600 | 19,9860 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 86,6560 |
| | | | | VALOR: | 168,1516 |

2.3. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 60043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M). OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M). OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | SINAPI | KG | 0,03700000 | 18,89 | 0,69 |



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



| | | | | | | |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 00036235 | FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 1,03630000 | 26,14 | 27,07 |
| 00039443 | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (1R), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | SINAPI | UN | 2,21340000 | 0,33 | 0,73 |
| 00040547 | PARAFUSO ZINCADO, APTOHROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | SINAPI | CENTO | 0,01730000 | 37,02 | 0,45 |
| 00040552 | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM | SINAPI | CENTO | 0,03360000 | 63,48 | |
| 00039430 | PENSAIRAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | SINAPI | UN | 1,72670000 | | |
| 00039427 | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M | SINAPI | M | 3,54700000 | 7,27 | |
| TOTAL Material: | | | | | | 61,00 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60000000 | 18,19 | 10,91 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 10,91 |
| VALOR: | | | | | | 71,91 |

2.4. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00040000 | 80,00 | 0,32 |
| 93283 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00680000 | 80,00 | 0,54 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,32 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00040549 | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM) | SINAPI | CENTO | 0,00700000 | 251,28 | 1,75 |
| 00043083 | PERFIL "U" ENRIJEICIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM | SINAPI | KG | 4,33300000 | 8,55 | 37,04 |
| TOTAL Material: | | | | | | 38,79 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21300000 | 18,19 | 3,87 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10600000 | 18,50 | 1,96 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,83 |

2.5. 92606 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. AF_12/2015 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| 00004777 | CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4" | SINAPI | KG | 16,64000000 | 7,92 | 131,78 |
| 00010997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM | SINAPI | KG | 0,23400000 | 41,24 | 9,65 |
| 00040598 | PERFIL UIC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E = 3 MM | SINAPI | KG | 61,56000000 | 8,34 | 513,41 |
| TOTAL Material: | | | | | | 654,84 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,42200000 | 18,19 | 25,78 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32800000 | 18,50 | 6,07 |

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua: Vicente Favela 325 - Centro- Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



| | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | |
|---------|---|--------|--|----------------|--------|
| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | |
| 92755 | INSTALAÇÃO DE TESOUREIRA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VAOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 173,28 |
| | | | | TOTAL Serviço: | 173,28 |
| | | | | VALOR: | 860,04 |

| 2.6. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2) | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| Equipamento Custo Horário | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00130000 | 19,84 | 0,01 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00090000 | 20,97 | 0,01 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,03 | |

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00011029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUSIVE PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO | SINAPI | CJ | 4,15000000 | 16,39 | 67,53 |
| 00007243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM | SINAPI | M2 | 1,16600000 | 58,13 | 67,53 |
| TOTAL Material: | | | | | 67,53 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09700000 | 18,50 | 1,79 |
| 88323 | TEIADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01100000 | 23,71 | 2,31 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 3,94 | |
| VALOR: | | | | | 71,50 | |

| 3.1. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,49200000 | 99,7400 | 148,9600 |
| 12298 | CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 57,7100 | 173,1300 |
| 12456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 2,50000000 | 11,0000 | 27,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | 365,5900 | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 18,2600 | 36,5200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 36,5200 | |

| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| C0073 | ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:1:8) | SEINFRA | M2 | 10,05000000 | 62,1800 | 624,9000 |
| C0074 | ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 12,92000000 | 107,5000 | 1.388,9000 |
| C0216 | ARMADURA CAIXÃO MÉDIA D=6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 41,86000000 | 11,8100 | 494,3600 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,29000000 | 464,0200 | 134,5658 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,59800000 | 489,3400 | 292,6074 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 14,24000000 | 48,3900 | 689,1100 |
| C1480 | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 34 P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 1,84000000 | 26,6500 | 49,0300 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 11,00000000 | 25,4800 | 279,3200 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2.858,7800 | |
| VALOR: | | | | | 3.947,8300 | |

| 3.2. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M) | | | | | |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | | | | |



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



| | | | | | | |
|---------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 12197 | TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 40,8300 | 41,2383 |
| TOTAL Material: | | | | | | 41,2383 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 18,8900 | 11,3340 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 23,2200 | 13,9320 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 25,2660 |
| VALOR: | | | | | | 66,50 |

3.3. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

| | | | | | | |
|---------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | | |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | | |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | | |
| TOTAL Material: | | | | | | |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 18,8900 | 9,8228 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 23,2200 | 12,0744 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 21,8972 |
| VALOR: | | | | | | 41,65 |

3.4. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00670000 | 62,5700 | 0,4208 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00630000 | 60,2600 | 0,3781 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 1,01000000 | 8,4500 | 8,5324 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,5964 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | 18,8900 | 2,4557 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | 23,2200 | 3,0186 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,4743 |
| VALOR: | | | | | | 14,0707 |

3.5. C1730 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00700000 | 62,5700 | 0,4380 |
| 11417 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,1500 | 2,1500 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01100000 | 60,2600 | 0,6629 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,2509 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 18,8900 | 1,7001 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 23,2200 | 2,0898 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,7899 |
| VALOR: | | | | | | 7,0408 |

3.6. C1759 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6") (UN)

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 62,5700 | 6,2570 |
| 11461 | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 34,3800 | 34,3800 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,15000000 | 60,2600 | 9,0390 |
| TOTAL Material: | | | | | | 49,6760 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 18,8900 | 5,2892 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 23,2200 | 6,5016 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,7908 |
| VALOR: | | | | | | 61,47 |

3.7. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

| | | | | | | |
|-----------------|-----------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 5,27000000 | 7,5000 | 39,5250 |

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua: Vicente Favela 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------|---|---------|-------|--------------|----------------|--------|
| 10103 | ARAME RH. Q/IDU N. 18 BWG | SEINFRA | KG | 0,09000000 | 16,3200 | 1,4688 |
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,03300000 | 82,1400 | 2,7106 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | | |
| 10529 | CHADA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 16,20000000 | | |
| 11916 | TABUA DE 1" DE RA - 1 = 30cm | SEINFRA | M | 0,12000000 | 12,3000 | 1,4760 |

TOTAL Material:

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|------------------------------|---------|--------------|----------------|-----------------|---------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | II | 0,46000000 | 18,8900 | 8,6594 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINEIRO | SEINFRA | H | 2,42000000 | 18,8900 | 45,7138 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | II | 0,46000000 | 23,8900 | 10,9894 |
| 10498 | CARPINEIRO | SEINFRA | H | 2,42000000 | 23,8900 | 57,8138 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | II | 0,30000000 | 23,8900 | 7,1670 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | II | 0,80000000 | 18,2600 | 14,6080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 144,9814 | |
| VALOR: | | | | | 219,72 | |

3.8. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|---------|--------------|----------------|-----------------|
| 10171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 244,2700 |
| 10406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 237,1500 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 85,3000 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,50000000 | 9,0000 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 9,2800 |
| 11925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,4700 |
| TOTAL Material: | | | | | 569,1816 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | II | 2,00000000 | 18,8900 | 37,7800 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 23,2200 | 46,4400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 84,2200 | |
| VALOR: | | | | | 653,40 | |

3.9. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|---------|--------------|----------------|-----------------|
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 22,4100 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,12000000 | 9,3000 |
| 11343 | LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 196,5200 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 9,2800 |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 162,5200 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 97,4300 |
| TOTAL Material: | | | | | 593,4600 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|-----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,30000000 | 18,8900 | 62,3570 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,30000000 | 23,2200 | 76,6260 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 138,9830 | |
| VALOR: | | | | | 659,02 | |

3.10. C3021 PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|---------|--------------|----------------|-----------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | 118,0900 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,35000000 | 6,7000 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,75000000 | 6,2250 |
| 12486 | PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/PIBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 200,7500 |
| 12603 | SIFÃO PVC MUITO USO (PIAS/TANQUES/LAVATORIO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 41,2000 |
| 12503 | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CAMO LONGO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 46,9000 |
| 18286 | VALVULA PVC P/ COZINHA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,5300 |
| TOTAL Material: | | | | | 176,4806 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|-------|-------|--------------|----------------|-----------------|
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 138,9830 |
| VALOR: | | | | | 659,02 |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|---------------------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 23,8900 | 35,8350 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 18,2600 | 27,3900 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 63,2250 |
| | | | | | VALOR: | 239,71 |

3.11. C3602 MUTIRÃO MISTO - PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | 118,0900 | 2,1254 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,35000000 | 0,7000 | 2,3450 |
| 16119 | PIA DE COZINHA DE CIMENTO 1,20 M (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 44,6700 | 44,6700 |
| 16120 | TORNEIRA DE PLASTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 12,9700 | 12,9700 |
| | | | | | TOTAL Material: | 62,1404 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,75000000 | 23,89 | 65,6675 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 65,6675 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0217 | ARMADURA CA 60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 0,16000000 | 11,9500 | 1,9120 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 1,9120 |
| | | | | | VALOR: | 129,72 |

4.1. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|-----------------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 40,8000 | 40,8000 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 40,1400 | 40,1400 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 33,1800 | 33,1800 |
| 11754 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 110,8400 | 110,8400 |
| | | | | | TOTAL Material: | 224,9600 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 18,8900 | 37,7800 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 23,8800 | 47,7600 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 85,5400 |
| | | | | | VALOR: | 310,5000 |

4.2. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| 10986 | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,3700 | 18,3700 |
| | | | | | TOTAL Material: | 18,3700 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 18,8900 | 5,6670 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 23,8800 | 7,1640 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 12,8310 |
| | | | | | VALOR: | 31,2010 |

4.3. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| 10372 | CABO EM PVC 1000V 25MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 11,2700 | 11,2700 |
| | | | | | TOTAL Material: | 11,2700 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 18,8900 | 3,2113 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 23,8800 | 4,0596 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 7,2709 |
| | | | | | VALOR: | 24,84 |

4.4. C0557 CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| 10377 | CABO EM PVC 1000V 95MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 62,3000 | 63,5460 |
| | | | | | TOTAL Material: | 63,5460 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 0,0000 |
| | | | | | VALOR: | 63,5460 |



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



| | | | | | | |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|---------------------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,36000000 | 18,8900 | 6,751 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,36000000 | 23,8800 | 8,507 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 15,258 |
| | | | | | VALOR: | 15,258 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| 12107 | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,6100 | 10,6100 |
| | | | | | TOTAL Material: | 10,6100 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 18,8900 | 5,4781 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 23,8800 | 6,9252 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 12,4033 |
| | | | | | VALOR: | 23,01 |

4.6. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| 11084 | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,1900 | 2,1900 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,1900 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 18,8900 | 15,1120 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 15,1120 |
| | | | | | VALOR: | 17,30 |

4.7. C1376 FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|---------------|
| 11174 | FIO ISOLADO EM PVC 6,00MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 4,0500 | 4,1310 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,1310 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 18,8900 | 2,4557 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 23,8800 | 3,1044 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 5,5601 |
| | | | | | VALOR: | 9,69 |

4.8. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|---|--------------|
| 00001872 | CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | | |
| | | | | | TOTAL Material: | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29100000 | 20,10 | 5,84 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29100000 | 24,53 | 7,13 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 12,97 |
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88679 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO F ARZIA MEDIA UNIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019 | SINAPI | MR | 0,00300000 | 688,16 | 0,61 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,61 |
| | | | | | VALOR: | 15,95 |

4.9. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | | |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | | |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 12,0000 | 12,0000 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,7000 | 2,7000 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 10,9500 | 1,0950 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 4,5100 | 13,5300 |

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua. Vicente Favela 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345

(Handwritten signature)

| | | | | | | |
|---------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,8000 | |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,7400 | 2,2200 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,4300 | 24,4300 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA FIO TRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,1700 | 2,3400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 87,1050 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 18,8900 | 56,6700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 23,8800 | 71,6400 |
| 12543 | SERVEUTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 18,2600 | 45,6500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 173,9600 |
| VALOR: | | | | | | 261,0650 |

4.10. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 40,3000 | |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 40,1400 | |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 33,1800 | |
| 12412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 46,4500 | |
| TOTAL Material: | | | | | 160,5700 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 18,8900 | 22,6680 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 23,8800 | 28,6560 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 51,3240 | |
| VALOR: | | | | | 211,8940 | |

4.11. 103784 LUMINÁRIA LED SLIM CALHA DE SOBREPOR 18W (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 00044793 | LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE SOBREPOR, SLIM, QUADRADA *17 X 17* CM, FM ALUMINIO ACHAPAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 12 W, BIVOLT | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,00 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07580141 | 20,16 | 1,52 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06212721 | 24,53 | 1,52 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 3,04 | |
| VALOR: | | | | | 3,04 | |

4.12. C1371 FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 11170 | FIO ISOLADO EM PVC 1,50MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,0700 | 1,0914 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,0914 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 18,8900 | 1,8890 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 23,8800 | 2,3880 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,2770 | |
| VALOR: | | | | | 5,3684 | |

4.13. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 11172 | FIO ISOLADO EM PVC 2,50MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,7200 | 1,7544 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,7544 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 18,8900 | 1,8890 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 23,8800 | 2,3880 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,2770 | |
| VALOR: | | | | | 6,0314 | |



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



| 4.14. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN) | | | | | |
|--|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12110 | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,2300 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,2300 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 18,9900 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 23,8900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 42,8800 |
| VALOR: | | | | | 52,1100 |

| 5.1. 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2) | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003/6/7 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,10000000 | 0,70 |
| 00043651 | MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS | SINAPI | KG | 1,55184000 | 3,76 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,90 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57100000 | 14,56 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | 18,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 33,06 |

| 5.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2) | | | | | |
|---|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11496 | LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,9300 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,6900 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 17,9900 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,6624 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 18,8900 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 23,8900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 42,7800 |
| VALOR: | | | | | 47,4424 |

| 5.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2) | | | | | |
|---|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAS MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 20,0400 |
| 11488 | LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,9300 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,6900 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 17,9900 |
| TOTAL Material: | | | | | 50,6500 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 18,8900 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 23,8900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 42,7800 |
| VALOR: | | | | | 93,4300 |

| 5.4. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2) | | | | | |
|---|-----------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,6900 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,0900 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,7800 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 18,8900 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 23,8900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 42,7800 |
| VALOR: | | | | | 45,5600 |

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com
Rua: Vicente Favela 325 - Centro- Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345





BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56

Comissão
FLS. 8147
13 de 21

| 6.1. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 23,8900 | 14,3340 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 18,2600 | 10,9560 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,2900 |
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 0,02500000 | 918,4100 | 23,7103 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 23,7103 |
| VALOR: | | | | | 49,00 |

| 6.2. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP. = 7mm P/ PAREDE (M2) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,40000000 | | |
| 11605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,00700000 | | |
| TOTAL Material: | | | | | |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 23,8900 | 4,7780 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25600000 | 18,2600 | 4,6716 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,4526 |
| VALOR: | | | | | 11,83 |

| 7.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1090 EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 17,9500 | 35,9000 |
| TOTAL Material: | | | | | 35,9000 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 18,8900 | 3,7780 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,7780 |
| VALOR: | | | | | |

| 8.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 69,1300 | 76,0430 |
| TOTAL Material: | | | | | 76,0430 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 18,2600 | 31,0420 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 31,0420 |
| VALOR: | | | | | 107,09 |

| 8.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LÓCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3) | | | | | |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,02130000 | 7,96 | |
| 00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,29940000 | 14,26 | |
| 00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 3,12500000 | 5,00 | |
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | 4,06 | |
| TOTAL Material: | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 8262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,62680000 | 21,92 | 35,64 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,41490000 | 24,26 | 34,32 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,04170000 | 18,50 | 56,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 129,50 |
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua: Vicente Favela 325 - Centro- Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345

(R)



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



| | | | | | | |
|-------|--|--------|----|------------|----------------|--------|
| 04964 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2023 | SINAPI | M3 | 1,23150000 | 496,05 | 610,88 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 610,88 |
| | | | | | VALOR: | 773,38 |

8.3. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| 10748 | MAQUINA DE POLIR (CPI) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 91,7500 | 73,4000 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 73,4000 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,4700 | 9,8700 |
| 10109 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 118,0900 | 3,5427 |
| 10508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 19,7500 | 1,9750 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,7000 | 18,6060 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 44,5500 | 4,4550 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 45,3300 | 2,2665 |
| 11316 | JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,6200 | 4,0500 |
| | | | | | TOTAL Material: | 44,7652 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 23,8900 | 11,9450 |
| 12391 | PEDEIREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 23,8900 | 28,6680 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 18,2600 | 21,9120 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 62,5250 |
| | | | | | VALOR: | 136,9250 |

9.1. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | 118,0900 | 0,3543 |
| 17894 | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm. | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 424,3300 | 424,3300 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | 0,7000 | 2,2400 |
| | | | | | TOTAL Material: | 427,5147 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDEIREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 23,6500 | 28,3800 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 18,2600 | 36,5200 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 65,1880 |
| | | | | | VALOR: | 492,70 |

9.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,04130000 | 87,4400 | 3,6033 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 0,9500 | 5,8795 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 0,7000 | 4,3330 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,00000000 | 0,5200 | 24,5200 |
| | | | | | TOTAL Material: | 38,3358 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDEIREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 23,8900 | 35,8350 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,94000000 | 18,2600 | 35,3984 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 69,4334 |
| | | | | | VALOR: | 107,50 |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 12391 | PEDEIREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 23,8900 | 7,1670 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 18,2600 | 54,7800 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 61,9470 |
| | | | | | VALOR: | 61,9470 |

9.4. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)

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

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua: Vicente Favele 325 - Centro- Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345





BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 82,5406 | |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,9500 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,7000 | |
| 1208L | MOJO CERÂMICO FURADO 09X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,5200 | |
| TOTAL Material: | | | | | 17,8351 | |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 23,8900 | 23,8900 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 18,2600 | 20,4512 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 44,3412 | |
| VALOR: | | | | | 62,18 | |

10.1. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 118,0900 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,7000 | |
| 16777 | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (-1M2) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 444,6400 | |
| TOTAL Material: | | | | | 118,7900 | |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 23,8900 | 23,8900 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 23,8900 | 8,3615 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 18,2600 | 4,5650 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 36,8165 | |
| VALOR: | | | | | 481,08 | |

10.2. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| INS-92610244 | PORTA TIPO PARANA (0,90 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | 352,7700 | |
| TOTAL Material: | | | | | 352,7700 | |
| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4427 | ATI/ARITE MADEIRA (-5 cm) (1 FACA) | SEINFRA | CJ | 2,00000000 | 11,0000 | 22,0000 |
| C4421 | FERRAMENTA DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 57,0000 | 57,0000 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 79,0000 | |
| VALOR: | | | | | 431,7700 | |

10.3. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 82,5406 | |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,49000000 | 0,9500 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,03000000 | 0,7000 | |
| 11704 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 160,3900 | |
| TOTAL Material: | | | | | 162,7806 | |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 23,8900 | 71,6700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 18,2600 | 54,7800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 126,4500 | |
| VALOR: | | | | | 289,2306 | |

10.4. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVO CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00036896 | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO | SINAPI | UN | 0,83330000 | 355,08 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERRA, CABECA CHATA E FRENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 9,20000000 | 0,25 |
| 00039961 | SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,62330000 | 26,26 |
| TOTAL Material: | | | | | 381,59 |

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL: barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua: Vicente Favala 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 99627433





BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51900000 | 24,26 | 12,59 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25900000 | 18,50 | 4,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 17,38 |
| VALOR: | | | | | | 27,37 |

11.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 18,2000 | 48,13 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 48,13 |
| VALOR: | | | | | | 100,50 |

11.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 69,1300 | 76,0430 |
| TOTAL Material: | | | | | | 76,0430 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 18,2000 | 31,0400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 31,0420 |
| VALOR: | | | | | | 107,09 |

12.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,21000000 | 18,0000 | 3,7800 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 0,850000 | 26,4275 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 0,7000 | 21,6650 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,5200 | 122,2600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 198,0664 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 23,8000 | 202,1050 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | 18,2500 | 167,9920 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 371,0570 |
| VALOR: | | | | | | 569,12 |

13.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 7,0100 | 8,0615 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 16,4200 | 0,3284 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,3900 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 23,8000 | 1,9040 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 23,8000 | 1,9040 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,8080 |
| VALOR: | | | | | | 12,1980 |

13.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 7,5000 | 8,6250 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 16,3200 | 0,3264 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,9514 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 18,8900 | 1,3223 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 23,8900 | 1,6723 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 2,9946 |
| VALOR: | | | | | | 11,95 |

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

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com
Rua: Vicente Favela 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345





BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | |
|-------------|--|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| 10526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M) | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | 68,7700 | |
| 11601 | PONTALIFE / BARROIE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | 15,8900 | |
| 11728 | PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 14,0200 | |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x3" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 5,9700 | |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | 12,6100 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 64,3410 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 18,8900 | 25,5015 |
| 10498 | CARPINEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 23,8900 | 32,2515 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 57,7530 |
| | | | | | VALOR: | 122,09 |

| 13.4. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) | | | | | | |
|--|-------------------------------|---------|------|-------------|---|----------------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10682 | BETONEIRA ELETRICA 550L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 24,9100 | |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 17,7014 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | |
|----------|------------------|---------|------|--------------|------------------------|-----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,85270000 | 82,5400 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 336,00000000 | 0,7100 | |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 99,2400 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 388,5465 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|---------------------------|-----------------|
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 18,2600 | 109,5600 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 109,5600 |
| | | | | | VALOR: | 515,89 |

Barbosa Construções e Serviços LTDA
Tereza Maria Barbosa Coutinho
Sócio Administrador
CPF 002.584.963-80

Mirilo Matos Marques
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREBA 346786 CE

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com
Rua: Vicente Favela, 325 - Centro- Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



| | | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | |
|---------|-----------------------------|---|------------|---------|--|--|
| | | OBRA: | DATA: | BDI: | | |
| | | Contratação de serviços a serem prestados na execução de reforma do Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Lavras/MG. | 14/12/2023 | 28,35% | | |
| FNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | |
| SEINFRA | 026 - LOMA DE SONEGAÇÃO | 85,44% | 47,42% | 13/2023 | | |
| SEINFRA | 2023M3 - OBRAS DE SONEGAÇÃO | 83,31% | 47,42% | 10/2023 | | |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | Total parcela |
|------|------------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 17.178,31 | 100,00% | | | | 100,00% |
| | | | 17.178,31 | | | | 17.178,31 |
| 2 | COBERTURA | 104.612,59 | 100,00% | | | | 100,00% |
| | | | 104.612,59 | | | | 104.612,59 |
| 3 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 25.055,09 | | 100,00% | | | |
| | | | | 25.055,09 | | | 25.055,09 |
| 4 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 76.698,45 | | | 100,00% | | |
| | | | | | 76.698,45 | | 76.698,45 |
| 5 | PINTURA | 121.852,57 | | | 100,00% | | |
| | | | | | 121.852,57 | | 121.852,57 |
| 6 | REVESTIMENTO | 99.027,70 | | 50,00% | 50,00% | | |
| | | | | 49.513,85 | 49.513,85 | | 99.027,70 |
| 7 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 61.247,40 | 100,00% | | | | |
| | | | 61.247,40 | | | | 61.247,40 |
| 8 | PISO | 42.154,48 | | | | 100,00% | |
| | | | | | | 42.154,48 | 42.154,48 |
| 9 | PAREDES E PAINÉIS | 12.557,08 | | | 100,00% | | |
| | | | | | 12.557,08 | | 12.557,08 |
| 10 | ESQUADRIAS | 38.110,05 | | 30,00% | 70,00% | | |
| | | | | 11.433,02 | 26.677,03 | | 38.110,05 |
| 11 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | 1.225,55 | | | 100,00% | | |
| | | | | | 1.225,55 | | 1.225,55 |
| 12 | EMBRASAMENTO | 847,35 | | | 100,00% | | |
| | | | | | 847,35 | | 847,35 |
| 13 | ESTRUTURA | 18.087,56 | | | | 100,00% | |
| | | | | | | 18.087,56 | 18.087,56 |
| | | 618.654,18 | 183.038,30 | 286.001,96 | 289.371,88 | 60.242,04 | 618.654,18 |
| | | | 183.038,30 | 269.040,26 | 558.412,14 | 618.654,18 | |

Barbosa Construções e Serviços LTDA
Tereza Maria Barbosa Coutinho
Sócio Administrador
CPF 002.584.963-80

Murilo Matos Marques
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 346786 CE

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL: barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com
Rua: Vicente Favela 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



| OBRA: | COMPOSIÇÃO DO BDI | DATA: 14/12/2023 | | BDI: 28,35% | | |
|--|-------------------|------------------------|--------|-------------|---------|-----|
| | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | ANO |
| Contratação de serviços a serem prestados na execução de reforma do Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizada na Sede do Município de Lavras/CE | SEINFRA | D2E + COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 | |
| | SINAPI | 2023M9 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 | |
| | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 4,00 |
| DF | Despesas financeiras | 1,23 |
| R | Riscos | 1,27 |
| TOTAL | | 6,50 |

| Benefício | | |
|------------------|------------------|-------------|
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 7,40 |
| TOTAL | | 8,20 |

| I Impostos | | |
|-------------------|---|--------------|
| | PIS | 0,05 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração ISS) | 4,50 |
| TOTAL | | 10,15 |

BDI = 28,35%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Barbosa Construções e Serviços LTDA
Tereza Maria Barbosa Coutinho
Sócio Administrador
CPF 002.584.963-80

Murilo Matos Marques
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 346786 CE

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua: Vicente Favela 325 - Centro- Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345

| OBRA: | | DATA: 14/12/2023 | BDI: 28,35% | | |
|---|------------------------|------------------|-------------|--------|--|
| Contratação de serviços a serem prestados na execução da reforma do Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Itapicuma/CE | | | | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | |
| SEMPRA | 026 1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10,00% | |
| SINAPI | 027349 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,42% | 10,00% | |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

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

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85 | |
| B2 | Feridos | 3,71 | |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,00 |
| B4 | 13º Salário | 11,03 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,05 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,71 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chovas | 1,59 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35 | 9,53 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| | TOTAL | 48,36 | 19,04 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52 | |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,11 |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72 | 1,36 |
| C4 | Depósito Reserção Sem Justa Causa | 2,87 | 2,17 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 10,70 | 8,09 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,12 | 3,20 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 8,58 | 3,55 |

A + B + C + D = 84,44



| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MESES/ANOS |
|----------|--|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCURA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85 | |
| B2 | Feriados | 5,71 | |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,00 |
| B4 | 13º Salário | 11,03 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,05 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,71 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35 | 9,33 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| | TOTAL | 48,36 | 19,02 |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,53 | |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72 | 1,30 |
| C4 | Deposito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87 | 2,17 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 10,70 | 8,09 |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,12 | 3,20 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 8,58 | 3,55 |

Barbosa Construções e Serviços LTDA
Tereza Maria Barbosa Coutinho
Sócio Administrador
CPF 002.584.963-80

A + B + C + D = 84,44

Murilo Matos Marques
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 346786 CE