

CONTECNICA CARIRI



TOMADA DE PREÇO Nº 2019.07.26.1

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE BARBALHA/CE.

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

CONTECNICA CARIRI

PROPOSTA DE PREÇOS
TOMADA DE PREÇO Nº 2019.07.26.1



A Comissão Permanente De Licitação Do Governo Municipal De BARBALHA/CE.
Data Do Certame: 14 DE AGOSTO DE 2019 Hora Do Certame 09:00 HORAS;

- CONTECNICA CARIRI – ORGANIZAÇÃO EMPRESARIAL EIRELI – ME, Inscrita No CNPJ 29.043.990/0001-27, Sediada, Rua Catulo Da Paixão Cearense, Nº 135 Sala 305 Edifício Central Park Bairro Triângulo Juazeiro Do Norte – CE CEP: 63042-16, Neste Ato Representada Por Sua Sócia Proprietária O(A) Sr.(A) Maria Do Carmo Da Conceição Mariano, Portador(A) Da Carteira De Identidade Nº 2007010161986 E Do CPF Nº 030.005.423-88 Residente E Domiciliada Rua Jose Hamilton Tertuliano, Nº 72, Nossa Senhora De Fatima, Distrito Barro Branco, Crato/Ce. DECLARA SOB AS PENAS DA LEI:
- Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a lei 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇO Nº 2019.07.26.1**;
- Que até a presente data não existe fato que invalide o seu certificado de registro cadastral – CRC, ora apresentado para fins de habilitação;
- Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da constituição federal (inciso v do art. 27 da lei 8.666/93), não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesesseis) anos;
- Que independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução da obra, inclusive as relacionadas com: materiais, equipamentos e mão-de-obra; carga, transporte, descarga e montagem; encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros; tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações; seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;
- Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.
- Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo i, caso sejamos vencedores da presente licitação.
- Que assumimos inteira responsabilidade pela execução de serviços, objeto desse edital e que serão executados conforme exigência editalícias e contratual e que serão iniciados dentro do prazo solicitado contados a partir da data de recebimento da ordem de serviços.

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

Valor Global: R\$ 135.141,35 (Cento e trinta e cinco mil cento e quarenta e um reais e trinta e cinco centavos)

PROPONENTE: CONTECNICA CARIRI – ORGANIZAÇÃO EMPRESARIAL EIRELI
CNPJ 29.043.990/0001-27

Prazo De Execução Dos Serviços: 90 (NOVENTA) DIAS

Validade Da Proposta: 60 (Sessenta) Dias.

CONTECNICA CARIRI – ORGANIZAÇÃO EMPRESARIAL EIRELI – ME
CNPJ 29.043.990/0001-27. M1556458 EL: contecnicacariri@hotmail.com

ENDERECO: RUA CATULO DA PAIXÃO CEARENSE, Nº 135 SALA 305 EDIFÍCIO CENTRAL PARK BAIRRO TRIÂNGULO JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP 63042-162

B

CONTECNICA CARIRI

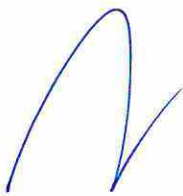


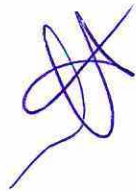
Pelo Que Por Ser A Expressão Da Verdade, Firma Presente, Sob As Penas Da Lei.

JUAZEIRO DO NORTE 07 DE AGOSTO DE 2019.

marco do termo do compromisso
CONTECNICA CARIRI
CNPJ: 29.043.990/0001-27


João Leite de Araujo Neto
Engenheiro Civil
RNP - 0601100379









PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma da Unidade Básica de Saúde do Sítio Cabeceiras, pertencente ao Município de Barbilha/CE, por intermédio de sua Secretária de Saúde - Chárciras, Barbilha/CE
LOCAL: Chárciras, Barbilha/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE

DATA: 09/08/2017
FORTE: SINIFRA
VERSÃO: 0081 COM DESONIFRAÇÃO
BDI: 26,43%
HORA: 85,20%
MES: 12/2018
DATA REF.: 10/2016
COMPOSIÇÃO: 68,68% SINAPI, 30,79% COMPOSIÇÃO PROPRIAS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|--------|---|---------|------|------------|--------------------|--------|----------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 1 | | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | | | | | | | 74.426,81 |
| 1.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 1.825,08 |
| 1.1.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 6,00 | 240,85 | 63,59 | 304,44 | 1.825,08 |
| 1.2 | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | 2.907,61 |
| 1.2.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIUOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 34,72 | 30,68 | 10,22 | 40,90 | 1.607,81 |
| 1.2.2 | 97663 | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 3,00 | 6,72 | 1,78 | 8,50 | 25,50 |
| 1.2.3 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 69,05 | 9,75 | 2,69 | 12,43 | 1.184,30 |
| 1.3 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 75,31 |
| 1.3.1 | C1043 | ESCAVAÇÃO MANUAL | SEINFRA | M3 | 1,54 | 30,68 | 10,22 | 40,90 | 75,31 |
| 1.4 | | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | 37,85 |
| 1.4.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIUOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,77 | 30,68 | 10,22 | 40,90 | 37,85 |
| 1.5 | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | 3.425,76 |
| 1.5.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIUOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,2,8) | SEINFRA | M2 | 29,90 | 40,69 | 10,79 | 51,41 | 1.480,01 |
| 1.5.2 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 57,60 | 4,46 | 1,18 | 5,64 | 324,89 |
| 1.5.3 | C3182 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 | SEINFRA | M2 | 57,60 | 22,25 | 5,88 | 28,13 | 1.020,29 |
| 1.6 | | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | 17.865,81 |
| 1.6.1 | | ESQUADRIA DE MADEIRA | | | | | | | 3.741,71 |
| 1.6.1.1 | C4423 | PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 1,00 | 232,01 | 61,32 | 293,33 | 293,33 |
| 1.6.1.2 | C4427 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 5,00 | 260,09 | 66,10 | 316,19 | 1.580,95 |
| 1.6.1.3 | C4427 | PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 1,00 | 217,45 | 57,47 | 274,92 | 274,92 |
| 1.6.1.4 | C1519 | JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) | SEINFRA | M2 | 0,04 | 206,54 | 55,12 | 261,66 | 1.092,51 |
| 1.6.2 | | ESQUADRIA DE CRISTAL TEMPERADO | | | | | | | 14.124,10 |
| 1.6.2.1 | C1956 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO (2,00X2,10M) | SEINFRA | CJ | 4,20 | 1.745,54 | 461,35 | 2.206,89 | 9.270,54 |
| 1.6.2.2 | C1956 | JANELA DE VIDRO TEMPERADO (2,00 X 1,10M) | SEINFRA | CJ | 2,20 | 1.745,54 | 461,35 | 2.206,89 | 4.855,16 |
| 1.7 | | COBERTURA | | | | | | | 512,95 |
| 1.7.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 21,94 | 18,49 | 4,89 | 23,38 | 512,95 |
| 1.8 | | REVESTIMENTO | | | | | | | 15.834,48 |
| 1.8.1 | C4443 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 187,42 | 86,07 | 15,53 | 74,43 | 12.401,07 |
| 1.8.2 | C4431 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 6,93 | 76,72 | 20,28 | 97,00 | 669,41 |
| 1.8.3 | C3971 | FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 96,05 | 20,64 | 5,46 | 26,10 | 2.506,01 |
| 1.9 | | PISO | | | | | | | 9.040,02 |
| 1.9.1 | C2180 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 96,05 | 15,15 | 4,00 | 19,15 | 1.830,58 |
| 1.9.2 | C2996 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO | SEINFRA | M2 | 96,05 | 55,97 | 14,71 | 70,68 | 6.760,00 |
| 1.9.3 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | M | 2,00 | 51,55 | 13,63 | 65,19 | 130,38 |
| 1.9.4 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 3,00 | 70,30 | 18,50 | 88,80 | 311,08 |
| 1.10 | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | 5.388,04 |



*

| Item | Descrição | Quantidade | Unidade | Valor Unitário | Valor Total | Valor Global |
|---------|--|------------|---------|----------------|-------------|--------------|
| 1.10.1 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | 1,00 | UN | 7,72 | 7,72 | 6,70 |
| 1.10.2 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | 9,00 | PT | 106,07 | 27,77 | 132,66 |
| 1.10.3 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | 10,00 | PT | 33,76 | 24,79 | 116,58 |
| 1.10.4 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA FLUVIAL AF_122014 | 2,00 | UN | 5,13 | 1,35 | 6,49 |
| 1.10.5 | REGISTRO DE GAVETA, C/CAHOPLA CROMADA, D= 15mm (1/2") | 1,00 | UN | 59,14 | 15,03 | 74,77 |
| 1.10.6 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 28,5 X 36CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122013 | 2,00 | UN | 134,10 | 35,65 | 170,55 |
| 1.10.7 | REGISTRO DE GAVETA, C/CAHOPLA CROMADA, D= 20mm (3/4") | 1,00 | UN | 63,53 | 16,76 | 80,32 |
| 1.10.8 | BACIA DE LOUÇA BRANCA, C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL | 2,00 | UN | 361,04 | 92,78 | 443,62 |
| 1.10.9 | CUBA DE INOX PARA BANHADA, COMPLETA | 3,00 | UN | 247,20 | 65,34 | 312,54 |
| 1.10.10 | BANHADA DE GRANITO CINZA, E=2cm | 2,57 | M2 | 203,05 | 53,06 | 257,76 |
| 1.11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 7.633,30 |
| 1.11.1 | PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | 32,00 | PT | 147,09 | 38,08 | 185,57 |
| 1.11.2 | INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V | 8,00 | UN | 17,02 | 4,50 | 21,52 |
| 1.11.3 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | 1,00 | UN | 30,13 | 7,95 | 38,07 |
| 1.11.4 | TOMADA 2, POLOS MAIS TERRA 20A 250V | 12,00 | UN | 14,12 | 3,73 | 17,45 |
| 1.11.5 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W) | 6,00 | UN | 112,21 | 29,61 | 141,87 |
| 1.11.6 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16W) | 5,00 | UN | 64,33 | 17,00 | 81,33 |
| 1.12 | PINTURA | | | | | 9.074,22 |
| 1.12.1 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA | 183,40 | M2 | 14,02 | 3,71 | 17,79 |
| 1.12.2 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA | 103,48 | M2 | 10,47 | 2,77 | 13,24 |
| 1.12.3 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA ACRÍLICA | 45,12 | M2 | 11,14 | 2,84 | 14,08 |
| 1.12.4 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA | 151,03 | M2 | 19,53 | 4,91 | 23,47 |
| 1.12.5 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | 23,10 | M2 | 15,10 | 4,01 | 19,20 |
| 2 | AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | | | | | 60.720,54 |
| 2.1 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 240,33 |
| 2.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL | 6,02 | M3 | 36,08 | 19,22 | 69,90 |
| 2.2 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | 140,50 |
| 2.2.1 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJULOS S/ REAPROVEITAMENTO | 3,03 | M3 | 30,98 | 10,22 | 46,50 |
| 2.2.2 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) | 1,04 | M3 | 321,12 | 84,87 | 405,69 |
| 2.2.3 | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, PFUNDAÇÕES UTIL- 5 X | 0,00 | M2 | 40,45 | 13,07 | 62,52 |
| 2.2.4 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | 24,00 | KG | 9,02 | 1,00 | 10,62 |
| 2.2.5 | CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | 0,30 | M3 | 284,20 | 75,11 | 359,31 |
| 2.3 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | 12.317,85 |
| 2.3.1 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP = 10cm (1,2,8) | 103,51 | M2 | 40,63 | 10,75 | 51,41 |
| 2.3.2 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEARAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | 207,02 | M2 | 4,46 | 1,18 | 5,64 |
| 2.3.3 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEARAR, TRAÇO 1:7 | 207,02 | M2 | 22,25 | 5,08 | 28,13 |
| 2.4 | ESQUADRIA DE MADEIRA E FERRAGENS | | | | | 2.340,69 |
| 2.4.1 | PORTA TIPO PAPANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | 3,00 | UN | 250,00 | 63,10 | 310,19 |
| 2.4.2 | JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACCESSÓRIOS) | 5,20 | M2 | 305,54 | 55,12 | 263,65 |
| 2.5 | COBERTURA | | | | | 5.530,02 |
| 2.5.1 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | 35,74 | M2 | 64,04 | 17,14 | 81,09 |
| 2.5.2 | TELHA CERÂMICA | 35,74 | M2 | 45,84 | 11,56 | 55,43 |
| 2.5.3 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | 10,63 | M | 45,24 | 11,94 | 57,20 |
| 2.6 | REVESTIMENTO | | | | | 5.133,07 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

| | | | | | | | | |
|--------|-------|---|---------|----|--------|-------|--------|------------|
| 2.6.1 | C4443 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABR. ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 58,14 | 15,24 | 74,38 | 4.327,32 |
| 2.6.2 | C3971 | FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60cm) SEM TIRO e ARAME GALVANIZADO ENCAIPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 30,07 | 5,41 | 35,48 | 805,71 |
| 2.7 | | PISOS | | | | | | 80.711,01 |
| 2.7.1 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM | SEINFRA | M2 | 29,10 | 7,37 | 36,47 | 1.025,70 |
| 2.7.2 | C2996 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 29,10 | 11,71 | 40,81 | 2.046,00 |
| 2.7.3 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 2,40 | 16,59 | 18,99 | 213,31 |
| 2.7.4 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 74,50 | 45,00 | 119,50 | 17.423,00 |
| 2.8 | | INSTALAÇÃO HIDRAULICA | | | | | | 1.516,00 |
| 2.8.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 2,00 | 27,77 | 30,00 | 235,00 |
| 2.8.2 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 2,00 | 24,79 | 27,00 | 237,16 |
| 2.8.3 | C2165 | REGISTRO DE GAVETA C/ ANOPLA CROMADA D= 19mm (1/2") | SEINFRA | UN | 1,00 | 15,63 | 17,00 | 74,77 |
| 2.8.4 | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013 | SINAPI | UN | 1,00 | 35,05 | 37,00 | 170,55 |
| 2.8.5 | C0995 | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,35 | 65,34 | 71,00 | 421,93 |
| 2.8.6 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,35 | 53,04 | 57,76 | 346,00 |
| 2.9 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 3.771,88 |
| 2.9.1 | C1951 | PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 16,00 | 39,08 | 55,00 | 2.075,52 |
| 2.9.2 | C1492 | INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V | SEINFRA | UN | 4,00 | 21,52 | 25,00 | 100,00 |
| 2.9.3 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 8,00 | 14,12 | 17,00 | 142,00 |
| 2.9.4 | C1838 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | SEINFRA | UN | 4,00 | 29,03 | 33,00 | 557,48 |
| 2.10 | | PINTURA | | | | | | 4.883,61 |
| 2.10.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA | SEINFRA | M2 | 42,55 | 3,71 | 47,73 | 761,68 |
| 2.10.2 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 42,55 | 2,77 | 3,24 | 530,74 |
| 2.10.3 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 20,64 | 4,01 | 10,20 | 395,24 |
| 2.10.4 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA | SEINFRA | M2 | 120,71 | 4,01 | 19,44 | 2.921,50 |
| 2.10.5 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 45,12 | 2,94 | 14,08 | 635,20 |
| 2.11 | | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA EM FRENTE AO POSTO | | | | | | 2.469,49 |
| 2.11.1 | C2864 | LASTRO DE PO DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 1,24 | 14,03 | 67,24 | 83,30 |
| 2.11.2 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TULOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 24,77 | 7,40 | 35,01 | 987,01 |
| 2.11.3 | C3440 | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO | SEINFRA | M | 3,00 | 55,05 | 269,20 | 798,00 |
| 2.11.4 | C2010 | POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/ GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA | SEINFRA | UN | 2,00 | 73,22 | 350,25 | 700,50 |
| 2.12 | | DIVERSOS | | | | | | 289,35 |
| 2.12.1 | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SINAPI | M2 | 126,91 | 1,80 | 2,28 | 269,35 |
| | | | | | | | | 106.887,94 |
| | | | | | | | | 28.253,41 |
| | | | | | | | | 28.253,41 |
| | | | | | | | | 28.253,41 |
| | | | | | | | | 135.141,35 |



Cento e Trinta e Cinco Mil Cento e Quarenta e Um reais e Trinta e Cinco centavos

João Leite de Araújo Neto
 Engenheiro Civil
 RNP - 0601100379

Comitê do Bom Dia
CONTECNICA CARIRI
 CNPJ: 29.043.990/0001-27

João Leite de Araújo Neto
 Engenheiro Civil
 RNP - 0601100379

Comitê do Bom Dia
CONTECNICA CARIRI
 CNPJ: 29.043.990/0001-27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO RETO

OBRA: Contratação de serviços de engenharia para execução de obras de reforma da Unidade Básica de Saúde do Sítio Cabeceiras, pertencente ao Município de Barbalha/CE, por intermédio de sua Secretaria de Saúde.
LOCAL: Cabeceiras/Barbalha/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | | | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|--------|--|---------|---------|--------|--------------------|----------|-------------|----------------------|----------|-------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | MATERIAL | EQUIPAMENTO | |
| 1 REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | | | | | | | | | | | | |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 6,00 | 117,61 | 111,76 | 0,00 | 11,22 | 240,59 | 1.443,54 | 58.861,61 |
| DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | C1043 | DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 34,72 | 31,68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 31,68 | 1.342,87 | |
| 1.2.2 | 97863 | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017 | SINAPI | UN | 3,00 | 4,37 | 0,62 | 0,03 | 1,73 | 6,72 | 20,16 | |
| 1.2.3 | C1065 | DEMOLUÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 69,05 | 9,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,75 | 933,49 | |
| MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.1 | C1043 | ESCAVAÇÃO MANUAL | SEINFRA | M3 | 1,54 | 36,69 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 36,69 | 56,57 | |
| FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | | | | | | |
| 1.4.1 | C1043 | DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,77 | 36,69 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 36,69 | 28,78 | |
| PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | | | | | |
| 1.5.1 | C0073 | ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA,ESP = 10cm,(1:2:8) | SEINFRA | M2 | 28,40 | 26,05 | 12,61 | 0,00 | 0,00 | 40,66 | 1.171,01 | |
| 1.5.2 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 57,60 | 3,23 | 1,23 | 0,00 | 0,00 | 4,46 | 254,90 | |
| 1.5.3 | C3162 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 | SEINFRA | M2 | 57,60 | 17,40 | 3,39 | 0,00 | 0,00 | 22,25 | 1.281,60 | |
| ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | | | | | | |
| ESQUADRIA DE MADEIRA | | | | | | | | | | | | |
| 1.6.1.1 | C4423 | PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 1,00 | 70,94 | 161,07 | 0,00 | 0,00 | 232,01 | 232,01 | |
| 1.6.1.2 | C4427 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 5,00 | 70,94 | 171,15 | 0,00 | 0,00 | 352,09 | 1.760,45 | |
| 1.6.1.3 | C4427 | PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 1,00 | 47,99 | 106,58 | 0,00 | 0,00 | 217,45 | 217,45 | |
| 1.6.1.4 | C1519 | JANELA VENEZIANA MÓVEL, (S/ACCESSÓRIOS) | SEINFRA | M2 | 0,94 | 70,54 | 137,02 | 0,00 | 0,00 | 208,54 | 1.959,56 | |
| 1.6.2 | C1996 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO (2,00X2,10M) | SEINFRA | CJ | 4,20 | 0,00 | 690,92 | 0,00 | 1,076,61 | 1.745,54 | 7.353,27 | |
| 1.6.2.2 | C1996 | JANELA DE VIDRO TEMPERADO (2,00 X 1,10M) | SEINFRA | CJ | 2,20 | 0,00 | 540,93 | 0,00 | 1,076,61 | 1.745,54 | 3.840,19 | |
| COBERTURA | | | | | | | | | | | | |
| 1.7.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 21,94 | 16,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 16,48 | 405,97 | |
| REVESTIMENTO | | | | | | | | | | | | |
| 1.8.1 | C4443 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (600cm²) - PEL-5/PEL4 - P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 167,42 | 19,22 | 39,05 | 0,00 | 0,00 | 58,07 | 9.670,02 | |
| 1.8.2 | C4431 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 8,93 | 42,32 | 31,58 | 0,00 | 2,22 | 76,72 | 686,51 | |
| 1.8.3 | C3971 | FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCARADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 96,05 | 0,00 | 20,64 | 0,00 | 0,00 | 20,64 | 1.982,27 | |
| PISO | | | | | | | | | | | | |
| 1.9.1 | C2180 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 59,05 | 10,08 | 5,07 | 0,00 | 0,00 | 15,15 | 1.455,16 | |
| 1.9.2 | C2985 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEL-5/PEL4 - P/PISO | SEINFRA | M2 | 193,05 | 16,02 | 39,05 | 0,00 | 0,00 | 55,07 | 5.347,10 | |
| 1.9.3 | C1869 | PETORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | M | 2,00 | 10,54 | 40,93 | 0,00 | 0,39 | 51,86 | 103,12 | |
| 1.9.4 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 3,50 | 10,54 | 69,37 | 0,00 | 0,39 | 70,30 | 246,05 | |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | | | | | | |
| 1.10.1 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 1,00 | 3,04 | 4,68 | 0,00 | 0,00 | 7,72 | 7,72 | |
| 1.10.2 | C1048 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 9,00 | 80,01 | 39,04 | 0,00 | 0,00 | 105,07 | 945,03 | |
| 1.10.3 | C1990 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 16,00 | 76,07 | 15,72 | 0,00 | 0,00 | 93,79 | 937,80 | |
| 1.10.4 | 89455 | TUBO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM BANHAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_12/2014 | SINAPI | UN | 2,00 | 0,05 | 4,21 | 0,00 | 0,00 | 5,13 | 10,26 | |



X

X

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



| Item | Descrição | UN | QTD | Valor Unit | Valor Total | Valor Unit | Valor Total |
|---------|---|----|--------|------------|-------------|------------|-------------|
| 1.10.5 | REGISTRO DE GAVETA C/CAPOPLA CROMADA D= 15mm (12") | UN | 1,00 | 46,46 | 46,46 | 59,14 | 59,14 |
| 1.10.6 | LAVATÓRIO/LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 29,5 X 39CM OU EQUIV. -ENTE, PADRÃO POPULAR INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AE 12/2013 | UN | 2,00 | 119,36 | 238,72 | 299,80 | 299,80 |
| 1.10.7 | REGISTRO DE GAVETA C/CAPOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | UN | 1,00 | 49,69 | 49,69 | 63,53 | 63,53 |
| 1.10.8 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL | UN | 2,00 | 279,56 | 559,12 | 702,04 | 702,04 |
| 1.10.9 | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA | UN | 3,00 | 224,20 | 672,60 | 741,60 | 741,60 |
| 1.10.10 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | M2 | 2,57 | 162,77 | 418,33 | 524,00 | 524,00 |
| 1.11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 6.037,52 | 6.037,52 |
| 1.11.1 | PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 32,00 | 112,40 | 3.596,80 | 4.705,88 | 4.705,88 |
| 1.11.2 | INTERRUPTOR UIMA TECLA PARALELO 10A 250V | UN | 8,13 | 6,09 | 49,70 | 136,16 | 136,16 |
| 1.11.3 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLS 10A 250V | UN | 1,00 | 14,83 | 14,83 | 30,13 | 30,13 |
| 1.11.4 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN | 12,00 | 6,13 | 73,56 | 169,44 | 169,44 |
| 1.11.5 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | UN | 6,00 | 30,83 | 184,98 | 232,26 | 232,26 |
| 1.11.6 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | UN | 5,00 | 39,50 | 197,50 | 321,65 | 321,65 |
| 1.12 | PINTURA | | | | | 7.809,70 | 7.809,70 |
| 1.12.1 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA | M2 | 163,48 | 10,51 | 1.717,84 | 2.201,50 | 2.201,50 |
| 1.12.2 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | M2 | 163,48 | 7,11 | 1.162,33 | 1.711,64 | 1.711,64 |
| 1.12.3 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | M2 | 46,12 | 6,49 | 299,32 | 502,64 | 502,64 |
| 1.12.4 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA | M2 | 159,03 | 12,67 | 2.015,58 | 2.181,50 | 2.181,50 |
| 1.12.5 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 23,10 | 10,51 | 242,82 | 350,08 | 350,08 |
| 2 | AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | | | | | 48.026,33 | 48.026,33 |
| 2.1 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 234,40 | 234,40 |
| 2.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL | M3 | 6,00 | 39,07 | 234,40 | 234,40 | 234,40 |
| 2.2 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | 1.156,00 | 1.156,00 |
| 2.2.1 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 3,03 | 36,09 | 108,27 | 117,20 | 117,20 |
| 2.2.2 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) | M3 | 1,00 | 199,43 | 199,43 | 346,01 | 346,01 |
| 2.2.3 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 9,00 | 39,16 | 352,44 | 446,05 | 446,05 |
| 2.2.4 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 24,00 | 4,50 | 108,00 | 163,11 | 163,11 |
| 2.2.5 | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,30 | 77,64 | 23,29 | 214,20 | 214,20 |
| 2.3 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | 6.736,23 | 6.736,23 |
| 2.3.1 | ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP = 10mm (1,2.8) | M2 | 103,51 | 21,05 | 2.179,16 | 4.201,22 | 4.201,22 |
| 2.3.2 | CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | M2 | 207,02 | 3,23 | 668,47 | 923,31 | 923,31 |
| 2.3.3 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 | M2 | 207,02 | 17,90 | 3.705,74 | 4.604,50 | 4.604,50 |
| 2.4 | ESQUADRIA DE MADEIRA E FERRAGENS | | | | | 1.851,36 | 1.851,36 |
| 2.4.1 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | UN | 3,00 | 70,54 | 211,62 | 750,27 | 750,27 |
| 2.4.2 | JANELA VENEZIANA MÓVEL (SIACESSÓRIOS) | M2 | 5,28 | 70,94 | 372,58 | 1.101,09 | 1.101,09 |
| 2.5 | COBERTURA | | | | | 4.374,17 | 4.374,17 |
| 2.5.1 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA) | M2 | 36,74 | 27,82 | 1.020,16 | 2.317,38 | 2.317,38 |
| 2.5.2 | TELHA CERÂMICA | M2 | 36,74 | 29,37 | 1.079,16 | 1.509,94 | 1.509,94 |
| 2.5.3 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA, 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | M | 10,83 | 27,82 | 299,96 | 489,55 | 489,55 |
| 2.6 | REVESTIMENTO | | | | | 4.059,06 | 4.059,06 |
| 2.6.1 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/P/4 - P/ PAREDE | M2 | 56,14 | 16,22 | 910,46 | 3.422,70 | 3.422,70 |
| 2.6.2 | FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 30,97 | 0,03 | 1,03 | 637,10 | 637,10 |
| 2.7 | PISOS | | | | | 16.381,49 | 16.381,49 |
| 2.7.1 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM | M2 | 29,10 | 19,11 | 556,11 | 811,31 | 811,31 |
| 2.7.2 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/P/4 - P/ PISO | M2 | 29,10 | 16,02 | 466,16 | 1.020,00 | 1.020,00 |
| 2.7.3 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | 2,40 | 10,51 | 25,22 | 169,72 | 169,72 |

[Handwritten signature]

| 2.7.4 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCF | SEINFRA | M2 | 76,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 137,14 | 137,14 |
|-------------|-------|---|---------|----|--------|--------|------|------|--------|------------------|
| 2.8 | | INSTALAÇÃO HIDRAULICA | | | | | | | | 1.200,73 |
| 2.8.1 | C1946 | PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 2,00 | 16,01 | 0,00 | 0,00 | 25,03 | 105,07 |
| 2.8.2 | C1950 | PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 3,00 | 78,07 | 0,00 | 0,00 | 15,72 | 93,79 |
| 2.8.3 | C2165 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") | SEINFRA | UN | 1,00 | 13,86 | 0,00 | 0,00 | 45,46 | 59,14 |
| 2.8.4 | 66943 | LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE - PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AE 12/2013 | SINAPI | UN | 1,00 | 11,59 | 0,00 | 0,00 | 119,39 | 134,00 |
| 2.8.5 | C0885 | CUBA DE INOX PARA BANICADA COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,35 | 23,00 | 0,00 | 0,00 | 224,20 | 287,20 |
| 2.8.6 | C4068 | BANICADA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,35 | 41,12 | 0,00 | 0,00 | 102,77 | 203,89 |
| 2.9 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | 2.583,32 |
| 2.9.1 | C1951 | PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 16,00 | 112,46 | 0,00 | 0,00 | 34,61 | 147,07 |
| 2.9.2 | C1492 | INTERRUPTOR JIMA TECLA PARALELO 10A 250V | SEINFRA | UN | 4,00 | 6,13 | 0,00 | 0,00 | 6,89 | 17,02 |
| 2.9.3 | C2464 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 16,00 | 6,13 | 0,00 | 0,00 | 5,69 | 14,12 |
| 2.9.4 | C1638 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | SEINFRA | UN | 4,00 | 30,83 | 0,00 | 0,00 | 91,36 | 112,21 |
| 2.10 | | PINTURA | | | | | | | | 3.883,19 |
| 2.10.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA | SEINFRA | M2 | 42,69 | 10,51 | 0,00 | 0,00 | 3,51 | 14,02 |
| 2.10.2 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 42,69 | 7,11 | 0,00 | 0,00 | 3,35 | 10,47 |
| 2.10.3 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 20,64 | 10,51 | 0,00 | 0,00 | 4,69 | 15,19 |
| 2.10.4 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA | SEINFRA | M2 | 129,71 | 10,51 | 0,00 | 0,00 | 4,87 | 15,36 |
| 2.10.5 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA ACRILICA | SEINFRA | M2 | 45,12 | 8,49 | 0,00 | 0,00 | 2,65 | 11,14 |
| 2.11 | | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA EM FRENTE AO POSTO | | | | | | | | 1.553,14 |
| 2.11.1 | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 1,24 | 14,77 | 0,00 | 0,00 | 39,41 | 53,19 |
| 2.11.2 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 24,77 | 5,32 | 0,00 | 0,00 | 22,40 | 28,32 |
| 2.11.3 | C3440 | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO | SEINFRA | M | 3,00 | 81,14 | 0,00 | 0,00 | 127,53 | 210,55 |
| 2.11.4 | C2010 | POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,30M, C/ GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA | SEINFRA | UN | 2,00 | 59,00 | 0,00 | 0,00 | 217,95 | 277,03 |
| 2.12 | | DIVERSOS | | | | | | | | 226,44 |
| 2.12.1 | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SINAPI | M2 | 126,91 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,34 | 1,00 |
| | | | | | | | | | | 226,44 |
| | | | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: |
| | | | | | | | | | | 106.887,94 |
| | | | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: |
| | | | | | | | | | | 28.253,41 |
| | | | | | | | | | | VALOR BDI: |
| | | | | | | | | | | 28.253,41 |
| | | | | | | | | | | VALOR TOTAL: |
| | | | | | | | | | | 135.141,35 |


Cento e Trinta e Cinco Mil Cento e Quarenta e Um reais e Trinta e Cinco centavos



João Leite de Araujo Neto
Engenheiro Civil
RNP - 0601100379

Maria do Carmo
CONTECNICA CARIRI
CNPJ: 29.043.990/0001-27

Handwritten signatures and initials in blue ink.

| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | | |
|--|----------|---|---------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma da Unidade Básica de Saúde do Sítio Cabeceiras, pertencente ao Município de Barbaltá/CE, por intermédio de sua Secretaria de Saúde | DATA: | 09/08/2019 | BDI: 26,42% |
| | LOCAL: | Cabeceiras, Barbaltá/CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALTA/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 08/08/19 |
| | | | SINAPI | 2018/08 COM DESONERAÇÃO | 160/76% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - |

| | | | |
|-------|--|------------|--------|
| 1 | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | 74.420,81 | 55,07 |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.825,08 | 1,35 |
| 1.2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 2.907,61 | 2,15 |
| 1.3 | MOVIMENTO DE TERRA | 75,31 | 0,06 |
| 1.4 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 37,85 | 0,03 |
| 1.5 | PAREDES E PAINÉIS | 3.425,76 | 2,53 |
| 1.6 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 17.865,81 | 13,22 |
| 1.6.1 | ESQUADRIA DE MADEIRA | 3.741,71 | 2,77 |
| 1.6.2 | ESQUADRIA DE CRISTAL TEMPERADO | 14.124,10 | 10,45 |
| 1.7 | COBERTURA | 512,86 | 0,38 |
| 1.8 | REVESTIMENTO | 15.834,19 | 11,72 |
| 1.9 | PISO | 9.040,82 | 6,69 |
| 1.10 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 5.388,04 | 3,99 |
| 1.11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 7.633,36 | 5,65 |
| | PINTURA | 9.874,22 | 7,31 |
| 2 | AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | 60.720,54 | 44,93 |
| 2.1 | MOVIMENTO DE TERRA | 296,33 | 0,22 |
| 2.2 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 1.463,99 | 1,08 |
| 2.3 | PAREDES E PAINÉIS | 12.312,51 | 9,11 |
| 2.4 | ESQUADRIA DE MADEIRA E FERRAGENS | 2.340,69 | 1,73 |
| 2.5 | COBERTURA | 5.530,52 | 4,09 |
| 2.6 | REVESTIMENTO | 5.133,07 | 3,80 |
| 2.7 | PISOS | 20.711,01 | 15,33 |
| 2.8 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | 1.516,09 | 1,12 |
| 2.9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 3.771,86 | 2,79 |
| 2.10 | PINTURA | 4.883,61 | 3,61 |
| 2.11 | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA EM FRENTE AO POSTO | 2.469,49 | 1,83 |
| 2.12 | DIVERSOS | 289,35 | 0,21 |
| | VALOR ORÇAMENTO: | 106.887,94 | 100,00 |
| | VALOR BDI TOTAL: | 28.253,41 | |
| | VALOR BDI: | 28.253,41 | |
| | VALOR TOTAL: | 135.141,35 | |



Cento e Trinta e Cinco Mil Cento e Quarenta e Um reais e Trinta e Cinco centavos

memoria do livro de emissão
CONTECNICA CARIRI
 CNPJ: 29.043.990/0001-27

João Leite de Araujo Neto
 Engenheiro Civil
 RNP - 0601100379

(Handwritten signatures and marks)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|----------|---|----------|------------|-------------------------|-------------------------|
| CONSTRUTORA CARLOS | OBRA: | Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma da Unidade Básica de Saúde do Sítio Cabaceiras, pertencente ao Município de Barbalha/CE, por intermédio de sua Secretaria de Saúde | DATA: | 03/08/2019 | BDI: 26,43% | |
| | LOCAL: | Cabaceiras Barbalha/CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 2018.02 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE | SEINFRA: | SINAPI | 2018.02 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | HORA: | 89,30% | MES: | 50,78% |
| | | | REF.: | 12/2018 | 19/2018 | |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 2,58000000 | 9,63 | 24,84 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,58000000 | 9,63 | 24,84 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,58000000 | 7,13 | 18,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 68,08 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10871 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,14620000 | 17,10 | 2,50 |
| 11945 | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2' | SEINFRA | UN | 0,14620000 | 23,14 | 3,38 |
| 12170 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2') | SEINFRA | M | 1,29000000 | 27,53 | 35,51 |
| 18395 | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2 | 0,88000000 | 79,39 | 69,85 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 109,67 |
| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| CON30 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01250000 | 286,94 | 3,59 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 3,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 181,34 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 59,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 240,59 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 63,59 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 304,18 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25800000 | 9,63 | 2,48 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,58000000 | 7,13 | 18,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 20,88 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 17,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 38,68 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 10,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 48,90 |

1.2.2. 97663 - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17550000 | 10,26 | 1,80 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34480000 | 6,30 | 2,18 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 4,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 4,98 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | | 2,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,72 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 1,78 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 8,50 |

1.2.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08408964 | 9,63 | 0,81 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,84089636 | 7,13 | 6,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,81 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 2,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 9,75 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 2,58 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 12,33 |

1.3.1. C1043 - ESCAVAÇÃO MANUAL (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25800000 | 9,63 | 2,48 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,58000000 | 7,13 | 18,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 20,88 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 17,80 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 38,88 |
| VALOR BDI (26.43%): | 10,22 |
| VALOR COM BDI: | 48,90 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25800000 | 9,63 | 2,48 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,58000000 | 7,13 | 18,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 20,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 20,88 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 17,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 38,88 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | 10,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 48,90 |



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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,65000000 | 9,63 | 6,28 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,96320000 | 7,13 | 6,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,15 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01290000 | 51,00 | 0,66 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,87480000 | 1,10 | 2,06 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,87480000 | 0,46 | 0,86 |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 21,50000000 | 0,42 | 9,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 12,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 27,76 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 12,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 40,66 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | 10,75 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 51,41 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08600000 | 9,63 | 0,83 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,12900000 | 7,13 | 0,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,75 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00524600 | 51,00 | 0,27 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,08980000 | 0,46 | 0,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 2,98 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 1,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 4,46 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | 1,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 5,64 |

1.5.3. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,51600000 | 9,63 | 4,97 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,51600000 | 7,13 | 3,68 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,65 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7 | SEINFRA | M3 | 0,02900000 | 166,95 | 4,92 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 4,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 13,57 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 8,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 22,25 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | 5,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 28,13 |

1.6.1.1. C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,19300000 | 7,94 | 17,49 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,19300000 | 9,63 | 21,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 38,60 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 2,58000000 | 19,87 | 50,75 |

| | | | | | | |
|--------------------------|---------------------------------------|---------|----|------------|-------|--------|
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 0.86000000 | 46.00 | 39.56 |
| 18271 | PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m) | SEINFRA | UN | 0.86000000 | 82.28 | 70.76 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 161.67 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 199.37 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 32.64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 232.01 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 61.32 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 293.33 |



1.6.1.2. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2.19300000 | 7.84 | 17.19 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2.19300000 | 9.03 | 21.11 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 38.30 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11027 | DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 2.58000000 | 19.67 | 50.75 |
| 11154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 0.86000000 | 52.50 | 45.15 |
| 18273 | PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m) | SEINFRA | UN | 0.86000000 | 96.80 | 83.25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 179.15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 217.45 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 32.64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 250.09 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 66.10 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 316.19 |

1.6.1.3. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11027 | DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 2.90107466 | 19.67 | 57.06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 57.06 |

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2.46591363 | 7.84 | 19.33 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2.46591363 | 9.63 | 23.74 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 43.07 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 0.96702488 | 52.50 | 50.77 |
| 18273 | PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m) | SEINFRA | UN | 0.96702488 | 96.80 | 93.61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 144.38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 244.51 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | -27.06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 217.45 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 57.47 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 274.92 |

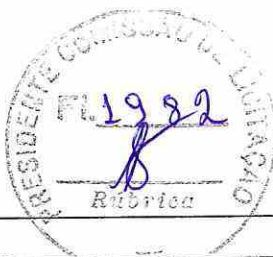
1.6.1.4. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2.19300000 | 7.84 | 17.19 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2.19300000 | 9.63 | 21.11 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 38.30 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11276 | JANELA VENEZIANA MOVEL | SEINFRA | M2 | 0.86000000 | 160.00 | 137.60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 137.60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 175.90 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 32.64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 208.54 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 55.12 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 263.66 |

1.6.2.1. C1956 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO (2,00X2,10M) (CJ)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11034 | DOBRADIÇA INFERIOR (1103) | SEINFRA | UN | 0.42845782 | 22.36 | 9.58 |
| 11036 | DOBRADIÇA SUPERIOR (1101) | SEINFRA | UN | 0.42845782 | 19.15 | 8.20 |
| 11152 | FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521) | SEINFRA | UN | 0.42845782 | 76.40 | 32.73 |
| 11525 | MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO (1112) | SEINFRA | UN | 0.42845782 | 604.34 | 258.93 |
| 11743 | PUXADOR CONCHA (1606) | SEINFRA | UN | 0.42845782 | 12.03 | 5.15 |
| 11896 | SUPORTE DE CANTO (1302) | SEINFRA | UN | 1.28537348 | 18.53 | 23.82 |
| 11905 | SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203) | SEINFRA | UN | 0.42845782 | 47.52 | 20.38 |
| 12258 | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1.11827492 | 277.36 | 310.16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 668.93 |



| | |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 668,93 |
| VALOR ENCARGOS: | 1.076,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.745,54 |
| VALOR BDI (26.43%): | 461,35 |
| VALOR COM BDI: | 2.206,89 |

1.6.2.2. C1956 - JANELA DE VIDRO TEMPERADO (2,00 X 1,10M) (CJ)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103) | SEINFRA | UN | 0,42845782 | 22,36 | 9,58 |
| 11036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101) | SEINFRA | UN | 0,42845782 | 19,15 | 8,20 |
| 11152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521) | SEINFRA | UN | 0,42845782 | 76,40 | 32,73 |
| 11525 MOLTA HIDRÁULICA P/ PORTA DE VIDRO (1012) | SEINFRA | UN | 0,42845782 | 604,34 | 258,93 |
| 11743 PUXADOR CONCHA (1606) | SEINFRA | UN | 0,42845782 | 12,03 | 5,15 |
| 11895 SUPORTE DE CANTO (1302) | SEINFRA | UN | 1,29537348 | 15,53 | 23,62 |
| 11905 SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203) | SEINFRA | UN | 0,42845782 | 47,52 | 20,56 |
| 12258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,11827492 | 277,36 | 310,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 668,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 668,93 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 1.076,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 1.745,54 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | 461,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 2.206,89 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12331 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,70205077 | 9,63 | 6,76 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70205077 | 7,13 | 5,01 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,77 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 3,82936784 | 0,51 | 1,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 13,72 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 4,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 18,49 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | 4,89 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 23,38 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11325 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,61920000 | 9,63 | 5,96 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,61920000 | 7,13 | 4,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,38 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16499 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 0,94600000 | 31,00 | 29,33 |
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 5,16000000 | 2,00 | 10,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 39,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 50,03 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 8,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 58,87 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | 15,56 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 74,43 |

1.8.2. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11325 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,20400000 | 9,63 | 11,59 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20400000 | 7,13 | 8,59 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 20,18 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2 | 0,94600000 | 30,23 | 28,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 28,60 |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 367,91 | 7,36 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 7,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 56,14 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 20,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 76,72 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | 20,28 |

| | |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 97,00 |
|----------------|-------|

| 1.8.3. C3971 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18799 | FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO | SEINFRA | M2 | 0,86000000 | 24,00 | 20,64 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 20,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 20,64 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 20,64 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 5,46 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 26,10 |



| 1.9.1. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2) | | | | | | |
|--|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,21500000 | 9,63 | 2,07 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,47300000 | 7,13 | 3,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,44 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03139000 | 51,00 | 1,60 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,53360000 | 0,46 | 3,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,51 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 4,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 15,15 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 4,00 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 19,15 |

| 1.9.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,51600000 | 9,63 | 4,97 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,51600000 | 7,13 | 3,68 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,65 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 0,94600000 | 31,00 | 29,33 |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 5,16000000 | 2,00 | 10,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 39,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 48,30 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 7,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 55,67 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 14,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 70,38 |

| 1.9.3. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,43000000 | 9,63 | 4,14 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,21500000 | 7,13 | 1,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,67 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11610 | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M | 0,86000000 | 45,63 | 39,24 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 39,24 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30375000 | 431,23 | 1,62 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 1,62 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 46,53 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 51,56 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 13,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 65,19 |

| 1.9.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M) | | | | | | |
|---|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,43000000 | 9,63 | 4,14 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,21500000 | 7,13 | 1,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,67 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11880 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 0,86000000 | 67,42 | 57,98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 57,98 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0197 | SEINFRA | M3 | 0.00375000 | 431,23 | 1,62 |
| ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | | | | | |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1,62 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 65,27 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 5,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 70,30 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | 18,58 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 88,88 |



1.10.1. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2320 | SEINFRA | H | 0.19496757 | 9,63 | 1,88 |
| ENCANADOR | | | | | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,88 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0796 | SEINFRA | UN | 0.77967030 | 6,50 | 5,07 |
| CHUVEIRO PLÁSTICO | | | | | |
| I1180 | SEINFRA | M | 0.27295461 | 0,29 | 0,05 |
| FITA DE VEDAÇÃO | | | | | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,00 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 0,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 7,72 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | 2,04 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 9,76 |

1.10.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043 | SEINFRA | H | 2.10988858 | 7,84 | 16,54 |
| AJUDANTE DE ENCANADOR | | | | | |
| I2320 | SEINFRA | H | 2.10988858 | 9,63 | 20,31 |
| ENCANADOR | | | | | |
| I2543 | SEINFRA | H | 1.75824048 | 7,13 | 12,54 |
| SERVENTE | | | | | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 49,39 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0106 | SEINFRA | M3 | 0.00246154 | 55,00 | 0,14 |
| AREIA GROSSA | | | | | |
| I0441 | SEINFRA | KG | 1.75824048 | 1,10 | 1,93 |
| CAL HIDRATADA | | | | | |
| I0805 | SEINFRA | KG | 1.75824048 | 0,46 | 0,81 |
| CIMENTO PORTLAND | | | | | |
| I0884 | SEINFRA | UN | 1.40659238 | 0,80 | 1,13 |
| COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | | | | | |
| I0885 | SEINFRA | UN | 2.81318477 | 1,60 | 4,50 |
| COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | | | | | |
| I1293 | SEINFRA | UN | 0.70329619 | 3,58 | 2,52 |
| JOELHO PVC ROSEAVEL DE 1" | | | | | |
| I1412 | SEINFRA | UN | 1.40659238 | 1,27 | 1,79 |
| LUVÁ PVC SOLDÁVEL DE 32MM | | | | | |
| I1426 | SEINFRA | UN | 0.70329619 | 2,28 | 1,60 |
| LUVÁ REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | | | | | |
| I1973 | SEINFRA | UN | 0.70329619 | 2,49 | 1,75 |
| TE PVC SOLDÁVEL 32MM | | | | | |
| I2200 | SEINFRA | M | 0.84395543 | 2,33 | 1,97 |
| TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | | | | | |
| I2201 | SEINFRA | M | 3.51648096 | 5,23 | 18,39 |
| TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | | | | | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 36,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 85,92 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 19,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 105,07 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | 27,77 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 132,84 |

1.10.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | SEINFRA | H | 2.05018186 | 7,84 | 16,07 |
| AJUDANTE DE ENCANADOR | | | | | |
| I2320 | SEINFRA | H | 2.05018186 | 9,63 | 19,74 |
| ENCANADOR | | | | | |
| I2543 | SEINFRA | H | 1.70848488 | 7,13 | 12,19 |
| SERVENTE | | | | | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 48,00 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0106 | SEINFRA | M3 | 0.00273358 | 55,00 | 0,15 |
| AREIA GROSSA | | | | | |
| I0441 | SEINFRA | KG | 2.05018186 | 1,10 | 2,26 |
| CAL HIDRATADA | | | | | |
| I0805 | SEINFRA | KG | 2.05018186 | 0,46 | 0,94 |
| CIMENTO PORTLAND | | | | | |
| I1282 | SEINFRA | UN | 0.68339395 | 5,80 | 3,98 |
| JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | | | | | |
| I1283 | SEINFRA | UN | 1.36678790 | 1,40 | 1,91 |
| JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | | | | | |
| I1284 | SEINFRA | UN | 0.68339395 | 1,90 | 1,30 |
| JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | | | | | |
| I2012 | SEINFRA | UN | 0.68339395 | 10,45 | 7,14 |
| TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4") | | | | | |
| I2013 | SEINFRA | UN | 0.68339395 | 2,81 | 1,99 |
| TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2") | | | | | |
| I2135 | SEINFRA | M | 0.22562000 | 6,54 | 1,03 |
| TUPO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | | | | | |
| I2194 | SEINFRA | M | 1.02509093 | 3,08 | 3,16 |
| TUPO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | | | | | |
| I2195 | SEINFRA | M | 0.34168698 | 5,24 | 1,79 |
| TUPO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | | | | | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 26,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 74,53 |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 19,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 93,79 |
| VALOR BDI (26.43%): | 24,79 |
| VALOR COM BDI: | 118,58 |

1.10.4. 89495 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | FORNEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | 0.00421400 | 37.03 | 0.16 |
| 00011741 | RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | SINAPI | 0.86000000 | 4.40 | 3.78 |
| 00029083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | 0.00645000 | 32.16 | 0.21 |
| 00033333 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | 0.01032000 | 1.15 | 0.01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4.16 |

| SERVICO | FORNEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 0.03500000 | 8.58 | 0.30 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 0.03500000 | 10.26 | 0.36 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0.66 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,82 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 0,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,13 |
| VALOR BDI (26.43%): | 1,36 |
| VALOR COM BDI: | 6,49 |

1.10.5. C2165 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)

| MAO DE OBRA | FORNEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | 0.50495253 | 7.84 | 3.95 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | 0.50495253 | 9.63 | 4.86 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8.82 |

| MATERIAL | FORNEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | 0.46356238 | 0.20 | 0.09 |
| 11805 | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 15MM (1/2") | SEINFRA | 0.82779103 | 58.00 | 48.01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 48.10 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 56,92 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 59,14 |
| VALOR BDI (26.43%): | 15,63 |
| VALOR COM BDI: | 74,77 |

1.10.6. 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

| SERVICO | FORNEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 86879 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | SINAPI | 1.00000000 | 3.51 | 3.51 |
| 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 1/2" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | SINAPI | 1.00000000 | 6.34 | 6.34 |
| 86884 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | SINAPI | 1.00000000 | 4.32 | 4.32 |
| 86904 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | SINAPI | 1.00000000 | 60.24 | 60.24 |
| 86906 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | SINAPI | 1.00000000 | 35.04 | 35.04 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 129.45 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 129,45 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 5,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 134,90 |
| VALOR BDI (26.43%): | 35,65 |
| VALOR COM BDI: | 170,55 |

1.10.7. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

| MAO DE OBRA | FORNEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | 0.50195003 | 7.84 | 3.94 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | 0.50195003 | 9.63 | 4.83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8.77 |

| MATERIAL | FORNEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | 0.77349677 | 0.20 | 0.15 |
| 11805 | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4") | SEINFRA | 0.82286891 | 63.03 | 51.87 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 52.02 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 60,79 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 63,53 |
| VALOR BDI (26.43%): | 16,79 |

VALOR COM BDI: 80,32

1.10.8. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA.HORIZONTAL (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,49816926 | 7,84 | 11,75 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,49816926 | 9,63 | 14,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,17 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10170 | BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL | SEINFRA | UN | 0,74908463 | 110,80 | 83,00 |
| 10401 | BUCHA PLÁSTICA BMM | SEINFRA | UN | 1,45916926 | 0,15 | 0,27 |
| 10406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 0,74908463 | 190,00 | 142,33 |
| 10848 | CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL | SEINFRA | UN | 0,74908463 | 22,63 | 16,95 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 0,74908463 | 16,06 | 12,03 |
| 11092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 0,74908463 | 4,94 | 3,70 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,41948739 | 0,20 | 0,08 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | SEINFRA | UN | 1,49816926 | 1,72 | 2,58 |
| 11925 | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 0,74908463 | 24,90 | 18,85 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 279,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 305,76 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 45,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 351,04 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 92,78 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 443,82 |

1.9.9. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,29000000 | 9,63 | 12,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,42 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10915 | CUBA DE AÇO INOX | SEINFRA | UN | 0,85000000 | 141,00 | 121,25 |
| 11861 | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,85000000 | 90,97 | 78,23 |
| 12271 | VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 0,85000000 | 28,73 | 24,71 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 224,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 236,62 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 10,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 247,20 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 65,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 312,54 |

1.10.10. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,03200000 | 9,63 | 9,94 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,72000000 | 7,13 | 12,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,21 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00688000 | 55,00 | 0,38 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,75200000 | 0,46 | 1,27 |
| 17593 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2 | 0,86000000 | 187,35 | 161,12 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 162,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 184,98 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 18,91 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 203,89 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 53,89 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 257,78 |

1.11.1. C1951 - PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,58000000 | 7,84 | 20,23 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,58000000 | 9,76 | 25,17 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 2,15000000 | 7,13 | 15,34 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 60,74 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10382 | CABO TELEFÔNICO CCI-2 | SEINFRA | M | 3,44000000 | 0,81 | 2,79 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 0,86000000 | 1,37 | 1,18 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 0,86000000 | 7,41 | 6,37 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 0,86000000 | 1,83 | 1,57 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 2,58000000 | 2,99 | 7,71 |
| 11100 | DUPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 0,86000000 | 2,81 | 2,42 |

| | | | | | | |
|--------------------------|---|---------|----|------------|-------|--------|
| 11409 | LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 1,72000000 | 0,75 | 1,29 |
| 12113 | TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS' | SEINFRA | UN | 0,86000000 | 13,33 | 11,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 34,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 95,35 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 51,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 147,09 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 38,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 185,97 |



1.11.2. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,24940000 | 7,84 | 1,96 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,24940000 | 9,76 | 2,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,39 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11253 | INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO | SEINFRA | UN | 0,86000000 | 10,34 | 8,89 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 13,28 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 3,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 17,02 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 4,50 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 21,52 |

1.11.3. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45580000 | 7,84 | 3,57 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45580000 | 9,76 | 4,45 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,02 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11267 | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 0,86000000 | 17,76 | 15,27 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 15,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 23,29 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 6,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 30,13 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 7,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 38,09 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,24940000 | 7,84 | 1,96 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,24940000 | 9,76 | 2,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,39 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 0,86000000 | 6,95 | 5,99 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,38 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 3,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 14,12 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 3,73 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 17,85 |

1.11.5. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,94600000 | 7,84 | 7,42 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,94600000 | 9,76 | 9,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,65 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11371 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | SEINFRA | UN | 0,86000000 | 94,63 | 81,38 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 81,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 98,03 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 14,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 112,21 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 29,66 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 141,87 |

1.11.6. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,94600000 | 7,84 | 7,42 |

| | | | | | | |
|--------------------------|---|---------|----|------------|-------|-------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,34600000 | 9,76 | 9,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,65 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 11565 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | SEINFRA | UN | 0,86000000 | 38,95 | 33,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 33,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 50,15 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 14,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 64,33 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 17,00 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 81,33 |



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

| | | | | | | |
|--------------------------|------------------------------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30100000 | 7,84 | 2,36 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,34400000 | 9,64 | 3,32 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,68 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,21500000 | 0,55 | 0,12 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,10320000 | 12,08 | 1,25 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,14620000 | 14,66 | 2,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 9,19 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 4,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 14,02 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 3,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 17,73 |

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

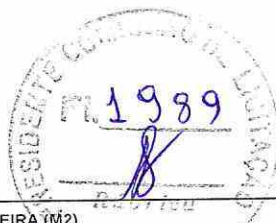
| | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,17200000 | 7,84 | 1,35 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,25800000 | 9,64 | 2,49 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,84 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,34400000 | 0,55 | 0,19 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,60200000 | 5,26 | 3,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 7,20 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 3,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 10,47 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 2,77 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 13,24 |

1.12.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

| | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,21500000 | 7,84 | 1,69 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30100000 | 9,64 | 2,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,59 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,43000000 | 0,55 | 0,24 |
| 11511 | MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG | 0,60200000 | 4,01 | 2,41 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 7,24 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 3,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 11,14 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 2,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 14,08 |

1.12.4. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,34400000 | 7,84 | 2,70 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,43000000 | 9,64 | 4,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,84 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04300000 | 12,78 | 0,55 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,21500000 | 0,55 | 0,12 |
| 11485 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,10320000 | 16,64 | 1,72 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,20640000 | 16,96 | 3,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,89 |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,73 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,56 |
| VALOR BDI (26.43%): | 4,91 |
| VALOR COM BDI: | 23,47 |

1.12.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30100000 | 7,64 | 2,35 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,34400000 | 9,64 | 3,32 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,68 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03440000 | 12,78 | 0,44 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,13760000 | 21,46 | 2,95 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,11180000 | 9,88 | 1,10 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,34400000 | 0,55 | 0,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,36 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 4,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 15,19 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 4,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 19,20 |

2.1.1. C1043 - ESCAVAÇÃO MANUAL (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25800000 | 9,53 | 2,48 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,58000000 | 7,13 | 18,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 20,88 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 17,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 38,68 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 10,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 48,90 |

2.2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25800000 | 9,53 | 2,48 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,58000000 | 7,13 | 18,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 20,88 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 17,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 38,68 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 10,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 48,90 |

2.2.2. C0829 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,72000000 | 9,53 | 16,56 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 6,80000000 | 7,13 | 61,34 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 77,90 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3227 | PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 20,52 | 6,16 |
| C3265 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,70000000 | 198,46 | 138,92 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 145,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 222,98 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 98,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 321,12 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 84,87 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 405,99 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,11800000 | 7,84 | 8,77 |
| 10495 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,11800000 | 9,63 | 10,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 19,53 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,34400000 | 8,30 | 2,86 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,12900000 | 11,26 | 1,45 |

| | | | | | | |
|--------------------------|-------------------------------|---------|---|------------|------|-------|
| 11546 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0.43000000 | 4,74 | 2,04 |
| 11516 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0.66000000 | 8,07 | 6,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 13,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 32,82 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 16,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 49,45 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 13,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 62,52 |



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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0.06880000 | 7,84 | 0,54 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0.06880000 | 9,63 | 0,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,20 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,01720000 | 11,50 | 0,20 |
| 10153 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 0,98900000 | 4,44 | 4,39 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 5,79 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,82 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 1,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 8,62 |

2.2.5. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 9,44 | 6,74 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 6,74 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,16000000 | 7,13 | 36,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 36,81 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,76299200 | 51,00 | 38,91 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 252,84000000 | 0,46 | 116,31 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,71896000 | 69,75 | 50,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 205,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 248,92 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 35,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 284,20 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 75,11 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 359,31 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,96000000 | 9,83 | 8,28 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,96320000 | 7,13 | 6,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,15 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,01290000 | 51,00 | 0,66 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,87480000 | 1,10 | 2,06 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,87480000 | 0,46 | 0,86 |
| 12101 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 21,50000000 | 0,42 | 9,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 27,76 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 12,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 40,66 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 10,75 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 51,41 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08600000 | 9,83 | 0,83 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,12900000 | 7,13 | 0,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,75 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,00524600 | 51,00 | 0,27 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,08960000 | 0,46 | 0,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,23 |



| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,98 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,46 |
| VALOR BDI (26.43%): | 1,18 |
| VALOR COM BDI: | 5,64 |

2.3.3. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,51600000 | 9,63 | 4,97 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,51600000 | 7,15 | 3,68 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,65 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0174 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1.7 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 199,95 | 4,92 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 4,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 13,57 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 8,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 22,25 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 5,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 28,13 |

2.4.1. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,19300000 | 7,84 | 17,19 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,19300000 | 9,63 | 21,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 38,30 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 2,58000000 | 19,67 | 50,75 |
| 11154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 0,56000000 | 52,50 | 45,15 |
| 10273 | PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m) | SEINFRA | UN | 0,86000000 | 96,80 | 83,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 179,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 217,45 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 32,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 250,09 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 66,10 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 316,19 |

2.4.2. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACCESSÓRIOS) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,19300000 | 7,84 | 17,19 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,19300000 | 9,63 | 21,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 38,30 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11276 | JANELA VENEZIANA MÓVEL | SEINFRA | M2 | 0,86000000 | 160,00 | 137,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 137,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 175,90 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 32,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 208,54 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 55,12 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 263,66 |

2.5.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,86000000 | 7,24 | 6,74 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,86000000 | 9,63 | 8,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,02 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,01000000 | 4,21 | 12,57 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,10320000 | 11,26 | 1,16 |
| 11824 | RIPA DE PEREIRA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,01000000 | 1,35 | 4,06 |
| 16529 | LINHA DE MASSAPANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,14380000 | 16,46 | 18,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 37,02 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 52,04 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 12,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 64,84 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 17,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 81,98 |

2.5.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

[Handwritten signatures and marks on the right side of the page]

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,94600000 | 9,63 | 9,11 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,94600000 | 7,13 | 6,75 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 15,86 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 23,38000000 | 0,51 | 14,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 14,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 30,33 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 13,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 43,84 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 11,59 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 55,43 |



2.5.3. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | 7,84 | 6,74 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | 9,63 | 8,20 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 15,02 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10538 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0,33M | SEINFRA | M | 0,88580000 | 15,88 | 14,07 |
| 11725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,06020000 | 11,26 | 0,68 |
| 11784 | REBITES | SEINFRA | KG | 0,02580000 | 38,04 | 0,98 |
| 11873 | SOLDA 70x30 | SEINFRA | KG | 0,02580000 | 65,34 | 1,69 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 17,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 32,44 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 12,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 45,24 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 11,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 57,20 |

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

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11320 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,61920000 | 9,63 | 5,96 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,61920000 | 7,13 | 4,42 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 10,38 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 0,94500000 | 31,00 | 29,33 |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 5,15000000 | 2,00 | 10,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 39,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 50,03 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 8,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 58,87 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 15,56 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 74,43 |

2.6.2. C3971 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 18289 | FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO | SEINFRA | M2 | 0,86000000 | 24,00 | 20,64 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 20,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 20,64 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 20,64 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 5,46 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 26,10 |

2.7.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 9,44 | 0,34 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,34 |
| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,34400000 | 9,63 | 3,31 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,94600000 | 7,13 | 6,75 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 10,08 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02855200 | 51,00 | 1,46 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03784000 | 76,75 | 2,90 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,46000000 | 0,46 | 4,35 |

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature across the bottom of the last table and another signature on the right side of the page.



| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 8,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,11 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 8,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 27,88 |
| VALOR BDI (26.43%): | 7,37 |
| VALOR COM BDI: | 35,25 |

2.7.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0.51600000 | 9.63 | 4.97 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0.51600000 | 7.13 | 3.68 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8.65 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16496 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 0.94600000 | 31.00 | 29.33 |
| 16500 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 5.16000000 | 2.00 | 10.32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 39.65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 48.30 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 7.37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 55.67 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 14.71 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 70.38 |

2.7.3. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0.43000000 | 9.63 | 4.14 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0.21500000 | 7.13 | 1.53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5.67 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11880 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 0.86000000 | 67.42 | 57.98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 57.98 |
| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0.00375000 | 431.23 | 1.62 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 1.62 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 65.27 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5.03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 70.30 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 18.58 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 88.88 |

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

| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0055 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0.18000000 | 378.41 | 68.11 |
| C1213 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0.52000000 | 15.30 | 7.96 |
| C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0.07000000 | 290.30 | 20.32 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 1.00000000 | 18.30 | 18.30 |
| C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0.52000000 | 9.39 | 4.88 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0.12000000 | 16.26 | 1.95 |
| C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0.52000000 | 4.87 | 2.53 |
| C3921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0.12000000 | 10.43 | 1.25 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 125.30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 125.30 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 50.26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 175.56 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 46.40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 221.96 |

2.8.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2.10988858 | 7.84 | 16.54 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2.10988858 | 9.63 | 20.31 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1.75824048 | 7.13 | 12.54 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 49.39 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0.00246154 | 55.00 | 0.14 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1.75824048 | 1.10 | 1.93 |
| 10905 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1.75824048 | 0.46 | 0.81 |

| | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------------------|---------|----|------------|------|--------|
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 1,40659238 | 0,80 | 1,13 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,81318477 | 1,60 | 4,50 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 0,70329619 | 3,58 | 2,52 |
| 11413 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 1,40659238 | 1,27 | 1,79 |
| 11476 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 0,70329619 | 2,28 | 1,60 |
| 11973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 0,70329619 | 2,49 | 1,75 |
| 12300 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 0,84395543 | 2,33 | 1,97 |
| 12301 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 3,51648096 | 5,23 | 18,39 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 36,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 85,92 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 19,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 105,07 |
| VALOR BDI (26,43%): | | | | | | 27,77 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 132,84 |



2.3.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,05018186 | 7,84 | 16,07 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,05018186 | 9,63 | 19,74 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,70848498 | 7,13 | 12,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 48,00 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00273358 | 55,00 | 0,15 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,05018186 | 1,10 | 2,26 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,05018186 | 0,48 | 0,94 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 0,68339395 | 5,80 | 3,95 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 1,38678790 | 1,40 | 1,91 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 0,68339395 | 1,90 | 1,30 |
| 12012 | TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4") | SEINFRA | UN | 0,68339395 | 10,45 | 7,14 |
| 12013 | TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 0,68339395 | 2,91 | 1,99 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,22592000 | 8,54 | 1,93 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,02509093 | 3,08 | 3,16 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,34169696 | 5,24 | 1,79 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 26,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 74,53 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 19,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 93,79 |
| VALOR BDI (26,43%): | | | | | | 24,79 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 118,58 |

2.3.3. C2165 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50495253 | 7,84 | 3,96 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50495253 | 9,63 | 4,86 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,82 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,46358298 | 0,20 | 0,09 |
| 11805 | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 15MM (1/2") | SEINFRA | UN | 0,82779103 | 58,00 | 48,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 48,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 56,92 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 2,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 59,14 |
| VALOR BDI (26,43%): | | | | | | 15,63 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 74,77 |

2.3.4. 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

| SERVIÇO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 86879 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,51 | 3,51 |
| 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 17 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,34 | 6,34 |
| 86884 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,32 | 4,32 |
| 86904 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 80,24 | 80,24 |
| 86906 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 35,04 | 35,04 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 129,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 129,45 |
| VALOR ENCARGOS (88,68%): | | | | | | 5,45 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 134,90 |
| VALOR BDI (26.43%): | 35,65 |
| VALOR COM BDI: | 170,55 |

2.8.5. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12220 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,29000000 | 9,63 | 12,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,42 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10915 | CUBA DE AÇO INOX | SEINFRA | UN | 0,86000000 | 141,00 | 121,26 |
| 11861 | SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,86000000 | 90,97 | 79,23 |
| 12271 | VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 0,86000000 | 28,73 | 24,71 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 224,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 236,62 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 10,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 247,20 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 65,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 312,54 |

2.8.6. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,03200000 | 9,63 | 9,94 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,72000000 | 7,13 | 12,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,21 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00688000 | 55,00 | 0,38 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,75200000 | 0,48 | 1,27 |
| 17893 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2 | 0,86000000 | 187,35 | 161,12 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 162,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 184,98 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 18,91 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 203,89 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 53,89 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 257,78 |

2.9.1. C1951 - PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,58000000 | 7,84 | 20,23 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,58000000 | 9,76 | 25,17 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,15000000 | 7,13 | 15,34 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 60,74 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10382 | CABO TELEFONICO CCI-2 | SEINFRA | M | 3,44000000 | 0,81 | 2,79 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 0,86000000 | 1,37 | 1,18 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 0,86000000 | 7,41 | 6,37 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 0,86000000 | 1,83 | 1,57 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 2,58000000 | 2,99 | 7,71 |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 0,86000000 | 2,61 | 2,24 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 1,72000000 | 0,75 | 1,29 |
| 12113 | TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS' | SEINFRA | UN | 0,86000000 | 13,32 | 11,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 34,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 95,35 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 51,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 147,09 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 38,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 185,97 |

2.9.2. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,24940000 | 7,84 | 1,96 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,24940000 | 9,76 | 2,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,39 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11253 | INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO | SEINFRA | UN | 0,86000000 | 10,34 | 8,89 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 13,28 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 3,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 17,02 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (26.43%): | 4,50 |
| VALOR COM BDI: | 21,52 |

| 2.9.3. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN) | | | | | | |
|--|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.24940000 | 7,84 | 1,96 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.24940000 | 9,76 | 2,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,39 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 0.86000000 | 6,96 | 5,99 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,38 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 3,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 14,12 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 3,73 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 17,85 |

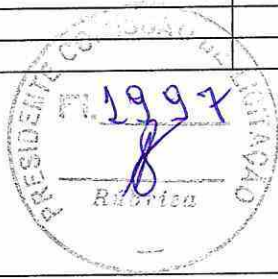
| 2.9.4. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.94600000 | 7,84 | 7,42 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.94600000 | 9,76 | 9,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,65 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11371 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2X 32)W | SEINFRA | UN | 0.86000000 | 94,63 | 81,38 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 81,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 98,03 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 14,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 112,21 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 29,66 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 141,87 |

| 2.10.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2) | | | | | | |
|--|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0.35100000 | 7,84 | 2,36 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0.34400000 | 9,64 | 3,32 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,68 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0.21500000 | 0,55 | 0,12 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0.10320000 | 12,08 | 1,25 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0.14620000 | 14,66 | 2,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 9,19 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 4,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 14,02 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 3,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 17,73 |

| 2.10.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2) | | | | | | |
|--|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0.17200000 | 7,84 | 1,35 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0.25800000 | 9,64 | 2,49 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,84 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0.34400000 | 0,55 | 0,19 |
| 13513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0.60200000 | 5,26 | 3,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 7,20 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 3,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 10,47 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 2,77 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 13,24 |

| 2.10.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2) | | | | | | |
|---|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0.30100000 | 7,84 | 2,36 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0.34400000 | 9,64 | 3,32 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,68 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|--------------------------|--|---------|----|------------|-------|-------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0.03440000 | 12.78 | 0.44 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0.13760000 | 21.46 | 2.95 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0.11180000 | 9.88 | 1.10 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0.34400000 | 0.55 | 0.19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4.88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10.36 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 4.83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 15.19 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 4.01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 19.20 |



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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0.30100000 | 7.84 | 2.36 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0.34400000 | 9.64 | 3.32 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5.88 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0.04300000 | 12.78 | 0.55 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0.21500000 | 0.55 | 0.12 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0.10320000 | 16.64 | 1.72 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRILICA | SEINFRA | L | 0.14620000 | 16.96 | 2.48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4.87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10.55 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 4.83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 15.38 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 4.06 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 19.44 |

2.10.5. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0.21500000 | 7.84 | 1.69 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0.30100000 | 9.64 | 2.90 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4.59 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0.43000000 | 0.55 | 0.24 |
| 11511 | MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG | 0.60200000 | 4.01 | 2.41 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2.65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 7.24 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 3.90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 11.14 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 2.94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 14.08 |

2.11.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

| E OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1.11800000 | 7.13 | 7.97 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7.97 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0.98900000 | 38.94 | 38.41 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 38.41 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 46.38 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 6.80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 53.18 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 14.06 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 67.24 |

2.11.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0.07570000 | 14.12 | 1.07 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0.00410000 | 24.83 | 0.10 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1.17 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0.10717000 | 9.63 | 1.02 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0.10717000 | 7.13 | 0.98 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2.00 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0.04884800 | 51.00 | 2.49 |
| 12103 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0.00559000 | 38.94 | 0.22 |

| | | | | | | |
|--------------------------|---------------------------------------|---------|----|-------------|------|-------|
| 19513 | TIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 43,86000000 | 0,45 | 19,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 22,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 25,92 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 2,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 28,32 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 7,49 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 35,81 |



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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12351 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,43000000 | 9,63 | 4,14 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,43000000 | 7,13 | 3,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,21 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 16224 | ASSENTO P/BANCO EM "U" PRÉMOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 0,86000000 | 118,67 | 102,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 102,06 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | 50,81 | 30,49 |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,25000000 | 2,98 | 3,73 |
| C0782 | CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO | SEINFRA | M2 | 1,25000000 | 7,71 | 9,64 |
| C1212 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,25000000 | 14,24 | 17,50 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 16,26 | 1,46 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 63,12 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 172,39 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 38,16 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 210,55 | |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | 55,65 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 266,20 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,29000000 | 7,84 | 10,11 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,29000000 | 9,76 | 12,59 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,29000000 | 7,13 | 9,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 31,90 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10105 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03010000 | 55,00 | 1,66 |
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 7,99600000 | 1,44 | 11,52 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,01000000 | 0,46 | 1,38 |
| 11721 | POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO | SEINFRA | UN | 0,86000000 | 236,50 | 203,39 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 217,65 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 249,85 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 27,18 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 277,03 | |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | 73,22 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 350,25 | |

2.12.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000003 | AGIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | SINAPI | L | 0,04300000 | 3,55 | 0,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,17 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88219 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14000000 | 6,30 | 1,16 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1,16 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 1,33 | |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | 0,47 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 1,80 | |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | 0,48 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 2,28 | |

morio do campo do c morionu
CONTECNICA CARIRI
 CNPJ: 29.043.990/0001 27

João Leite de Araujo Neto
 Engenheiro Civil
 RNP - 0601100379

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|---------|
| 6 CONSULTORIA S.M. MARINI | OBRA: | Contratação de serviço de engenharia para execução das obras de reforma da Unidade Básica de Saúde do Sítio Cabeceiras, pertencente ao Município de Barbalha/CE, por intermédio de sua Secretaria de Saúde | DATA: 09/08/2019 | BDI: 26,43% | | | |
| | LOCAL: | Cabeceiras, Barbalha/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE | SEINFRA | 026.1.COM.DESONERAÇÃO | 85.20% | - | 12/2018 |
| | | | SINAPI | 031.1.COM.DESONERAÇÃO | 88.68% | 02/78% | 10/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0.48980000 | 9.44 | 4.72 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 4.72 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1.72000000 | 9.03 | 16.56 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 13.76000000 | 7.13 | 98.15 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 114.71 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0.55573200 | 51.00 | 28.34 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0.50327200 | 76.75 | 38.83 |
| 10895 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 188.56000000 | 0.46 | 77.54 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0.34400000 | 66.85 | 23.00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 167.51 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 286.94 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 100.48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 387.42 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 102.40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 489.82 |

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1.72105952 | 1.00 | 1.72 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0.32609549 | 1.00 | 0.33 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0.60552080 | 1.00 | 0.61 |
| 12714 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H | 0.86000000 | 7.53 | 6.48 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 9.44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 9.44 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5.51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 14.95 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 3.95 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 18.90 |

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 0.86000000 | 8.75 | 7.53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7.53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 7.53 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 6.41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 13.94 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 3.68 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 17.62 |

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1.00000000 | 2.16 | 2.16 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1.00000000 | 0.78 | 0.78 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1.00000000 | 0.37 | 0.37 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1.00000000 | 0.02 | 0.02 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 3.33 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002695 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | SINAPI | H | 0.86000000 | 6.61 | 5.68 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5.68 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 98236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1.00000000 | 0.41 | 0.41 |
| 98237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1.00000000 | 0.76 | 0.76 |
| 95335 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1.00000000 | 0.08 | 0.08 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 1.25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10.26 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | | 5.12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 15.38 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 4.06 |

| | |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 19,44 |
|----------------|-------|

88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000610 BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L | SINAPI | UN | 0.00689479 | 9,25 | 0,06 |
| 00002711 CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | SINAPI | UN | 0.00057156 | 116,50 | 0,07 |
| 00011359 ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 3500 RPM, POTENCIA 2400 W | SINAPI | UN | 0.00005822 | 679,90 | 0,04 |
| 00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0.00773943 | 4,71 | 0,04 |
| 00015986 REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO | SINAPI | L | 0.00129989 | 17,74 | 0,02 |
| 00038392 LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M | SINAPI | UN | 0.00234780 | 6,14 | 0,01 |
| 00038390 ROLO DE LÁ DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO) | SINAPI | UN | 0.00129989 | 18,52 | 0,02 |
| 00038393 ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO) | SINAPI | UN | 0.00129989 | 8,75 | 0,01 |
| 00038395 SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1" | SINAPI | UN | 0.00004651 | 369,23 | 0,02 |
| 00038399 BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM | SINAPI | UN | 0.00023289 | 143,96 | 0,03 |
| 00038413 LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V | SINAPI | UN | 0.00003793 | 700,97 | 0,03 |
| 00038476 ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS | SINAPI | UN | 0.00017690 | 216,90 | 0,04 |
| 00038477 ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA | SINAPI | UN | 0.00003793 | 614,27 | 0,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,41 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,41 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | 0,11 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 0,52 |

88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00012892 LUVÁ RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | SINAPI | PAR | 0.01181176 | 9,45 | 0,11 |
| 00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO | SINAPI | PAR | 0.00137686 | 50,40 | 0,07 |
| 00036144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | SINAPI | UN | 0.09587899 | 1,17 | 0,11 |
| 00036146 PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS | SINAPI | UN | 0.00106666 | 178,50 | 0,19 |
| 00036149 TRAVA-QUEIDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | SINAPI | UN | 0.00061920 | 123,07 | 0,08 |
| 00036150 AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M | SINAPI | UN | 0.00227582 | 31,18 | 0,07 |
| 00036153 TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA | SINAPI | UN | 0.00092450 | 140,43 | 0,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,76 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,76 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | 0,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 0,96 |

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002695 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0.01247900 | 6,51 | 0,08 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 0,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,08 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | 0,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,16 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | 0,04 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 0,20 |

88236 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| GERAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1.00000000 | 2,16 | 2,16 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1.00000000 | 0,78 | 0,78 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1.00000000 | 0,37 | 0,37 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1.00000000 | 0,02 | 0,02 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 3,33 |
| MÃO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00005111 SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0.86000000 | 4,35 | 3,74 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 3,74 |
| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1.00000000 | 0,41 | 0,41 |
| 88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1.00000000 | 0,76 | 0,76 |
| 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1.00000000 | 0,06 | 0,06 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 8,30 |