

CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.30.1

À Comissão de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

Objeto: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA EM DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS), LOCALIZADAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE, conforme projetos e orçamentos elaborados pela Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana e Des. Econômico, anexados a esta Carta Convite.

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para a execução dos serviços objeto supracitada, pelo preço global de **R\$ 192.573,07 (Cento e Noventa e Dois mil, Quinhentos e Setenta e Três reais e Sete centavos)**, conforme planilha orçamentária em anexo, com o prazo de execução de **03 (Três) Meses**, caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim a Sr. ANA PAULA LUCAS MOREIRA, CPF: 005.271.603-18, como representante legal dessa empresa, informamos que o prazo de validade da proposta é de no mínimo **60 (sessenta) dias**, a contar da data da abertura da licitação. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente.

Baixio/CE, 08 de Outubro de 2021

Ana Paula Lucas Moreira
Ana Paula Lucas Moreira
CPF: 005.271.603-18
Sócia proprietária

Luã Michel Braz Cavalcante
Luã Michel Braz Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 0618451579



RESUMO DO ORÇAMENTO



| OBRA: | REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE. | DATA : 06/10/2021 | L.S. Hora: 83,85% | | | | |
|------------|--|---|-------------------|-------|--------|---------|--|
| DESCRIÇÃO: | REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE. | BDI : 25,00% | L.S. Mes: 8,76% | | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">PONTE</th> <th style="width: 50%;">VERBAO</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table> | | PONTE | VERBAO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| PONTE | VERBAO | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|------------------------------|------------------|--------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.598,90 | 1,35 |
| 2 | PSF FAZENDINHA | 37.064,84 | 19,25 |
| 2.1 | ESQUADRIAS | 1.212,52 | 0,63 |
| 2.2 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 4.284,45 | 2,22 |
| 2.3 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | 437,19 | 0,23 |
| 2.4 | COBERTURA | 6.784,51 | 3,52 |
| 2.5 | PISOS | 525,14 | 0,27 |
| 2.6 | PINTURA | 23.821,03 | 12,37 |
| | PSF SÃO VICENTE | 23.731,53 | 12,32 |
| 3.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 37,73 | 0,02 |
| 3.2 | PAREDES E PAINÉIS | 103,69 | 0,05 |
| 3.3 | ESQUADRIAS | 2.849,08 | 1,48 |
| 3.4 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 1.929,08 | 1,00 |
| 3.5 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 4.455,68 | 2,31 |
| 3.6 | COBERTURA | 3.100,02 | 1,61 |
| 3.7 | PINTURA | 9.728,43 | 5,05 |
| 3.8 | LIMPEZA | 1.527,82 | 0,79 |
| 4 | PSF FELIZARDO | 32.906,24 | 17,09 |
| 4.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 75,46 | 0,04 |
| 4.2 | ESQUADRIAS | 5.856,24 | 3,04 |
| 4.3 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 1.068,96 | 0,56 |
| 4.4 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | 2.313,42 | 1,20 |
| 4.5 | COBERTURA | 4.957,72 | 2,57 |
| 4.6 | PINTURA | 18.634,44 | 9,68 |
| 5 | PSF CANAUNA | 50.271,88 | 26,11 |
| 5.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 6.369,82 | 3,31 |
| 5.2 | PAREDES E PAINÉIS | 18.141,55 | 9,42 |
| 5.3 | ESQUADRIAS | 3.541,03 | 1,84 |
| 5.4 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 776,10 | 0,40 |
| 5.5 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 110,48 | 0,06 |
| 5.6 | COBERTURA | 4.149,74 | 2,15 |
| 5.7 | PISO | 2.487,31 | 1,29 |
| 5.8 | PINTURA | 14.695,85 | 7,63 |

Ana Paula Lucas Moreira
 Sócia / Proprietária
 CPF. 005.271.603-18

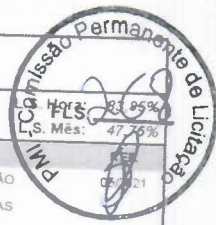
Luã Michel Braz Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 0618451579



RESUMO DO ORÇAMENTO

| | |
|------------|--|
| OBRA: | REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE. |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE. |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM |

DATA : 06/10/2021
BDI : 25,00%



| PONTE | VERSÃO |
|---------|---|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|
| 6 | PSF SEDE | 45.999,68 | 23,89 |
| 6.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 92,48 | 0,05 |
| 6.2 | PAREDES E PAINÉIS | 425,72 | 0,22 |
| 6.3 | ESQUADRIAS | 301,20 | 0,16 |
| 6.4 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 2.228,39 | 1,16 |
| 6.5 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 1.657,20 | 0,86 |
| 6.6 | COBERTURA | 12.051,29 | 6,26 |
| 6.7 | PINTURA | 22.880,64 | 11,88 |
| | LIMPEZA | 6.362,76 | 3,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | 154.047,64 | 100,00 |
| VALOR BDI TOTAL: | | 38.525,43 | |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | | 0,00 | |
| VALOR ORÇAMENTO: | | 154.047,64 | |
| VALOR TOTAL: | | 192.573,07 | |

Ana Paula Lucas Moreira
 Sócia / Proprietária
 CPF: 005 271 603-18

Luã Michel Braz Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 0618451579

L

L

L

L

PLANILHA ORÇAMENTÁ



LUCAS MOREIRA
CONSTRUÇÕES

OBRA: REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE.
DESCRIÇÃO: REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE.
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA: 06/10/2021
BDI: 25,00%
L.S. Hora: 83,85%
L.S. Mês: 47,76%

FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DATA REF.: 05/2021

| ITEM | CÓDIGO | REF. | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO |
|------------------------------------|--------|---------|---|-------|--------|----------------|---------|----------------|------------------|
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 1.1 | C4541 | SEINFRA | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | M2 | 6,00 | 346,52 | 25,00% | 433,15 | 2.598,90 |
| PSF FAZENDINHA | | | | | | | | | |
| 2.1 ESQUADRIAS | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | C4427 | SEINFRA | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/FERRAGENS | UN | 1,00 | 334,20 | 25,00% | 417,75 | 417,75 |
| 2.1.2 | C1426 | SEINFRA | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | M2 | 1,85 | 209,02 | 25,00% | 261,28 | 483,37 |
| 2.1.3 | C1361 | SEINFRA | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 1,00 | 120,48 | 25,00% | 150,60 | 150,60 |
| 2.1.4 | C2672 | SEINFRA | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO | M2 | 0,60 | 214,40 | 25,00% | 268,00 | 160,80 |
| 2.2 INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | C1947 | SEINFRA | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 15,00 | 228,50 | 25,00% | 285,63 | 4.284,45 |
| 2.3 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | | | | |
| 2.3.1 | C3594 | SEINFRA | MUTIRÃO MISTO - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA | UN | 1,00 | 143,13 | 25,00% | 178,91 | 178,91 |
| 2.3.2 | C4602 | SEINFRA | PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) | PT | 1,00 | 206,62 | 25,00% | 258,28 | 258,28 |
| 2.4 COBERTURA | | | | | | | | | |
| 2.4.1 | C2200 | SEINFRA | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA | M2 | 122,93 | 44,15 | 25,00% | 55,19 | 6.784,51 |
| 2.5 PISOS | | | | | | | | | |
| 2.5.1 | C2181 | SEINFRA | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | M2 | 17,36 | 24,20 | 25,00% | 30,25 | 525,14 |
| 2.6 PINTURA | | | | | | | | | |
| 2.6.1 | C1614 | SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 215,40 | 20,70 | 25,00% | 25,88 | 5.578,55 |
| 2.6.2 | C1615 | SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 708,71 | 19,31 | 25,00% | 24,11 | 17.102,26 |

PM - Comissão Permanente de Licitação
 FLS.: 5.578,55
 17.102,26
 24,11

Luá Michel Braz Cavalcante
 Engenharia Civil
 CREA-CE 0618451579

Luiz Paulo Diniz Moreira
 Sócio / Proprietário
 CPF 005 271 603-18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE.
DESCRIÇÃO: REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE.
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA: 06/10/2021
BDI: 25,00%
L.S. Hora: 83,85%
L.S. Mês: 47,76%

FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 027 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DATA REF.: 05/2021

| ITEM | CÓDIGO | REF. | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO |
|------------|--------------------------------|---------|---|-------|--------|----------------|---------|----------------|------------------|
| 2.6.3 | C1280 | SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 44,10 | 20,65 | 25,00% | 25,81 | 1.138,22 |
| 3 | PSF SÃO VICENTE | | | | | | | | |
| 3.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 3.1.1 | C2210 | SEINFRA | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES | M2 | 2,14 | 14,10 | 25,00% | 17,63 | 37,73 |
| 3.2 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | |
| 3.2.1 | C0073 | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8) | M2 | 0,59 | 59,51 | 25,00% | 74,39 | 103,69 |
| 3.2.2 | C0776 | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | M2 | 1,18 | 6,15 | 25,00% | 7,69 | 43,89 |
| 3.2.3 | C3408 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | M2 | 1,18 | 34,39 | 25,00% | 42,99 | 9,07 |
| 3.3 | ESQUADRIAS | | | | | | | | |
| 3.3.1 | C4427 | SEINFRA | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | UN | 3,00 | 334,20 | 25,00% | 417,75 | 2.849,08 |
| 3.3.2 | C4425 | SEINFRA | PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | UN | 1,00 | 319,40 | 25,00% | 399,25 | 1.253,25 |
| 3.3.3 | C1361 | SEINFRA | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 2,00 | 120,48 | 25,00% | 150,60 | 399,25 |
| 3.3.4 | C1518 | SEINFRA | JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR | M2 | 2,14 | 334,72 | 25,00% | 418,40 | 301,20 |
| 3.4 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | | | | | |
| 3.4.1 | C1493 | SEINFRA | INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN | 12,00 | 34,41 | 25,00% | 43,01 | 1.929,08 |
| 3.4.2 | C2484 | SEINFRA | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN | 12,00 | 19,20 | 25,00% | 24,00 | 516,12 |
| 3.4.3 | C1492 | SEINFRA | INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V | UN | 2,00 | 21,10 | 25,00% | 26,38 | 288,00 |
| 3.4.4 | C1765 | SEINFRA | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) | UN | 12,00 | 14,08 | 25,00% | 17,60 | 52,76 |
| 3.4.5 | C1640 | SEINFRA | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W | UN | 10,00 | 68,88 | 25,00% | 86,10 | 211,20 |
| 3.5 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | | |

FLS. 270
 P.M.I. - Comissão Organizadora
 023212121
 4.4.6.58
 023212121

Luã Michel Braz Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 0618451579

Ana Paula Alves Moreira
 Sócia / Proprietária
 CPF: 005 271 603-18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE.
DESCRIÇÃO: REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE.
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA: 06/10/2021
BDI: 25,00%
L.S. Hora: 83,85%
L.S. Mês: 47,76%

FONTE: SEINFRA
VERBAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA REF.
05/2021

| ITEM | CÓDIGO | REF. | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO |
|------------|------------------------------|---------|--|-------|--------|----------------|---------|----------------|------------------|
| 3.5.1 | C1618 | SEINFRA | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 4,00 | 593,01 | 25,00% | 741,26 | 2.965,04 |
| 3.5.2 | C0600 | SEINFRA | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR | UN | 4,00 | 149,56 | 25,00% | 186,95 | 747,80 |
| 3.5.3 | I0170 | SEINFRA | BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL | UN | 4,00 | 146,57 | 25,00% | 183,21 | 732,84 |
| 3.5.4 | I0082 | SEINFRA | ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA | UN | 4,00 | 2,00 | 25,00% | 2,50 | 10,00 |
| 3.6 | COBERTURA | | | | | | | | |
| 3.6.1 | C2200 | SEINFRA | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | M2 | 56,17 | 44,15 | 25,00% | 55,19 | 3.100,02 |
| 3.7 | PINTURA | | | | | | | | |
| 3.7.1 | C1614 | SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA | M2 | 126,60 | 20,70 | 25,00% | 25,88 | 9.728,43 |
| 3.7.2 | C1615 | SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA | M2 | 177,50 | 19,31 | 25,00% | 24,14 | 3.276,41 |
| 3.7.3 | C1280 | SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 42,45 | 20,65 | 25,00% | 25,81 | 4.284,85 |
| 3.7.4 | C1279 | SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 22,76 | 37,66 | 25,00% | 47,08 | 1.095,63 |
| 3.8 | LIMPEZA | | | | | | | | |
| 3.8.1 | C1628 | SEINFRA | LIMPEZA GERAL | M2 | 112,34 | 10,88 | 25,00% | 13,60 | 1.527,82 |
| 4 | PSF FELIZARDO | | | | | | | | |
| 4.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 4.1.1 | C2210 | SEINFRA | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESNTES | M2 | 4,28 | 14,10 | 25,00% | 17,63 | 32.906,24 |
| 4.2 | ESQUADRIAS | | | | | | | | |
| 4.2.1 | C4427 | SEINFRA | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | UN | 7,00 | 334,20 | 25,00% | 417,75 | 75,46 |
| 4.2.2 | C4423 | SEINFRA | PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | UN | 1,00 | 310,59 | 25,00% | 388,24 | 75,46 |
| 4.2.3 | C1361 | SEINFRA | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 5,00 | 120,48 | 25,00% | 150,60 | 5.856,24 |



Ana Paula
 Sócia / Proprietária
 CPF. 005 271 603-18

Luá Michel Braz Cavalcante
 Engenheira Civil
 CREA-CE 0618451579

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE.
 DATA : 06/10/2021
 BDI : 25,00%
 L.S. Hora: 83,85%
 L.S. Mês: 47,76%

DESCRÇÃO: REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE.
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 DATA REF.: 05/2021

| ITEM | CÓDIGO | REF. | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO |
|------------|--------------------------------|---------|--|-------|--------|----------------|---------|----------------|------------------|
| 4.2.4 | C1518 | SEINFRA | JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR | M2 | 4,28 | 334,72 | 25,00% | 418,40 | 1.790,75 |
| 4.3 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | | | | | |
| 4.3.1 | C1493 | SEINFRA | INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN | 2,00 | 34,41 | 25,00% | 43,01 | 86,02 |
| 4.3.2 | C2484 | SEINFRA | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN | 23,00 | 19,20 | 25,00% | 24,00 | 552,00 |
| 4.3.3 | C1492 | SEINFRA | INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V | UN | 13,00 | 21,10 | 25,00% | 26,38 | 342,94 |
| 4.3.4 | C1765 | SEINFRA | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) | UN | 5,00 | 14,08 | 25,00% | 17,60 | 88,00 |
| 4.4 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | | | |
| 4.4.1 | C0348 | SEINFRA | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | UN | 1,00 | 732,75 | 25,00% | 915,94 | 2.313,42 |
| 4.4.2 | I1925 | SEINFRA | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | UN | 3,00 | 28,57 | 25,00% | 35,71 | 107,13 |
| 4.4.3 | C2505 | SEINFRA | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | UN | 4,00 | 56,60 | 25,00% | 70,75 | 283,00 |
| 4.4.4 | I7603 | SEINFRA | SIFÃO PVC MULTI-USE (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO) | UN | 1,00 | 13,73 | 25,00% | 17,16 | 17,16 |
| 4.4.5 | C2504 | SEINFRA | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | UN | 2,00 | 109,59 | 25,00% | 136,99 | 273,98 |
| 4.4.6 | C3017 | SEINFRA | PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | UN | 1,00 | 572,97 | 25,00% | 716,21 | 716,21 |
| 4.5 | COBERTURA | | | | | | | | |
| 4.5.1 | C2200 | SEINFRA | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | M2 | 89,83 | 44,15 | 25,00% | 55,19 | 4.957,72 |
| 4.6 | PINTURA | | | | | | | | |
| 4.6.1 | C1614 | SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA | M2 | 236,82 | 20,70 | 25,00% | 25,88 | 18.634,44 |
| 4.6.2 | C1615 | SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA | M2 | 403,39 | 19,31 | 25,00% | 24,14 | 6.128,90 |
| 4.6.3 | C1280 | SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 91,62 | 20,65 | 25,00% | 25,81 | 2.364,17 |
| 4.6.4 | C1279 | SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 8,56 | 37,66 | 25,00% | 47,08 | 403,01 |



Luiz Michel Braz Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 0618451579

Ana Paula Maciel Moreira
 Sócia / Proprietária
 CPF: 005.271.603-18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SAO VICENTE.
 DESCRIÇÃO: REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SAO VICENTE.
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA : 06/10/2021
 BDI : 25,00%
 L.S. Hora: 83,85%
 L.S. Mês: 47,76%

FONTE
 SEINFRA

VERSÃO
 027.1 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA REF.
 06/2021

| ITEM | CÓDIGO | REF. | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO |
|--------------|--------------------------------|---------|---|-------|--------|----------------|---------|----------------|------------------|
| 5.4.3 | C1492 | SEINFRA | INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V | UN | 1,00 | 21,10 | 25,00% | 26,38 | 26,38 |
| 5.4.4 | C1765 | SEINFRA | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) | UN | 1,00 | 14,08 | 25,00% | 17,60 | 17,60 |
| 5.5 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | | |
| 5.5.1 | C2093 | SEINFRA | RALO SECO PVC RÍGIDO | UN | 1,00 | 45,35 | 25,00% | 56,69 | 56,69 |
| 5.5.2 | C2157 | SEINFRA | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") | UN | 1,00 | 43,03 | 25,00% | 53,79 | 53,79 |
| 5.6 | COBERTURA | | | | | | | | |
| 5.6.1 | C2200 | SEINFRA | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | M2 | 75,19 | 44,15 | 25,00% | 55,19 | 4.149,74 |
| 5.7 | PISO | | | | | | | | |
| 5.7.1 | C3025 | SEINFRA | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 0,96 | 519,89 | 25,00% | 649,86 | 2.487,31 |
| 5.7.2 | C3001 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO | M2 | 16,06 | 84,96 | 25,00% | 106,20 | 623,87 |
| 5.7.3 | C1123 | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 16,06 | 7,86 | 25,00% | 9,83 | 1.705,57 |
| 5.8 | PINTURA | | | | | | | | |
| 5.8.1 | C1614 | SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA | M2 | 255,20 | 20,70 | 25,00% | 25,88 | 14.695,85 |
| 5.8.2 | C1615 | SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA | M2 | 213,12 | 19,31 | 25,00% | 24,14 | 6.604,58 |
| 5.8.3 | C1280 | SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 68,67 | 20,65 | 25,00% | 25,81 | 5.144,72 |
| 5.8.4 | C1279 | SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 24,94 | 37,66 | 25,00% | 47,08 | 1.772,37 |
| 6 | PSP SEDE | | | | | | | | |
| 6.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 6.1.1 | C1070 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | M2 | 8,40 | 8,81 | 25,00% | 11,01 | 1.174,18 |
| 6.2 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | |
| 6.2.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 6.2.1.1 | C1070 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | M2 | 8,40 | 8,81 | 25,00% | 11,01 | 92,48 |
| 6.2.2 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | |
| 6.2.2.1 | C1070 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | M2 | 8,40 | 8,81 | 25,00% | 11,01 | 45.999,68 |



Luá Michel Braz Cavalcante
 Engenheira Civil
 CREA-CE 0618451579

Ana Paula Alves Moreira
 Sócia Proprietária
 CPF: 005.271.603-18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE.
DESCRIÇÃO: REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE.
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA: 06/10/2021
BDI: 25,00%
L.S. Hora: 83,85%
L.S. Mês: 47,76%

FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA REF.: 05/2021

| ITEM | CÓDIGO | REF. | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO |
|------------|--------------------------------|---------|---|-------|--------|----------------|---------|----------------|------------------|
| 6.2.1 | C0776 | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 8,40 | 6,15 | 25,00% | 7,69 | 64,60 |
| 6.2.2 | C3408 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | M2 | 8,40 | 34,39 | 25,00% | 42,99 | 361,12 |
| 6.3 | ESQUADRIAS | | | | | | | | |
| 6.3.1 | C1361 | SEINFRA | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 2,00 | 120,48 | 25,00% | 150,60 | 301,20 |
| 6.4 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | |
| 6.4.1 | C1493 | SEINFRA | INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN | 11,00 | 34,41 | 25,00% | 43,01 | 473,11 |
| 6.4.2 | C2484 | SEINFRA | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN | 16,00 | 19,20 | 25,00% | 24,00 | 384,00 |
| 6.4.3 | C1492 | SEINFRA | INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V | UN | 2,00 | 21,10 | 25,00% | 26,38 | 52,76 |
| 6.4.4 | C1765 | SEINFRA | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) | UN | 10,00 | 14,08 | 25,00% | 17,60 | 176,00 |
| 6.4.5 | C1947 | SEINFRA | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 4,00 | 228,50 | 25,00% | 285,63 | 1.142,52 |
| 6.5 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | | |
| 6.5.1 | C1618 | SEINFRA | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 1,00 | 593,01 | 25,00% | 741,26 | 741,26 |
| 6.5.2 | C0348 | SEINFRA | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | UN | 1,00 | 732,75 | 25,00% | 915,94 | 915,94 |
| 6.6 | COBERTURA | | | | | | | | |
| 6.6.1 | C2200 | SEINFRA | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | M2 | 218,36 | 44,15 | 25,00% | 55,19 | 12.051,29 |
| 6.7 | PINTURA | | | | | | | | |
| 6.7.1 | C1614 | SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA | M2 | 366,90 | 20,70 | 25,00% | 25,88 | 9.495,37 |
| 6.7.2 | C1615 | SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA | M2 | 464,71 | 19,31 | 25,00% | 24,14 | 11.218,10 |
| 6.7.3 | C1280 | SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 42,45 | 20,65 | 25,00% | 25,81 | 1.095,63 |
| 6.7.4 | C1279 | SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 22,76 | 37,66 | 25,00% | 47,08 | 1.077,66 |
| | | | | | | | | | 22.880,64 |
| | | | | | | | | | 12.051,29 |
| | | | | | | | | | 1.657,20 |
| | | | | | | | | | 2.228,39 |



Luá Michel Braz Cavalcante
 Engenheira Civil
 CREA-CE 0618451579

Ana Paula Moreira
 Sócia / Proprietária
 CPF. 005 271 603-18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | | | | | |
|------------|--|------------|------------|-------|---------|--------|--|-----------|---------|
| OBRA: | REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE. | DATA : | 06/10/2021 | FONTE | SEINFRA | VERSÃO | 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | DATA REF. | 05/2021 |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE. | BDI : | 25,00% | | | | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES | L.S. Hora: | 83,85% | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM | L.S. Mês: | 47,76% | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | REF. | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO |
|--------------------------------|---------|---------|---------------|-------|--------|----------------|---------|----------------|------------------|
| 6.8 | LIMPEZA | | | | | | | | 6.362,76 |
| 6.8.1 | C1628 | SEINFRA | LIMPEZA GERAL | M2 | 467,85 | 10,88 | 25,00% | 13,60 | 6.362,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | | | 154.047,64 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | | | 38.626,43 |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | | | | | | | | | 0,00 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | | | 154.047,64 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | | | 192.573,07 |

Luá Michel Braz Cavalcante
 Engenheira Civil
 CREA-CE 0818451579

Ana Paula Sales Moreira
 Sócia / Proprietária
 CPF: 005 271 603-18



[Handwritten signatures and initials]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: REFORMA NOS PSF's FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE
DESCRIÇÃO: REFORMA NOS PSF's FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA: 06/10/2021
BDI: 25,00%

PONTE: SEINFRA
VERSÃO: 027.1 COM DESONERACÃO COMPOSIÇÕES PRECISAS



| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total parcela |
|------|-----------------------|-------------|-----------|------------|------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.598,90 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | 2.598,90 | | | 2.598,90 |
| 2 | PSF FAZENDINHA | 37.064,84 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | 37.064,84 | | | 37.064,84 |
| 3 | PSF SÃO VICENTE | 23.731,53 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | 23.731,53 | | | 23.731,53 |
| 4 | PSF FELIZARDO | 32.906,24 | | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | | 32.906,24 | | 32.906,24 |
| 5 | PSF CANAUNA | 50.271,88 | | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | | 50.271,88 | | 50.271,88 |
| 6 | PSF SEDE | 45.999,68 | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | 45.999,68 | 45.999,68 |
| | | 192.573,07 | 63.395,27 | 83.178,12 | 45.999,68 | 192.573,07 |
| | | | 63.395,27 | 146.573,39 | 192.573,07 | 192.573,07 |

Ana Paula Moreira
 Sócia / Proprietária
 CPF: 005.271.603-18

Luã Michel Braz Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061.451579



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE
 DESCRIÇÃO: REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA : 06/10/2021

BDI : 25,00%

FONTE

VERSÃO

SEINFRA

027 1 COM DESONERACAO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



| | | | | | | |
|--------------------------|----------------|---------|----|------------|---------|----------|
| 11222 | GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 97,3400 | 97,3400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 100,0563 |
| VALOR: | | | | | | 209,02 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 67,68 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 52,26 |

C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 75,0800 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,4000 | 45,4000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 45,4000 |
| VALOR: | | | | | | 120,48 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 45,70 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 30,12 |

C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12255 | VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 214,4000 | 214,4000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 214,4000 |
| VALOR: | | | | | | 214,40 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 53,60 |

C7 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 151,4950 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,9300 | 23,1600 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,7400 | 1,7400 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,0800 | 10,0800 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,9900 | 1,9900 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 9,3800 | 0,9380 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 3,4500 | 10,3500 |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,5800 | 2,5800 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,8100 | 2,4300 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,0000 | 22,0000 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,8700 | 1,7400 |

Ana Paula Lins Moreira
 Sócia / Proprietária
 CPF. 005 271 603-18

Luiz Michel Braz Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 0618451579



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|---|
| OBRA: | REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM |

DATA : 06/10/2021
BDI : 25,00%

SEINFRA
VERSÃO
027 1 COM DESONERACAO
COMPOSIÇÕES PROPR



| | |
|--------------------------|---------|
| TOTAL MATERIAL: | 77,0080 |
| VALOR: | 228,50 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 93,70 |
| VALOR BDI (25.00%): | 57,13 |

C3594 - MUTIRÃO MISTO - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,75000000 | 20,7700 | 57,1175 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 57,1175 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | 73,7500 | 1,3275 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,35000000 | 0,5500 | 1,8425 |
| 1497 | TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 70,7300 | 70,7300 |
| 16120 | TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,1600 | 10,1600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 84,0600 |

| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 0,16000000 | 12,2200 | 1,9552 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 1,9552 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 143,13 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 34,63 |
| VALOR BDI (25.00%): | 35,78 |

C4602 - PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (PT)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,3200 | 60,9600 |
| 12543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 150,1450 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 73,7500 | 0,2950 |
| 10435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 29,6100 | 29,6100 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 1,0900 | 3,2700 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,5500 | 1,6500 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,3700 | 2,7400 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | 3,8600 | 5,7900 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 2,00000000 | 6,5600 | 13,1200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 56,4750 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 206,62 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 92,35 |
| VALOR BDI (25.00%): | 51,66 |

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

Luã Michel Braz Cavalcante

Ana Paula Costa Moreira
Sócia / Proprietária
CPF: 005.271.603-18

Engenheiro Civil
CREA-CE 0578451578



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE
 DESCRIÇÃO: REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA : 06/10/2021
 BDI : 25,00%

FORTE SEINFRA
 VERSÃO 027 1 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,7700 | 22.8470 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 39,9520 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,7000 | 4,2000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,2000 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 44,15 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 24,81 |
| VALOR BDI (25.00%): | 11,04 |

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 15,5500 | 8,5525 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,7450 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 66,6200 | 2,4316 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 14,58000000 | 0,5500 | 8,0190 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,4506 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 24,20 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,66 |
| VALOR BDI (25.00%): | 6,05 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,1775 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 16,9700 | 0,8485 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5400 | 0,1350 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,7600 | 1,4112 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 24,2700 | 4,1259 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,5206 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 20,70 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,62 |
| VALOR BDI (25.00%): | 5,18 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |

Luã Michel Braz Cavalcante

Ana Paula Lucas Moreira Engenheira Civil
 Sócia / Proprietária CREA-CE 0618451579
 CPF 005 27 603-18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|---|
| OBRA: | REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM |

DATA : 06/10/2021
BDI : 25.00%

FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 027 1 COM DESONERACAO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MAO DE OBRA: 14,1775

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5400 | 0,1350 |
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,9200 | 1,4304 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 20,9700 | 3,5649 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,1303 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 19,31 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,62 |
| VALOR BDI (25.00%): | 4,83 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,1775 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 16,9700 | 0,6788 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,6700 | 3,9472 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,5200 | 1,6276 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5400 | 0,2160 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,4696 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 20,65 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,63 |
| VALOR BDI (25.00%): | 5,16 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,5500 | 12,4400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,1016 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 14,10 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 9,05 |
| VALOR BDI (25.00%): | 3,53 |

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 |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,5500 | 17,4160 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 38,1860 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 66,6200 | 0,9993 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,0900 | 2,3762 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,5500 | 1,1990 |

Luá Michel Braz Cavalcante
Engenheira Civil

Ana Paula Lucas Moreira
Sócia / Proprietária
CPF: 005.271.603-18

CREA-CE 057.351.157



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|--|
| OBRA: | REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE. |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE. |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM |

DATA : 06/10/2021
BDI : 25.00%



| FUNTE | VERSÃO | DEF. |
|----------------------|-----------------------|---------|
| SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| COMPOSIÇÕES PROPRIAS | | |

| | | | | | | |
|---------------------------------|----------------------------------|---------|----|-------------|--------|----------------|
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6700 | 16,7500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 21,3245 |
| VALOR: | | | | | | 59,51 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 23,77 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 14,88 |

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

| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,4095 |

| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| J109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 66,6200 | 0,4064 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5500 | 1,3365 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,7429 |
| VALOR: | | | | | | 6,15 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 2,76 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 1,54 |

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 21,7920 |

| SERVICO | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 503,8100 | 12,5953 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 12,5953 |
| VALOR: | | | | | | 34,39 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 16,05 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 8,60 |

C4425 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,55000000 | 16,7700 | 42,7635 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,55000000 | 20,7700 | 52,9635 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 95,7270 |

| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I1027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 19,4100 | 58,2300 |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,4000 | 45,4000 |
| I8272 | PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 120,0400 | 120,0400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 223,6700 |
| VALOR: | | | | | | 319,40 |

Luã Michel Braz Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 0618451579

Ana Paula Cavalcante Moreira
Sócia / Proprietária
CPF: 005.271.603-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|---|
| OBRA: | REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM |

| | |
|---------|---|
| DATA : | 06/10/2021 |
| BDI : | 25.00% |
| FONTE | VERSÃO |
| SEINFRA | 027.1 COM DESCONEGAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 58,27 |
| VALOR BDI (25.00%): | 79,85 |

C1518 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,00000000 | 20,7700 | 83,0800 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 114,1800 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00970000 | 66,6200 | 0,6462 |
| I0439 | CAIXILHO DE FERRO CORRER | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 217,6300 | 217,6300 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,73000000 | 1,0900 | 0,7957 |
| 305 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,67000000 | 0,5500 | 1,4685 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 220,5404 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 334,72 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 70,12 |
| VALOR BDI (25.00%): | 83,68 |

C1493 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 16,7700 | 7,5465 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,7700 | 9,3465 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,8930 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1254 | INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,5200 | 17,5200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 17,5200 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 34,41 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 10,28 |
| VALOR BDI (25.00%): | 8,60 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 16,7700 | 4,8633 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 20,7700 | 6,0233 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,8866 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,3100 | 8,3100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,3100 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 19,20 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,63 |
| VALOR BDI (25.00%): | 4,80 |

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

Luã Michel Braz Cavalcante
Engenheira Civil
CREA/CE 0618451579

Paula Lucas Moreira
Sócia / Proprietária
CPF: 005 271 603-18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE
 DESCRIÇÃO: REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA : 06/10/2021
 BDI : 25,00%

FONTE SEINFRA
 VERSÃO 027 1 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 16,7700 | 4,8633 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 20,7700 | 6,0233 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,8866 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11253 | INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,2100 | 10,2100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,2100 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 21,10 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 6,63 |
| VALOR BDI (25,00%): | 5,28 |

C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,2310 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11463 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,8500 | 7,8500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,8500 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 14,08 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 3,75 |
| VALOR BDI (25,00%): | 3,52 |

C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 29,1550 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11360 | LUMINARIA FLUOR, 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 39,7200 | 39,7200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 39,7200 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 68,88 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 17,68 |
| VALOR BDI (25,00%): | 17,22 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,30000000 | 16,7700 | 55,3410 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,30000000 | 20,3200 | 67,0560 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 122,3970 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 17,4800 | 34,9600 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,12000000 | 0,2800 | 0,3136 |

Luã Michel Braz Cavalcante
 Engenheira Civil
 CREA-CE 0018451579

Ana Paula Lucas Moreira
 Sócia / Párcia
 CPF 005 271 603-18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|---|
| OBRA: | REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM |

DATA : 06/10/2021

BDI : 25,00%

| | |
|----------------------|----------------------|
| FONTE | VERSÃO |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERADO |
| COMPOSIÇÕES PROPRIAS | |



| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|-----------------|----------|
| 11343 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 216,9000 | 216,9000 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,4000 | 14,8000 |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 127,3200 | 127,3200 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 76,3200 | 76,3200 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 470,6136 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 593,01 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 73,92 |
| VALOR BDI (25.00%): | 148,25 |

C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,60000000 | 16,7700 | 43,6020 |
| 10320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,60000000 | 20,3200 | 52,8320 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 96,4340 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 10416 | CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,5800 | 31,5800 |
| 11092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,3800 | 5,3800 |
| 12192 | TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,1700 | 16,1700 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 53,1300 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 149,56 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 58,24 |
| VALOR BDI (25.00%): | 37,39 |

I0170 - BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 146,57 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR BDI (25.00%): | 36,84 |

I0082 - ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA (UN)

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 2,00 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR BDI (25.00%): | 0,50 |

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,7700 | 13,4160 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,7700 | 16,6160 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 30,0320 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 16,9700 | 0,5091 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,6700 | 3,9472 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 1,6700 | 0,5010 |

Luiz Michel Braz Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 0618451579

Ana Paula Soares Moreira
Sócia / Administradora
CPF 005 271 603-18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|---|
| OBRA: | REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM |

DATA : 06/10/2021
BDI : 25,00%

COMISSÃO PERMANENTE
L.S. Mec. 027.1 COM DESONER. 027.1 COM DESONER. 027.1 COM DESONER. 027.1 COM DESONER.
FLS.: 127/2021
REF. 027.1 COM DESONER. 027.1 COM DESONER. 027.1 COM DESONER. 027.1 COM DESONER.
COMPOSIÇÕES PR



| | | | | | | |
|--------------------------|--------|---------|---|------------|---------|--------|
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 22,2900 | 2,6748 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,6321 |
| VALOR: | | | | | | 37,66 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 18,28 |
| VALOR BDI (25,00%): | | | | | | 9,42 |

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,5500 | 10,8850 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,8850 |
| VALOR: | | | | | | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 7,04 |
| VALOR BDI (25,00%): | | | | | | 2,72 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,55000000 | 16,7700 | 42,7635 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,55000000 | 20,7700 | 52,9635 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 95,7270 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 19,4100 | 58,2300 |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,4000 | 45,4000 |
| I8271 | PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 111,2300 | 111,2300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 214,8600 |
| VALOR: | | | | | | 310,59 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 58,27 |
| VALOR BDI (25,00%): | | | | | | 77,65 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,3200 | 40,6400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 74,1800 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 390,8000 | 390,8000 |
| I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 206,7600 | 206,7600 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,4800 | 17,4800 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,2800 | 0,1568 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,0000 | 14,0000 |
| I1925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,5700 | 28,5700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 658,5668 |
| VALOR: | | | | | | 732,75 |

Ana Paula Lima Moreira
Sócia / Proprietária
CPF: 005 274 603-18

Luã Michel Braz Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA/CE 0613451579



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE
 DESCRIÇÃO: REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA : 06/10/2021
 BDI : 25,00%
 FONTE SEINFRA
 VERSÃO 027.1 COM DESONERAC
 COMPOSIÇÕES PROPRIAS

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 44,80 |
| VALOR BDI (25.00%): | 183,19 |

11925 - TAMPA PLASTICA PARA BACIA (UN)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 28,57 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR BDI (25.00%): | 7,14 |

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 16,7700 | 10,9005 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 20,3200 | 13,2080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 24,1085 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,2800 | 0,0784 |
| 12130 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 32,4100 | 32,4100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 32,4884 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 56,60 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,56 |
| VALOR BDI (25.00%): | 14,15 |

17603 - SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO) (UN)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 13,73 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR BDI (25.00%): | 3,43 |

C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 16,7700 | 10,9005 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 20,3200 | 13,2080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 24,1085 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,2800 | 0,0784 |
| 12131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 85,4000 | 85,4000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 85,4784 |

Luã Michel Braz Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 0618451579

Ana Paula Lucas Moreira
 Sócia / Proprietária
 CPF: 005.271.603-18

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 109,59 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,56 |
| VALOR BDI (25.00%): | 27,40 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|---|
| OBRA: | REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM |

DATA : 06/10/2021

BDI : 25,00%

FONTE

VERSÃO

SEINFRA

027 1 COM DESONER

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



| | | | | | | |
|---------------------------|-----------|---------|---|------------|---------|-----------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,3200 | 40,6400 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 146,8200 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01900000 | 73,7500 | 1,4013 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 8,1700 | 4,9020 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,83000000 | 0,5500 | 5,4065 |
| 12344 | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" | SEINFRA | UN | 1,10000000 | 6,8000 | 7,4800 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,02600000 | 72,9400 | 1,8964 |
| 12487 | PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 162,8600 | 162,8600 |
| 11863 | SIFÃO CROMADO 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 161,9800 | 161,9800 |
| 503 | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,7400 | 36,7400 |
| 12264 | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 43,4800 | 43,4800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 426,1462 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 572,97 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 89,92 |
| VALOR BDI (25,00%): | 143,24 |

C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,7700 | 1,4539 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,5500 | 10,8850 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,3389 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 12,34 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 7,92 |
| VALOR BDI (25,00%): | 3,09 |

C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 44,0675 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 44,07 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 28,27 |
| VALOR BDI (25,00%): | 11,02 |

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,7700 | 1,0385 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,8135 | |

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 8,81 |
|--------|------|

Luá Michel Braz Cavalcante
Engenheira Civil
CREA-CE 0618451579

Ana Paula Lucas Moreira
Sócia / Proprietária
CPF 005 271 603-18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE.
 DESCRIÇÃO: REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE.
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA: 06/10/2021
 BDI: 25,00%
 FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 027 1 COM DESONERADO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 5,65 |
| VALOR BDI (25.00%): | 2,20 |

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 20,7700 | 14,9544 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,5500 | 11,1960 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,1504 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 2,0000 | 16,0000 |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 42,8800 | 47,1680 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 63,1680 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 89,32 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 16,24 |
| VALOR BDI (25.00%): | 22,33 |

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,2640 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 3,5400 | 0,5983 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,5983 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 7,86 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 4,51 |
| VALOR BDI (25.00%): | 1,97 |

C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10788 | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,26000000 | 1,6200 | 0,4212 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,4212 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,50000000 | 15,5500 | 54,4250 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 85,5800 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 17487 | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 104,2000 | 31,2600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 31,2600 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0838 | CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 371,1600 | 389,7180 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 134,8400 | 141,5820 |

Ana Paula Lucas Moreira
 Sócia / Proprietária
 CPF. 005.271.603-18

Luã Michel Braz Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 0618451579



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|---|
| OBRA: | REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM |

DATA : 06/10/2021

BDI : 25,00%

FONTE

VERSÃO

SEINFRA

027 1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | |
|--------------------------|----------|
| TOTAL SERVIÇO: | 531,3000 |
| VALOR: | 648,56 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 215,54 |
| VALOR BDI (25.00%): | 162,14 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,7700 | 1,3416 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,0032 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N 18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,9200 | 0,1984 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 9,3800 | 10,7870 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,9854 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 13,99 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 1,83 |
| VALOR BDI (25.00%): | 3,50 |

C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,5500 | 46,6500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 108,9600 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 66,6200 | 0,4797 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,49000000 | 1,0900 | 0,5341 |
| I0305 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,03000000 | 0,5500 | 1,1165 |
| I1704 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 125,5900 | 125,5900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 127,7203 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 236,68 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 67,68 |
| VALOR BDI (25.00%): | 59,17 |

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | 16,7700 | 16,4346 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | 20,3200 | 19,9136 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 36,3482 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1770 | RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,0000 | 9,0000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,0000 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 45,35 |
|--------|-------|

Ana Paula *Ana Paula Moreira*
Sócia / Proprietária
CPF. 005.271.603-18

Luã Michel Braz Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 0518451579



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|--|
| OBRA: | REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE. |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE. |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM |

DATA : 06/10/2021

BDI : 25,00%

FONTE

VERSÃO

SEINFRA

027 1 COM DESCONEJAMENTO

COMPOSIÇÕES PROPRIAS



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 21,95 |
| VALOR BDI (25.00%): | 11,34 |

C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | 16,7700 | 9,0558 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | 20,3200 | 10,9728 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,0286 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,94000000 | 0,2800 | 0,2632 |
| 11798 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,7400 | 22,7400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 23,0032 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 43,03 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 12,09 |
| VALOR BDI (25.00%): | 10,76 |

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 134,8400 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0839 | CONCRETO P/VIBR. FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 385,0500 | 385,0500 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 385,0500 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 519,89 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 153,88 |
| VALOR BDI (25.00%): | 129,97 |

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 21,7920 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 2,0000 | 16,0000 |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 42,8800 | 47,1680 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 63,1680 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 84,96 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 13,54 |
| VALOR BDI (25.00%): | 21,24 |

Paula Luiza Moreira
Sócia / Proprietária
CPF: 005 271 603-18

Luã Michel Braz Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 0618451579



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | |
|------------|---|
| OBRA: | REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM |

| | |
|---------|---|
| DATA: | 06/10/2021 |
| BDI: | 25,00% |
| FONTE: | SEINFRA |
| VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

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

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Ana Paula *[assinatura]* Moreira
Sócia / Proprietária
CPF: 005 271 603-18

Luã Michel Braz Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 0613451579



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | |
|------------|---|
| OBRA: | REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM |

DATA : 06/10/2021
BDI : 25,00%

PONTE
SEINFRA

VERSÃO
027 1 COM DESCRIÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|---|--------------|
| Beneficio | | |
| S + G | Garantia/seguros | 1,36 |
| L | Lucro | 5,00 |
| TOTAL | | 6,36 |
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,58 |
| DF | Despesas financeiras | 0,90 |
| R | Riscos | 1,07 |
| TOTAL | | 5,55 |
| I Impostos | | |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISSQN (Prefeitura de Cajazeiras)* 5 % x 40 % (2,00%) | 2,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 13.161/2015 (4,50%) | 4,50 |
| TOTAL | | 10,15 |

BDI = 25,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Ana Paula *[assinatura]* Moreira
Sócia Proprietária
CPF 005 271 603-18

Luá Michel Braz Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 0618451579