



PROJETO BÁSICO

OBRA: REFORMA DO PREDIO PUBLICO DESTINADOS AO ABRIGO E ESTADIA DE SERVIDORES
MUNICIPAIS, CASA 01

LOCAL: AV. CANDOCA MACHADO, S/N, CENTRO- BURITI-MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI - MARANHÃO

REFERÊNCIA: SINAPI JAN/2019, SEINFRA 10/2018

Memorial Descritivo
Especificação Técnica / Normas de Execução

Planilhas Orçamentárias
ORÇAMENTO SINTÉTICO
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO
ORÇAMENTO ANALÍTICO
COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

Plantas / Seção Transversal / Anexos



**OBRA: REFORMA DO PREDIO PUBLICO DESTINADOS AO ABRIGO E ESTADIA DE
SERVIDORES MUNICIPAIS, CASA 01**

LOCAL: AV. CANDOCA MACHADO, S/N, CENTRO- BURITI-MA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI - MARANHÃO

REFERÊNCIA: SINAPI JAN/2019, SEINFRA 10/2018

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,49% (HORA) - 49,98% (MÊS) - B. D. I = 24,23%.

0

ORÇAMENTO SINTÉTICO

| ITEM | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL (R\$) | PESO (%) |
|----------------|---------------------------------|-------------------|----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.166,45 | 3,44% |
| 2 | DEMOLIÇÃO | 618,60 | 0,98% |
| 3 | INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA | 4.020,24 | 6,39% |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO | 6.431,24 | 10,22% |
| 5 | PAREDES/DIVISÓRIAS | 7.696,62 | 12,23% |
| 6 | REVESTIMENTO DE PAREDE | 8.905,87 | 14,15% |
| 7 | ESQUADRIAS | 4.597,67 | 7,31% |
| 8 | PINTURA | 6.403,81 | 10,18% |
| 9 | COBERTURA | 10.007,05 | 15,90% |
| 10 | FORRO | 6.641,88 | 10,56% |
| 11 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | 1.266,21 | 2,01% |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIAS | 1.767,42 | 2,81% |
| 13 | LOUÇAS E METAIS | 854,60 | 1,36% |
| 14 | LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA | 1.545,23 | 2,46% |
| TOTAL = | | 62.922,91 | 100,00% |



**OBRA: REFORMA DO PREDIO PUBLICO DESTINADOS AO ABRIGO E ESTADIA DE SERVIDORES
MUNICIPAIS, CASA 01**

LOCAL: AV. CANDOCA MACHADO, S/N, CENTRO- BURITI-MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI - MARANHÃO

REFERÊNCIA: SINAPI JAN/2019, SEINFRA 10/2018

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,49% (HORA) - 49,98% (MÊS) - B. D. I = 24,23%.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | PRAZO EM MESES | | | | VALOR (R\$) | PESO (%) |
|--------------|---------------------------------|------------------|------------------|-----------------|----|------------------|----------------|
| | | 1° | 2° | 3° | 4° | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 2.166,45 | | | | 2.166,45 | 3,44% |
| | | 100% | | | | | |
| 2 | DEMOLIÇÃO | R\$ 618,60 | | | | 618,60 | 0,98% |
| | | 100% | | | | | |
| 3 | INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA | R\$ 4.020,24 | | | | 4.020,24 | 6,39% |
| | | 100% | | | | | |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO | R\$ 3.215,62 | R\$ 3.215,62 | | | 6.431,24 | 10,22% |
| | | 50% | 50% | | | | |
| 5 | PAREDES/DIVISÓRIAS | R\$ 7.696,62 | | | | 7.696,62 | 12,23% |
| | | 100% | | | | | |
| 6 | REVESTIMENTO DE PAREDE | | R\$ 8.905,87 | | | 8.905,87 | 14,15% |
| | | | 100% | | | | |
| 7 | ESQUADRIAS | | R\$ 4.597,67 | | | 4.597,67 | 7,31% |
| | | | 100% | | | | |
| 8 | PINTURA | | R\$ 3.201,91 | R\$ 3.201,91 | | 6.403,81 | 10,18% |
| | | | 50% | 50% | | | |
| 9 | COBERTURA | R\$ 5.003,52 | R\$ 5.003,52 | | | 10.007,05 | 15,90% |
| | | 50% | 50% | | | | |
| 10 | FORRO | | R\$ 3.320,94 | R\$ 3.320,94 | | 6.641,88 | 10,56% |
| | | | 50% | 50% | | | |
| 11 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | R\$ 633,11 | R\$ 633,11 | | | 1.266,21 | 2,01% |
| | | 50% | 50% | | | | |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA | R\$ 883,71 | R\$ 883,71 | | | 1.767,42 | 2,81% |
| | | 50% | 50% | | | | |
| 13 | LOUÇAS E METAIS | | R\$ 854,60 | | | 854,60 | 1,36% |
| | | | 100% | | | | |
| 14 | LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA | | | R\$ 1.545,23 | | 1.545,23 | 2,46% |
| | | | | 100% | | | |
| TOTAL | | 24.243,88 | 30.622,95 | 8.070,08 | | 62.922,91 | 100,00% |
| | | 38,53% | 48,67% | 12,83% | | 100% | |



OBRA: REFORMA DO PREDIO PUBLICO DESTINADOS AO ABRIGO E ESTADIA DE SERVIDORES MUNICIPAIS, CASA 01

LOCAL: AV. CANDOCA MACHADO, S/N, CENTRO- BURITI-MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI - MARANHÃO

REFERÊNCIA: SINAPI JAN/2019, SEINFRA 10/2018

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,49% (HORA) - 49,98% (MÊS) - B. D. I = 24,23%.

ORÇAMENTO ANALÍTICO

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | REFERÊNCIA / CUSTO | | | PREÇO (R\$) ADOTADO | | PESO (%) |
|------------|--|------|--------|------------------------|-------------------------|-------------|------------------------|-----------------|---------------|
| | | | | REFERÊNCIA | CÓDIGO DO SERVIÇO | CUSTO (R\$) | UNITÁRIO | TOTAL | |
| | | | | | | | | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 1.743,90 | 3,44% |
| 1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | m² | 6,00 | SINAPI-NAC JAN/2019 | 74209/001 | 290,65 | 290,65 | 1.743,90 | 3,44% |
| 2.0 | DEMOLIÇÃO | | | | | | | 497,95 | 0,98% |
| 2.1 | DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO | M³ | 92,18 | SEINFRA | C1056 | 2,84 | 2,84 | 261,79 | 0,52% |
| 2.2 | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA | M² | 96,00 | SINAPI-NAC JAN/2019 | 97649 | 2,46 | 2,46 | 236,16 | 0,47% |
| 3.0 | INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA | | | | | | | 3.236,13 | 6,39% |
| 3.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS | M³ | 1,12 | SINAPI-NAC JAN/2019 | 93358 | 43,55 | 43,55 | 48,78 | 0,10% |
| 3.2 | FORMA EM MADEIRA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO | M² | 10,50 | SEINFRA | C1400 | 57,90 | 57,90 | 607,95 | 1,20% |
| 3.3 | ARMAÇÃO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL | KG | 200,00 | SINAPI-NAC JAN/2019 | 92769 | 6,95 | 6,95 | 1.390,00 | 2,74% |
| 3.4 | CONCRETO MOLDADO MANUALMENTE PARA ESTRUTURA | M³ | 2,00 | SEINFRA | C4291 | 594,70 | 594,70 | 1.189,40 | 2,35% |
| 4.0 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | 5.176,88 | 10,22% |
| 4.1 | PISO CIMENTADO ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER | M² | 30,00 | SINAPI-NAC JAN/2019 | 98679 | 22,89 | 22,89 | 686,70 | 1,36% |
| 4.2 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO | m² | 92,18 | SINAPI-NAC JAN/2019 | 87248 | 36,93 | 36,93 | 3.404,21 | 6,72% |
| 4.3 | EXECUÇÃO DE PASSEIO(CALÇADA) EM CONCRETO | M² | 20,80 | SINAPI-NAC JAN/2019 | 94992 | 52,21 | 52,21 | 1.085,97 | 2,14% |
| 5.0 | PAREDES/DIVISÓRIAS | | | | | | | 6.195,46 | 12,23% |
| 5.1 | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO | M² | 131,01 | SEINFRA | C0073 | 47,29 | 47,29 | 6.195,46 | 12,23% |
| 6.0 | REVESTIMENTO DE PAREDE | | | | | | | 7.168,86 | 14,15% |
| 6.1 | CHAPISCO | m² | 262,02 | SINAPI-NAC JAN/2019 | 87876 | 8,21 | 8,21 | 2.151,18 | 4,25% |
| 6.2 | REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA) | M² | 262,02 | SEINFRA | C2121 | 19,15 | 19,15 | 5.017,68 | 9,91% |



**OBRA: REFORMA DO PREDIO PUBLICO DESTINADOS AO ABRIGO E ESTADIA DE SERVIDORES MUNICIPAIS,
CASA 01**

LOCAL: AV. CANDOCA MACHADO, S/N, CENTRO- BURITI-MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI - MARANHÃO

REFERÊNCIA: SINAPI JAN/2019, SEINFRA 10/2018

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,49% (HORA) - 49,98% (MÊS) - B. D. I = 24,23%.

ORÇAMENTO ANALÍTICO

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | REFERÊNCIA / CUSTO | | | PREÇO (R\$) ADOTADO | | PESO (%) | |
|-------------|---|----------------|--------|------------------------|-------------------------|-------------|------------------------|-----------------|---------------|-------|
| | | | | REFERÊNCIA | CÓDIGO DO SERVIÇO | CUSTO (R\$) | SEM BDI | UNITÁRIO | | TOTAL |
| | | | | | | | | | | |
| 7.0 | ESQUADRIAS | | | | | | | 3.700,93 | 7,31% | |
| 7.1 | PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR | UNID | 1,26 | SEINFRA | C3542 | 328,48 | 328,48 | 413,88 | 0,82% | |
| 7.2 | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, | UNID | 2,00 | SEINFRA | C3538 | 376,84 | 376,84 | 753,68 | 1,49% | |
| 7.3 | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE | M ² | 1,68 | SINAPI-NAC JAN/2019 | 73933/001 | 479,81 | 479,81 | 806,08 | 1,59% | |
| 8.0 | PINTURA | | | | | | | 5.154,80 | 10,18% | |
| 8.1 | PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA, DUAS DEMAO | M ² | 570,66 | SINAPI-NAC JAN/2019 | 88487 | 8,26 | 8,26 | 4.713,65 | 9,31% | |
| 8.2 | PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, | M ² | 8,40 | SEINFRA | C1279 | 32,55 | 32,55 | 273,42 | 0,54% | |
| 8.3 | PINTURA A OLEO, 3 DEMAOS P/MADEIRA | M ² | 10,08 | SINAPI-NAC JAN/2019 | 79497/001 | 16,64 | 16,64 | 167,73 | 0,33% | |
| 9.0 | COBERTURA | | | | | | | 8.055,26 | 15,90% | |
| 9.1 | CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA | m | 15,00 | SINAPI-NAC JAN/2019 | 74045/002 | 48,66 | 48,66 | 729,90 | 1,44% | |
| 9.2 | COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA LARGURA UTIL 90CM | M ² | 96,00 | SINAPI-NAC JAN/2019 | 94207 | 40,61 | 40,61 | 3.898,56 | 7,70% | |
| 9.4 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO | M ² | 40,00 | SEINFRA | C1338 | 85,67 | 85,67 | 3.426,80 | 6,77% | |
| 10.0 | FORRO | | | | | | | 5.346,44 | 10,56% | |
| 10.1 | FORRO DE PVC | M ² | 92,18 | SEINFRA | C4468 | 58,00 | 58,00 | 5.346,44 | 10,56% | |
| 11.0 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | | | 1.019,25 | 2,01% | |
| 11.1 | TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UNID | 10,00 | SINAPI-NAC JAN/2019 | 92000 | 18,41 | 18,41 | 184,10 | 0,36% | |
| 11.2 | INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA | UNID | 10,00 | SINAPI-NAC JAN/2019 | 91953 | 17,33 | 17,33 | 173,30 | 0,34% | |
| 11.3 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA | M | 200,00 | SINAPI-NAC JAN/2019 | 91926 | 2,12 | 2,12 | 424,00 | 0,84% | |
| 11.4 | LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 15W - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UNID | 10,00 | SINAPI-NAC JAN/2019 | 93040 | 11,41 | 11,41 | 114,10 | 0,23% | |
| 11.5 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC 32MM | | 15,00 | SINAPI-NAC JAN/2019 | 91864 | 8,25 | 8,25 | 123,75 | 0,24% | |
| 12.0 | INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIAS | | | | | | | 1.422,70 | 2,81% | |



OBRA: REFORMA DO PREDIO PUBLICO DESTINADOS AO ABRIGO E ESTADIA DE SERVIDORES MUNICIPAIS, CASA 01

LOCAL: AV. CANDOCA MACHADO, S/N, CENTRO- BURITI-MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI - MARANHÃO

REFERÊNCIA: SINAPI JAN/2019, SEINFRA 10/2018

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,49% (HORA) - 49,98% (MÊS) - B. D. I = 24,23%.

ORÇAMENTO ANALÍTICO

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | REFERÊNCIA / CUSTO | | | PREÇO (R\$) ADOTADO | | PESO (%) |
|--------------------------------|--|----------------|--------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|------------------|----------------|
| | | | | REFERÊNCIA | CÓDIGO DO SERVIÇO | CUSTO (R\$) SEM BDI | UNITÁRIO | TOTAL | |
| | | | | | | | | | |
| 12.1 | TUBO PVC PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL, D 40MM | M | 40,00 | SINAPI-NAC JAN/2019 | 89711 | 11,17 | 11,17 | 446,80 | 0,88% |
| 12.2 | TUBO PVC PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL, D 100MM | M | 30,00 | SINAPI-NAC JAN/2019 | 89714 | 32,53 | 32,53 | 975,90 | 1,93% |
| 13.0 | LOUÇAS E METAIS | | | | | | | 687,92 | 1,36% |
| 13.1 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, | UNID | 1,00 | SINAPI-NAC JAN/2019 | 86903 | 262,69 | 262,69 | 262,69 | 0,52% |
| 13.2 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO | UNID | 1,00 | SINAPI-NAC JAN/2019 | 86931 | 359,81 | 359,81 | 359,81 | 0,71% |
| 13.3 | CHUVEIRO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, | UNID | 1,00 | mercado | | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 0,04% |
| 13.4 | TORNEIRA PLÁSTICA | UNID | 2,00 | SINAPI-NAC JAN/2019 | 86916 | 22,71 | 22,71 | 45,42 | 0,09% |
| 14.0 | LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA | | | | | | | 1.243,85 | 2,46% |
| 14.1 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M ² | 134,47 | SEINFRA | C1628 | 9,25 | 9,25 | 1.243,85 | 2,46% |
| TOTAL = R\$ | | | | | | | | 50.650,33 | 100,00% |
| B. D. I. = 24,23% = R\$ | | | | | | | | 12.272,58 | |
| TOTAL GERAL = R\$ | | | | | | | | 62.922,91 | |


Jodenilson Araujo Silva
Eng. Civil
CREA - 190756963-4



OBRA: REFORMA DO PREDIO PUBLICO DESTINADOS AO ABRIGO E ESTADIA DE SERVIDORES MUNICIPAIS, CASA 01
 LOCAL: AV. CANDOCA MACHADO, S/N, CENTRO- BURITI-MA
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI - MARANHÃO
 REFERÊNCIA: SINAPI JAN/2019, SEINFRA 10/2018
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,49% (HORA) - 49,98% (MÊS) - B. D. I = 24,23%.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADES | | | | | | | | ST | TOTAL |
|--|---|----------------|-------------|-------|------|-------|-------|---|--------|-------|----|--------|
| | | | C | L | H | A | T | P | Q | | | |
| C = comprimento; L = largura; H = altura/profundidade; A = área; T = taxa; P = peso/peso específico; Q = quantidade; ST = subtotal | | | | | | | | | | | | |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | m ² | 3,00 | 2,00 | | | | | | | | 6,00 |
| 2.0 | DEMOLIÇÃO | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO | m ² | | | | | 92,18 | | | | | 92,18 |
| 2.2 | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA | m ² | 8,00 | 12,00 | | | | | | | | 96,00 |
| 3.0 | INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS | M ³ | 0,40 | 0,40 | 0,50 | | | | | 14,00 | | 1,12 |
| 3.2 | FORMA EM MADEIRA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO | m ² | | | | 10,50 | | | | | | 10,50 |
| 3.3 | ARMAÇÃO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL | KG | | | | | | | 200,00 | | | 200,00 |
| 3.4 | CONCRETO MOLDADO MANUALMENTE PARA ESTRUTURA | M ³ | | | | | | | | 2,00 | | 2,00 |
| 4.0 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | PISO CIMENTADO ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER | M ² | | | | 30,00 | | | | | | 30,00 |
| 4.2 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO | M ² | | | | 92,18 | | | | | | 92,18 |
| 4.3 | EXECUÇÃO DE PASSEIO(CALÇADA) EM CONCRETO | M ² | 26,00 | 0,80 | | | | | | | | 20,80 |
| 5.0 | PAREDES/DIVISÓRIAS | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO | M ² | 43,67 | | 3,00 | | | | | | | 131,01 |
| 6.0 | REVESTIMENTO DE PAREDE | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | CHAPISCO | m ² | 43,67 | | 3,00 | | | | | 2,00 | | 262,02 |
| 6.2 | REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA) | M ² | 43,67 | | 3,00 | | | | | 2,00 | | 262,02 |
| 7.0 | ESQUADRIAS | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR | UNID | 0,6 | | 2,10 | | | | | 1,00 | | 1,26 |
| 7.2 | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM. | UNID | 0,80 | | 2,10 | | | | | 2,00 | | 2,00 |
| 7.3 | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE | M ² | 0,80 | | 2,10 | | | | | | | 1,68 |
| 6.5 | GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA | M ² | 2,00 | | 2,10 | | | | | 2,00 | | 8,40 |
| 8.0 | PINTURA | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA, DUAS DEMÃO | M ² | 190,22 | | 3,00 | | | | | | | 570,66 |
| 8.2 | PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA. | M ² | 2,00 | | 2,10 | | | | | 2,00 | | 8,40 |
| 8.3 | PINTURA A OLEO, 3 DEMAOS P/MADEIRA | M ² | | | | 10,08 | | | | | | 10,08 |
| 9.0 | COBERTURA | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA | M | 15,00 | | | | | | | | | 15,00 |
| 9.2 | COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA LARGURA UTIL 90CM | M ² | 8,00 | 12,00 | | | | | | | | 96,00 |
| 9.3 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO | M ² | | | | 40,00 | | | | | | 40,00 |
| 10.0 | FORRO | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | FORRO DE PVC | M ² | | | | 92,18 | | | | | | 92,18 |
| 11.0 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | | | | | | | |
| 11.1 | TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UNID | | | | | | | | 10,00 | | 10,00 |
| 11.2 | INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS. COM PLACA | UNID | | | | | | | | 10,00 | | 10,00 |
| 11.3 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA | M | 200,00 | | | | | | | | | 200,00 |
| 11.4 | LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 15W - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UNID | | | | | | | | 10,00 | | 10,00 |
| 11.5 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC 32MM | M | 15,00 | | | | | | | | | 15,00 |
| 12.0 | INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIAS | | | | | | | | | | | |
| 12.1 | TUBO PVC PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL, D 40MM | M | 40,00 | | | | | | | | | 40,00 |
| 12.2 | TUBO PVC PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL, D 100MM | M | 30,00 | | | | | | | | | 30,00 |



OBRA: REFORMA DO PREDIO PUBLICO DESTINADOS AO ABRIGO E ESTADIA DE SERVIDORES MUNICIPAIS, CASA 01
LOCAL: AV. CANDOCA MACHADO, S/N, CENTRO- BURITI-MA
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI - MARANHÃO
REFERÊNCIA: SINAPI JAN/2019, SEINFRA 10/2018
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,49% (HORA) - 49,98% (MÊS) - B. D. I = 24,23%.

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|------|--|--|--|--|--|--|------|--|--|---------------|---------------|
| 13.0 | LOUÇAS E METAIS | | | | | | | | | | | | |
| 13.1 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE. | UNID | | | | | | | 1,00 | | | | 1,00 |
| 13.2 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO | UNID | | | | | | | 1,00 | | | | 1,00 |
| 13.3 | CHUVEIRO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA. | UNID | | | | | | | 1,00 | | | | 1,00 |
| 13.4 | TORNEIRA PLÁSTICA | UNID | | | | | | | 2,00 | | | | 2,00 |
| 14.0 | LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA | | | | | | | | | | | | |
| 14.1 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M² | | | | | | | | | | 134,47 | 134,47 |

| |
|-------------|
| 50.650,3303 |
| #REF! |



OBRA: REFORMA DO PREDIO PUBLICO DESTINADOS AO ABRIGO E ESTADIA DE SERVIDORES MUNICIPAIS, CASA 01
LOCAL: AV. CANDOCA MACHADO, S/N, CENTRO- BURITI-MA
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI - MARANHÃO
REFERÊNCIA: SINAPI JAN/2019, SEINFRA 10/2018
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,49% (HORA) - 49,98% (MÊS) - B. D. I = 24,23%.

0

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

$$(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)$$

$$BDI = \frac{\text{---}}{(1 - I)} - 1$$

ONDE:

AC= Taxa de administração central

S= Taxa de seguros

R= Taxa de riscos

G= Taxa de garantias

DF= Taxa de despesas financeiras

L= Taxa de lucro/remuneração

I = Taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB)

| DISCRIMINAÇÃO | | (%) |
|---------------------------------|-------------------------------|---------------|
| DESPESAS ADMINISTRATIVAS | | |
| Administração Central (AC) | | 4,67% |
| | Total Administração Central = | 4,67% |
| LUCRO | | |
| Lucro (L) | | 7,66% |
| | Total Lucro = | 7,66% |
| IMPOSTOS (I) | | |
| PIS | | 0,65% |
| COFINS | | 3,00% |
| ISSQN | | 2,00% |
| CPRB | | 2,00% |
| | Total Impostos = | 7,65% |
| DIVERSOS | | |
| Despesas Financeiras | | 1,02% |
| Taxa de Seguros - S | | 0,16% |
| Taxa de Risco - R | | 0,50% |
| Taxa de Garantias - G | | 0,16% |
| | TOTAL = | 24,23% |