

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIPEBA - BAHIA

PROJETO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES
LOCALIDADE: POVOADO DE MIRORÓS

PLANILHA ORÇAMENTARIA
Módulo Sanitário Domiciliar - Fossa Séptica e Sumidouro
NÃO DESONERADA - SINAPI 04/2021

| ABRIL/2021 | | ENCARGOS SOCIAIS = | | 116.49% | BDI = 24.18 | |
|------------|------------|--|----------------|---------|-------------|-----------------|
| SINAPI | ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QUANT. | PREÇO | |
| | | | | | UNIT. | TOTAL |
| | 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 245.70 |
| 99059 | 1.1 | Locação da obra | m ² | 7.02 | 35.00 | 245.70 |
| | 2.0 | INFRA-ESTRUTURA | | | | 350.97 |
| 93358 | 2.1 | Escavação manual em solo até 2,00m de profundidade | m ³ | 1.08 | 68.71 | 74.21 |
| 94319 | 2.2 | Aterro compactado manual com material proveniente de escavação | m ³ | 0.27 | 58.36 | 15.76 |
| 101165 | 2.3 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA | m ³ | 0.38 | 686.85 | 261.00 |
| | 3.0 | ALVENARIAS/VEDAÇÕES | | | | 1,529.75 |
| 87495 | 3.1 | Alvenaria de bloco cerâmico 06 furos 1/2 vez no traço 1:7 (cimento e areia fina)esp=10cm | m ² | 16.64 | 87.21 | 1,451.17 |
| 101161 | 3.2 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. | m ² | 0.18 | 151.07 | 27.19 |
| 93182 | 3.3 | Verga de porta (10x10x100) cm | un | 1.00 | 51.38 | 51.38 |
| | 4.0 | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | 797.94 |
| 90841 | 4.1 | Porta de madeira com e= 2,50 cm para banheiro 0,60 x 2,10m incluso marco, dobradiças e fechadura embutida | un | 1.00 | 797.94 | 797.94 |
| | 5.0 | COBERTURA | | | | 137.96 |
| 94207 | 5.1 | Cobertura c/telha FIBROCIMENTO e= 5mm, cordão de arremate dos beirais e ultima fiada embocada com argamassa cimento/cal/areia 1:2:8.Conforme esp. Tec. | m ² | 1.90 | 47.05 | 89.40 |
| 92543 | 5.2 | Estrutura de madeira de lei primeira qualidade, serrada, para telhas onduladas, vãos ate 7m | m2 | 1.90 | 25.56 | 48.56 |
| | 6.0 | REVESTIMENTO DE PAREDES | | | | 2,088.19 |
| 87530 | 6.1 | Reboco(massa única) traço 1:2:4 (cimento, areia lavada média e arenoso) esp. = 2,0cm. | m ² | 33.28 | 37.19 | 1,237.68 |
| 87878 | 6.2 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL | m ² | 33.28 | 4.34 | 144.44 |
| 87271 | 6.3 | Cerâmica esmaltada (20x30), linha popular PEI-4, assentada com argamassa colante, com rejuntamento em cimento branco, parede c/ altura 1,80m - banheiro | m ² | 10.44 | 60.04 | 626.82 |
| 87271 | 6.4 | Cerâmica esmaltada (30x20), linha popular PEI-4, assentada com argamassa colante, com rejuntamento em cimento branco, sobre a pia e o tanque, com altura de 0,60 m de altura (2 FIADAS). | m2 | 1.32 | 60.04 | 79.25 |
| | 7.0 | PAVIMENTAÇÃO | | | | 690.34 |
| 94974 | 7.1 | Lastro de concreto simples traço (1:3:4) (cimento, areia lavada grossa e brita) esp. = 5,0cm. | m ³ | 0.14 | 452.23 | 63.31 |
| 87620 | 7.2 | Contra piso em argamassa traço 1:4(cimento e areia), aplicado em areas secas sobre laje, espessura 3cm, acabamento | m ² | 2.73 | 33.04 | 90.20 |
| 87271 | 7.3 | Piso em cerâmica esmaltada 20 x30 - PEI 4 padrão popular | m ² | 1.90 | 60.04 | 114.08 |
| 94992 | 7.4 | Calçada de proteção em concreto magro 1:3:4 e=5,0cm, regularizado c/ arg. cim/areia 1:4 e=1,0cm (áspero) | m ² | 4.75 | 89.00 | 422.75 |
| | 8.0 | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ELÉTRICA | | | | 1,689.15 |
| 95470 | 8.1 | Vaso sanitário de louca, inclusive assento plástico, caixa de descarga plástica externa completa e tubo de ligação,com peça fixação | un | 1.00 | 197.37 | 197.37 |
| 7608 in | 8.2 | Chuveiro plástico branco simples - fornecimento e instalação | un | 1.00 | 4.65 | 4.65 |
| 11680 | 8.3 | Braço ou haste com canopla plastica 1/2' para chuveiro simples | un | 1.00 | 5.42 | 5.42 |
| 89709 | 8.4 | Ralo sifonado de PVC 100x40mm simples - fornecimento e instalação | un | 1.00 | 9.86 | 9.86 |
| 86943 | 8.5 | Lavatório de louca branca, suspenso, padrão popular,Tamanho médio, inclusive acessórios de fixação - fornecimento e instalação conforme esp. Tec. | un | 1.00 | 203.85 | 203.85 |
| 86933 | 8.6 | Pia de cozinha em marmorite 0,50 x 1,00, inclusive sifão e válvula. Fornecimento e instalação.conforme esp. Tec. | un | 1.00 | 322.61 | 322.61 |
| 86876 | 8.7 | Tanque de lavar roupa em marmorite com duas cubas (0,50 x 1,20)m, inclusive sifão, válvulas e torneira. Fornecimento e instalação. Conf esp.tec. | un | 1.00 | 227.82 | 227.82 |
| 88504 | 8.8 | Reservatório 500l, inclusive pecas de instalação hidráulica. Fornecimento e instalação.conforme esp. Tec. | un | 1.00 | 717.57 | 717.57 |
| | 9 | FOSSA SEPTICA | | | | 1,833.98 |
| 99059 | 9.1 | Locação simples de construção sem gabarito de madeira | m ² | 2.86 | 35.00 | 100.10 |
| 93358 | 9.2 | Escavação manual em solo até 2,00m de profundidade exceto rocha | m ³ | 4.45 | 68.71 | 305.76 |
| 87495 | 9.3 | Alvenaria singela de blocos cerâmicos com 6 furos, esp = 8cm | m ² | 9.00 | 87.21 | 784.89 |
| 87530 | 9.4 | Reboco de parede massa única traço 1:3 (cimento e areia lavada média), esp = 2,0cm | m ² | 9.00 | 37.19 | 334.71 |
| 97736 | 9.5 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS COM TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3 | m ³ | 0.160 | 1,476.03 | 236.16 |
| 94974 | 9.6 | Concreto simples traço 1:3:4 (cimento, areia lavada grossa e brita 1) | m ³ | 0.160 | 452.23 | 72.36 |


Jardel Karly Oliveira Leão
 Técnico em Edificações
 CRT:92718671572

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIPEBA - BAHIA

PROJETO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES
LOCALIDADE: POVOADO DE MIRORÓS

PLANILHA ORÇAMENTARIA
Módulo Sanitário Domiciliar - Fossa Sêptica e Sumidouro
NÃO DESONERADA - SINAPI 04/2021

| ABRIL/2021 | | ENCARGOS SOCIAIS = | 116.49% | BDI = | 24.18 |
|-----------------------------------|-----------|---|-----------|-------------|----------------------|
| SINAPI | ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QUANT. | PREÇO UNIT. TOTAL |
| | 10 | SUMIDOURO | | | 2,082.54 |
| 99059 | 10.1 | Locação simples de construção sem gabarito de madeira | m² | 2.88 | 35.00 100.80 |
| 93358 | 10.2 | Escavação manual em solo até 2,00m de profundidade exceto rocha | m³ | 7.03 | 68.71 483.03 |
| 87495 | 10.3 | Alvenaria singela de blocos cerâmicos furados | m² | 13.80 | 87.21 1,203.50 |
| 97736 | 10.4 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS COM TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3 | m³ | 0.200 | 1,476.03 295.21 |
| | 11 | Caixa de passagem em alvenaria com tampa de concreto Conforme projeto e esp. Tec | | | 171.16 |
| 93358 | 11.1 | Escavação manual em solo até 2,00m de profundidade exceto rocha | m³ | 0.15 | 68.71 10.31 |
| 87495 | 11.2 | Alvenaria singela de blocos cerâmicos furados | m² | 0.96 | 87.21 83.72 |
| 87530 | 11.3 | Reboco de parede massa única traço 1:3 (cimento e areia lavada média), esp = 2,0cm | m² | 0.64 | 37.19 23.80 |
| 97736 | 11.4 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS COM TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3 | m³ | 0.030 | 1,476.03 44.28 |
| 94974 | 11.5 | Concreto simples traço 1:3:4 (cimento, areia lavada grossa e brita 1) | m³ | 0.020 | 452.23 9.04 |
| | 12 | Caixa de gordura em alvenaria e tampa de concreto armado conforme esp. Tec. | | | 171.16 |
| 93358 | 12.1 | Escavação manual em solo até 2,00m de profundidade exceto rocha | m³ | 0.15 | 68.71 10.31 |
| 87495 | 12.2 | Alvenaria singela de blocos cerâmicos furados | m² | 0.96 | 87.21 83.72 |
| 87530 | 12.3 | Reboco de parede massa única traço 1:3 (cimento e areia lavada média), esp = 2,0cm | m² | 0.64 | 37.19 23.80 |
| 97736 | 12.4 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS COM TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3 | m³ | 0.030 | 1,476.03 44.28 |
| 94974 | 12.5 | Concreto simples traço 1:3:4 (cimento, areia lavada grossa e brita 1) | m³ | 0.020 | 452.23 9.04 |
| | 13 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | 1,211.82 |
| 93138 | 13.1 | Ponto de luz (caixa, eletroduto, fios, lampada, interruptor, tomada do chuveiro com aterramento) conforme projeto | un | 3.00 | 150.12 450.36 |
| Composição | 13.2 | Ponto de esgoto | un | 3.00 | 110.00 330.00 |
| 89957 | 13.3 | Ponto de agua fria | un | 3.00 | 132.51 397.53 |
| 89798 | 13.4 | Tubo de ventilação dn 50 cm | m | 3.00 | 11.31 33.93 |
| | 14 | PINTURA | | | 349.80 |
| 88485 | 14.1 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 M2 | m² | 22.84 | 2.31 52.76 |
| 88489 | 14.2 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | m² | 22.84 | 11.00 251.24 |
| 102217 | 14.3 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. | m² | 3.15 | 14.54 45.80 |
| | | TOTAL | | | 13,350.44 |
| | | BDI DE 24,18% | | | 3,228.16 |
| | | TOTAL GERAL DO CONJUNTO SANITÁRIO | cj | 1.00 | 16,578.59 |
| PLANILHA RESUMO DO PROJETO | | | | | |
| | | MÓDULO SANITÁRIO | UNID | 30 | 16,578.59 497,357.70 |
| | | PLACA DE OBRA | UNID | 1 | 2,642.30 2,642.30 |
| | | TOTAL GERAL DA OBRA | | | 500,000.00 |


 Jardel Karly Oliveira Leão
 Técnico em Edificações
 CRT:92718671572

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIPEBA/BA

PLANILHA ORÇAMENTARIA - PLACA DE OBRA

OBRA: MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES

BDI = 24,18%

PLANILHA DA PLACA DE OBRAS - PADRÃO FUNASA

DATA: 04/2021

ENCARGOS SOCIAIS - 116,85%

| codigo | Descrição | Unidade | Quantida de | Valor unitário | Valor Total | |
|--------|-----------|---|----------------|----------------------|-----------------|----------|
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGO | H | 6 | 24.83 | 148.98 |
| C | 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEME | H | 5.5 | 17.37 | 95.54 |
| C | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | m ³ | 0.83 | 347.62 | 288.52 |
| I | 4417 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | m | 23 | 8.29 | 190.67 |
| I | 4491 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | m | 3.83 | 7.81 | 29.91 |
| I | 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M | m ² | 5 | 274.46 | 1,372.30 |
| I | 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 1 | KG | 0.1 | 18.8 | 1.88 |
| | | | | 19.21 | 2,127.80 | |
| | | | | BDI 24,18% | 514.50 | |
| | | | | TOTAL COM BDI | 2,642.30 | |


 Sardel Karly Oliveira Leão
 Técnico em Edificações
 CRT:92718671572

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIPEBA - BAHIA
Cronograma Físico-financeiro

LOCALIDADE: POV. DE MIRORÓS

Estado: BA
BDI: (%) 24.18%
ENCARGOS SOCIAIS - 116,49%

Data: ABRIL/2021

NÃO DESONERADA- SINAPI ABRIL/2021


| Item | Serviços | Mês | | | | | | | | Total |
|------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|--------|--------|------------|
| | | Mês 01 | Mês 02 | Mês 03 | Mês 04 | Mês 05 | Mês 06 | Mês 07 | Mês 08 | |
| 1 | Placa de Obra | | | | | | | | | |
| | Físico | 1 | | | | | | | | 1 |
| | Financeiro | 2,642.30 | | | | | | | | 2,642.30 |
| | Percentual | 0.52% | | | | | | | | |
| 2 | Módulo Sanitário | | | | | | | | | |
| | Físico | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | 30 |
| | Financeiro | 99,471.55 | 99,471.55 | 99,471.55 | 99,471.55 | 99,471.55 | | | - | 497,357.74 |
| | Percentual | 19.43% | 19.43% | 19.43% | 19.43% | 19.43% | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|--|
| Subtotal | 102,113.85 | 99,471.55 | 99,471.55 | 99,471.55 | 99,471.55 | | | | |
|----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|----------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|--|
| Total no Mês com BDI | 102,113.85 | 99,471.55 | 99,471.55 | 99,471.55 | 99,471.55 | | | | |
|----------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|--|--|--|
| Total Acumulado | 102,113.85 | 201,585.40 | 301,056.95 | 400,528.50 | 500,000.00 | | | | |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|---------|--|--|--|--|
| Percentual Acumulado | 19.94% | 39.37% | 58.80% | 78.23% | 100.00% | | | | |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|---------|--|--|--|--|


Jarde Karly Oliveira Leão
Técnico em Edificações
CRT:92718671572

DETALHAMENTO DA TAXA DE BDI/LDI

Empreendimento:

MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

Agente Executor:

Prefeitura Municipal de Ibipeba-Ba

Programa:

Convênio CV 0101/2020

Modalidade:

Tipo de Obra:

Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e

| Itens | Limites ¹ | | Adotado |
|--------------------------------|----------------------|--------------|---------------|
| | 1º Quartil | 3º Quartil | |
| Administração Central | 3.43% | 6.71% | 4.67% |
| Seguro e Garantia | 0.28% | 0.75% | 0.49% |
| Risco | 1.00% | 1.74% | 0.90% |
| Despesas Financeiras | 0.94% | 1.17% | 1.04% |
| Lucro | 6.74% | 9.40% | 5.86% |
| | | | |
| Impostos | | | |
| ISS ² | 2.00% | 3.00% | 3.00% |
| Cofins | 3.00% | 3.00% | 3.00% |
| PIS | 0.65% | 0.65% | 0.65% |
| INSS (Desoneração) | 2.00% | 2.00% | 2.00% |
| | | | |
| Bdi Adotado³ | 20.76% | 26.44% | 24.18% |

Fórmula adotada:

$$BDI = \frac{(1 + AC + SG + R)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

¹ O limites adotados para os sub-itens passíveis de aceitação para o cálculo da taxa de BDI são aqueles estabelecidos no Acórdão 2622/2013 do TCU.

² Na maioria dos municípios a alíquota é de 5%; como não incide sobre materiais, equipamentos e subempreitadas, corresponde a cerca de 3% sobre o valor total da fatura.

³ O BDI adotado dentro dos limites estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013 do TCU são acatados sem necessidade de justificativas.


Jarde Karly Oliveira Leão
Técnico em Edificações
CRT:92718671572

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIPEBA - BAHIA

IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES

CONVÊNIO - CV nº 0101/2020

SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

TAXAS DE LEIS SOCIAIS E RISCOS DO TRABALHO (%)

OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

DATA: 01/2021

GRUPO I (A) - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

| ITEM | DESCRIÇÃO DAS DESPESAS | % |
|------|--|---------------|
| 1 | Previdência Social | 20.00% |
| 2 | Serviço Social da Indústria (Sesi) | 1.50% |
| 3 | Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai) | 1.00% |
| 4 | Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra) | 0.20% |
| 5 | Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae) | 0.60% |
| 6 | Salário-Educação | 2.50% |
| 7 | Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS) | 3.00% |
| 8 | Fundo de Garantia e Tempo de Serviço | 8.00% |
| 9 | Seconci Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário (aplicável a todas as empresas do III grupo da CLT - art. 577) | 0.00% |
| | SUB-TOTAL | 36.80% |

GRUPO II (B) - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A

| ITEM | DESCRIÇÃO DAS DESPESAS | % |
|------|------------------------------|---------------|
| 1 | Repouso semanal e feriados | 17.98% |
| 2 | Feriados | 3.97% |
| 3 | Auxílio-enfermidade (*) | 0.93% |
| 4 | 13.º Salário | 10.94% |
| 5 | Licença-paternidade (*) | 0.07% |
| 6 | Faltas Justificadas | 0.73% |
| 7 | Dias de Chuvas | 2.03% |
| 8 | Auxilio Acidente de Trabalho | 0.11% |
| 9 | Férias Gozadas | 9.71% |
| 10 | Salário Maternidade | 0.03% |
| | SUB-TOTAL | 46.50% |

GRUPO III (C) - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A

| ITEM | DESCRIÇÃO DAS DESPESAS | % |
|------|--|---------------|
| 1 | Aviso-prévio (indenizado) (*) | 6.12% |
| 2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0.14% |
| 3 | Férias (indenizadas) | 4.12% |
| 4 | Depósito por despedida injusta 40% sobre [A2 + (A2 x B)] | 5.01% |
| 5 | Indenização Adicional | 0.51% |
| | SUB-TOTAL | 15.90% |

GRUPO IV (D) - TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS

| ITEM | DESCRIÇÃO DAS DESPESAS | % |
|------|---|----------------|
| 1 | Reincidência de A sobre B | 17.11% |
| 2 | Reincidência de A 2 sobre C 3 | 0.54% |
| | SUB-TOTAL | 17.65% |
| | TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS | 116.85% |

(*) adotado

NOTA: Nas cidades onde não existe ambulatório Seconci, exclue-se o item A 9


Jarde Karly Oliveira Leão
Técnico em Edificações
CRT:92718671572