

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAFARNAUM-BAHIA

PROJETO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

LOCALIDADE: CAFARNAUM

PLANILHA ORÇAMENTARIA
Módulo Sanitário Domiciliar - Fossa Séptica e Sumidouro

OUT/2021

BDI 24,18

| Item | Código SINAPI | Macrosserviço / Serviço | Qtd/ Modulo | Qtd. Total | Und. | Custo Referência | Custo Unitário | BDI | Custo com BDI | Preço Total |
|----------|---------------|--|-------------|------------|------|------------------|----------------|--------|---------------|---------------|
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | R\$ 11.675,79 |
| 1.1 | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | 7,02 | 154,44 | M | 61,09 | 60,88 | 24,18% | R\$ 75,60 | R\$ 11.675,79 |
| 2 | | INFRAESTRUTURA | | | | | | | | R\$ 16.206,01 |
| 2.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | 1,08 | 23,76 | M3 | 74,33 | 74,33 | 24,18% | R\$ 92,30 | R\$ 2.193,12 |
| 2.2 | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | 0,27 | 5,94 | M3 | 49,47 | 49,47 | 24,18% | R\$ 61,43 | R\$ 364,91 |
| 2.3 | 101166 | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 | 0,81 | 17,82 | M3 | 616,75 | 616,75 | 24,18% | R\$ 765,88 | R\$ 13.647,98 |
| 3 | | ALVENARIA/VEDAÇÕES | | | | | | | | R\$ 42.159,91 |
| 3.1 | 87495 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | 16,64 | 366,08 | M2 | 89,53 | 87,90 | 24,18% | R\$ 109,15 | R\$ 39.959,18 |
| 3.2 | 101162 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | 0,18 | 3,96 | M2 | 143,25 | 143,25 | 24,18% | R\$ 177,89 | R\$ 704,44 |
| 3.3 | 93182 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | 1,00 | 22,00 | M | 54,77 | 54,77 | 24,18% | R\$ 68,01 | R\$ 1.496,29 |
| 4 | | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | | | R\$ 29.037,46 |
| 4.1 | 90841 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | 1,00 | 22,00 | UN | 1.062,88 | 1.062,88 | 24,18% | R\$ 1.319,88 | R\$ 29.037,46 |
| 5 | | COBERTURA | | | | | | | | R\$ 4.065,38 |
| 5.1 | 94207 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | 1,90 | 41,80 | M2 | 50,81 | 50,81 | 24,18% | R\$ 63,10 | R\$ 2.637,41 |
| 5.2 | 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | 1,90 | 41,80 | M2 | 27,51 | 27,51 | 24,18% | R\$ 34,16 | R\$ 1.427,97 |
| 6 | | REVESTIMENTO DE PAREDES | | | | | | | | R\$ 59.063,07 |
| 6.1 | 87530 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | 33,28 | 732,16 | M2 | 40,88 | 40,88 | 24,18% | R\$ 50,76 | R\$ 37.167,94 |
| 6.2 | 87271 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | 10,44 | 229,68 | M2 | 68,15 | 68,15 | 24,18% | R\$ 84,63 | R\$ 19.437,51 |
| 6.3 | 87271 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | 1,32 | 29,04 | M2 | 68,15 | 68,15 | 24,18% | R\$ 84,63 | R\$ 2.457,62 |
| 7 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | R\$ 19.985,14 |
| 7.1 | 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 | 0,14 | 3,08 | M3 | 409,26 | 409,26 | 24,18% | R\$ 508,22 | R\$ 1.565,31 |
| 7.2 | 87620 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 | 2,73 | 60,06 | M2 | 29,76 | 29,76 | 24,18% | R\$ 36,96 | R\$ 2.219,58 |
| 7.3 | 87271 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | 1,90 | 41,80 | M2 | 68,15 | 68,15 | 24,18% | R\$ 84,63 | R\$ 3.537,48 |
| 7.4 | 94992 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 | 4,75 | 104,50 | M2 | 97,58 | 97,58 | 24,18% | R\$ 121,17 | R\$ 12.662,77 |
| 8 | | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ELÉTRICA | | | | | | | | R\$ 45.417,74 |
| 8.1 | 95470 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | 1,00 | 22,00 | UN | 246,50 | 246,50 | 24,18% | R\$ 306,10 | R\$ 6.734,28 |
| 8.2 | 7608 | CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA | 1,00 | 22,00 | UN | 9,54 | 9,54 | 24,18% | R\$ 11,85 | R\$ 260,63 |
| 8.3 | 11680 | BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES | 1,00 | 22,00 | UN | 13,74 | 13,74 | 24,18% | R\$ 17,06 | R\$ 375,37 |
| 8.4 | 89709 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 1,00 | 22,00 | UN | 13,48 | 13,48 | 24,18% | R\$ 16,74 | R\$ 368,27 |
| 8.5 | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | 1,00 | 22,00 | UN | 208,16 | 208,16 | 24,18% | R\$ 258,49 | R\$ 5.686,85 |
| 8.6 | 86933 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | 1,00 | 22,00 | UN | 364,74 | 364,74 | 24,18% | R\$ 452,93 | R\$ 9.964,55 |
| 8.7 | 86876 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | 1,00 | 22,00 | UN | 256,39 | 256,39 | 24,18% | R\$ 318,39 | R\$ 7.004,47 |
| 8.8 | 102622 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | 1,00 | 22,00 | UN | 549,91 | 549,91 | 24,18% | R\$ 682,88 | R\$ 15.023,32 |
| 9 | | FOSSA SEPTICA | | | | | | | | R\$ 54.023,30 |

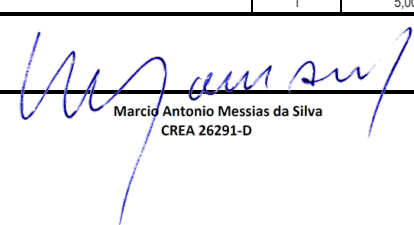
PLANILHA ORÇAMENTARIA
Módulo Sanitário Domiciliar - Fossa Séptica e Sumidouro

OUT/2021

BDI 24,18

| Item | Código SINAPI | Macrosserviço / Serviço | Qtd/ Modulo | Qtd. Total | Und. | Custo Referência | Custo Unitário | BDI | Custo com BDI | Preço Total |
|-----------|----------------|---|-------------|------------|------|------------------|----------------|--------|---------------|----------------------|
| 9.1 | 99059 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | 2,86 | 62,92 | M | 61,09 | 60,88 | 24,18% | R\$ 75,60 | R\$ 4.756,80 |
| 9.2 | 87495 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | 9,00 | 198,00 | M2 | 89,53 | 87,90 | 24,18% | R\$ 109,15 | R\$ 21.612,54 |
| 9.3 | 87530 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | 9,00 | 198,00 | M2 | 40,88 | 40,88 | 24,18% | R\$ 50,76 | R\$ 10.051,43 |
| 9.4 | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | 0,16 | 3,52 | M3 | 1.549,43 | 1.550,43 | 24,18% | R\$ 1.925,32 | R\$ 6.777,14 |
| 9.5 | 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 | 0,160 | 3,52 | M3 | 409,26 | 409,26 | 24,18% | R\$ 508,22 | R\$ 1.788,93 |
| 9.6 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | 4,450 | 97,90 | M3 | 74,33 | 74,33 | 24,18% | R\$ 92,30 | R\$ 9.036,46 |
| 10 | | SUMIDOURO | | | | | | | | R\$ 60.676,29 |
| 10.1 | 99059 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | 2,88 | 63,36 | M | 61,09 | 60,88 | 24,18% | R\$ 75,60 | R\$ 4.790,07 |
| 10.2 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | 7,03 | 154,66 | M3 | 74,33 | 74,33 | 24,18% | R\$ 92,30 | R\$ 14.275,58 |
| 10.3 | 87495 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | 13,80 | 303,60 | M2 | 89,53 | 87,90 | 24,18% | R\$ 109,15 | R\$ 33.139,22 |
| 10.4 | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | 0,200 | 4,40 | M3 | 1.549,43 | 1.550,43 | 24,18% | R\$ 1.925,32 | R\$ 8.471,43 |
| 11 | | CAIXA DE PASSAGEM | | | | | | | | R\$ 4.819,04 |
| 11.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | 0,15 | 3,30 | M3 | 74,33 | 74,33 | 24,18% | R\$ 92,30 | R\$ 304,60 |
| 11.2 | 87495 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | 0,96 | 21,12 | M2 | 89,53 | 87,90 | 24,18% | R\$ 109,15 | R\$ 2.305,34 |
| 11.3 | 87530 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | 0,64 | 14,08 | M2 | 40,88 | 40,88 | 24,18% | R\$ 50,76 | R\$ 714,77 |
| 11.4 | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | 0,030 | 0,66 | M3 | 1.549,43 | 1.550,43 | 24,18% | R\$ 1.925,32 | R\$ 1.270,71 |
| 11.5 | 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 | 0,020 | 0,44 | M3 | 409,26 | 409,26 | 24,18% | R\$ 508,22 | R\$ 223,62 |
| 12 | | CAIXA DE GORDURA | | | | | | | | R\$ 4.819,04 |
| 12.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | 0,15 | 3,30 | M3 | 74,33 | 74,33 | 24,18% | R\$ 92,30 | R\$ 304,60 |
| 12.2 | 87495 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | 0,96 | 21,12 | M2 | 89,53 | 87,90 | 24,18% | R\$ 109,15 | R\$ 2.305,34 |
| 12.3 | 87530 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | 0,64 | 14,08 | M2 | 40,88 | 40,88 | 24,18% | R\$ 50,76 | R\$ 714,77 |
| 12.4 | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | 0,030 | 0,66 | M3 | 1.549,43 | 1.550,43 | 24,18% | R\$ 1.925,32 | R\$ 1.270,71 |
| 12.5 | 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 | 0,020 | 0,44 | M3 | 409,26 | 409,26 | 24,18% | R\$ 508,22 | R\$ 223,62 |
| 13 | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | R\$ 35.710,27 |
| 13.1 | 93138 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | 3,00 | 66,00 | UN | 160,79 | 160,79 | 24,18% | R\$ 199,67 | R\$ 13.178,16 |
| 13.2 | ORSE-16083 | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm | 3,00 | 66,00 | UN | 120,11 | 120,11 | 24,18% | R\$ 149,15 | R\$ 9.844,07 |
| 13.3 | 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | 3,00 | 66,00 | UN | 142,24 | 142,24 | 24,18% | R\$ 176,63 | R\$ 11.657,82 |
| 13.4 | 89798 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | 3,00 | 66,00 | M | 12,57 | 12,57 | 24,18% | R\$ 15,61 | R\$ 1.030,22 |
| 14 | | PINTURA | | | | | | | | R\$ 10.006,72 |
| 14.1 | SICRO3-0903818 | Aplicação manual de tinta látex em paredes, duas demãos | 22,84 | 502,48 | M2 | 10,05 | 10,05 | 24,18% | R\$ 12,48 | R\$ 6.271,00 |
| 14.2 | 100761 | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA | 3,15 | 69,30 | M2 | 43,41 | 43,41 | 24,18% | R\$ 53,91 | R\$ 3.735,72 |
| 15 | | PLACA DE OBRA | | | | | | | | R\$ 2.334,86 |
| 15.1 | COMP-001 | PLACA DE OBRA | 1 | 5,00 | M2 | 376,04 | 376,04 | 24,18% | R\$ 466,97 | R\$ 2.334,86 |

| | |
|---------------------------|-----------------------|
| Total | R\$ 400.000,00 |
| Quantidade MSD | 22,00 |
| Valor Unitário MSD | R\$ 18.075,69 |


 Marcio Antonio Messias da Silva
 CREA 26291-D

ESTADO DA BAHIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAFARNAUM

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SANITARIOS

PLANILHA DE DETALHAMENTO DO BDI
CONVÊNIO 916741/2021

ORGÃO EXECUTOR: PREFEITURA DE CAFARNAUM

MEMÓRIA DE CALCULO DO BDI DOS SERVIÇOS

BDI APLICADO NA OBRA

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | PERC. (%) |
|---------------------------|---------------------------|--------------|
| 1.00 | Despesas Indiretas | |
| A1 | Seguro e Garantia | 0,74% |
| A2 | Riscos e Imprevistos | 0,97% |
| A3 | Despesas Financeiras | 1,21% |
| A4 | Administração Central | 4,67% |
| Total do Grupo A = | | 7,59% |

| | | |
|---------------------------|------------------|--------------|
| 2.00 | Benefício | |
| B-1 | LUCRO | 8,24% |
| Total do Grupo B = | | 8,24% |

| | | |
|---------------------------|--|--------------|
| 3.00 | Impostos | |
| C-1 | PIS / PASEP | 0,65% |
| C-2 | COFINS | 3,00% |
| C-3 | ISS | 2,50% |
| C-4 | CPRB (Contribuição Previdenciária sobre o Lucro Bruto) | 0,00% |
| Total do Grupo C = | | 6,15% |

FAIXAS DE ADMISSIBILIDADE DE ACORDO COM O ACORDÃO N. 2622/2013 DO TCU

| MÍNIMO | MÉDIO | MÁXIMO |
|--------|-------|--------|
| 0,32% | 0,40% | 0,74% |
| 0,50% | 0,56% | 0,97% |
| 1,02% | 1,11% | 1,21% |
| 3,80% | 4,01% | 4,67% |

| | | |
|-------|-------|-------|
| 6,64% | 7,30% | 8,69% |
|-------|-------|-------|

CÁLCULO DO ISS

| ALÍQUOTA MUNICIPAL (%) | % DE MÃO DE OBRA | ALÍQUOTA FINAL (%) |
|------------------------|------------------|--------------------|
| 5,00% | 50,00% | 2,50% |

Fórmula Para Cálculo do B.D.I

$$BDI = (((1+A4+A1+A2)*(1+A3)*(1+B1))/(1-C))-1$$

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) = 24,18%


 Marcio Antonio Messias da Silva
 CREA 26291-D

CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS

DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS

NOME DA EMPRESA:

| DISCRIMINAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
|------------------------|----------------------------|-----------------|---------------|
| | | HORISTA % | MENSALISTA % |
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A5 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | Seconci | 0,00% | 0,00% |
| SUBTOTAL DE "A" | | 36,80% | 36,80% |

| | | | |
|------------------------|------------------------------|---------------|---------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,98% | Não incide |
| B2 | Feriados | 3,97% | Não incide |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,93% | 0,71% |
| B4 | 13º Salário | 10,94% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 2,03% | Não incide |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,09% |
| B9 | Férias Gozadas | 9,71% | 7,40% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,02% |
| SUBTOTAL DE "B" | | 46,50% | 17,17% |

| | | | |
|------------------------|-----------------------------------|---------------|---------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 6,12% | 4,66% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,14% | 0,11% |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,12% | 3,14% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 5,01% | 3,82% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,51% | 0,39% |
| SUBTOTAL DE "C" | | 15,90% | 12,12% |

| | | | |
|------------------------|--|---------------|--------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 17,11% | 6,32% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso | 0,54% | 0,41% |
| SUBTOTAL DE "D" | | 17,65% | 6,73% |

| | | |
|-----------------------------------|----------------|---------------|
| TOTAIS DE ENCARGOS SOCIAIS | 116,85% | 72,82% |
|-----------------------------------|----------------|---------------|

NOME DO INFORMANTE: _____ QUALIFICAÇÃO: _____

ASSINATURA: _____ DATA: _____


OBSERVAÇÃO: _____


 Marcio Antonio Messias da Silva
 CREA 26291-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAFARNAUM-BAHIA
Cronograma Fisico-financeiro
LOCALIDADE: CAFARNAUM

Data: OUT/2021

| Item | Serviços | Mês | | | | Total |
|------|----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | Mês 01 | Mês 02 | Mês 03 | Mês 04 | |
| 1 | Placa de Obra | | | | | |
| | Físico | 1 | | | | 1 |
| | Financeiro | 2.334,86 | | | | 2.334,86 |
| | Percentual | 0,58% | | | | |
| 2 | Módulo Sanitário | | | | | |
| | Físico | 6 | 6 | 5 | 5 | 22 |
| | Financeiro | 108.454,13 | 108.454,13 | 90.378,44 | 90.378,44 | 397.665,14 |
| | Percentual | 27,11% | 27,11% | 22,59% | 22,59% | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | Subtotal | 110.788,99 | 108.454,13 | 90.378,44 | 90.378,44 | |
| | Total no Mês com BDI | 110.788,99 | 108.454,13 | 90.378,44 | 90.378,44 | |
| | Total Acumulado | 110.788,99 | 219.243,12 | 309.621,56 | 400.000,00 | 400.000,00 |
| | Percentual Acumulado | 27,70% | 54,81% | 77,41% | 100,00% | |


 Marcio Antonio Messias da Silva
 CREA 26291-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAFARNAUM
PLANILHA ORÇAMENTARIA - PLACA DE OBRA**

OBRA: MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES

BDI = 24,18%

PLANILHA DA PLACA DE OBRAS - PADRÃO FUNASA

DATA: 10/2021

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO | |
|--------------------------|---|-------|--------|--------|---------------|
| | | | | UNIT | TOTAL |
| 4417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,00 | 8,43 | 8,43 |
| 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | m | 4,00 | 8,83 | 35,32 |
| 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | M2 | 1,00 | 262,50 | 262,50 |
| 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | kg | 0,11 | 19,72 | 2,17 |
| 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M³ | 0,01 | 365,56 | 3,66 |
| TOTAL EM MATERIAL | | | | | 312,07 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 1 | 26,39 | 26,39 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 2,00 | 18,79 | 37,58 |
| | | | | | 63,97 |
| TOTAL BDI 24,18% | | | | | 90,93 |
| TOTAL GERAL | | | | | 466,96 |


 Marcio Antonio Messias da Silva
 CREA 26291-D

Composição de Preço de Serviço

Outubro/2021-1

| Código | Serviço | Unidade |
|------------|--|---------|
| 01683/ORSE | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) | pt |

Composição de Preço

| * Código | Descrição da Composição | Unid | Quant | Custo Unit. | Custo Total |
|--------------|--|------|-------|-------------|-------------|
| 02696/SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico | h | 0,4 | 6,63 | 2,65 |
| 06111/SINAPI | Servente de obras | h | 0,4 | 5,00 | 2,00 |
| 09836/SINAPI | Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688) | m | 4 | 16,67 | 66,68 |
| 10908/SINAPI | Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial | un | 1 | 19,86 | 19,86 |
| 00013/SINAPI | Estopa | kg | 0,05 | 15,33 | 0,77 |
| 00138/ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | kg | 0,015 | 75,13 | 1,13 |
| 03520/SINAPI | Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial | un | 2 | 9,48 | 18,96 |
| 10549/ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,4 | 3,61 | 1,44 |
| 10554/ORSE | Encargos Complementares - Encanador | h | 0,4 | 3,52 | 1,41 |

Totais

| Equipamento | Material | Mão-de-Obra | Enc. Social | Terceiros | Valor Total |
|-------------|----------|-------------|-------------|-----------|-------------|
| 0,00 | 109,71 | 4,65 | 5,19 | 0,56 | 120,11 |

Relação Detalhada de Insumos

| * Código | Descrição do insumo | Unid | Quant | Custo Unit. | Custo Total |
|----------------|--|------|---------|-------------|-------------|
| M 00138/ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | kg | 0,015 | 75,13 | 1,13 |
| M 00158/ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,08144 | 14,00 | 1,14 |
| M 12893/SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,00064 | 62,16 | 0,04 |
| M 12894/SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,00016 | 16,83 | 0,00 |
| M 12895/SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,00048 | 12,95 | 0,01 |
| M 02711/SINAPI | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,00008 | 175,00 | 0,01 |
| M 10492/ORSE | Cesta Básica | un | 0,0036 | 140,00 | 0,50 |
| P 02696/SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico | h | 0,4 | 14,02 | 5,61 |
| M 00013/SINAPI | Estopa | kg | 0,05 | 15,33 | 0,77 |
| S 10517/ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,00032 | 300,00 | 0,10 |
| M 00941/ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0012 | 175,86 | 0,21 |
| M 03520/SINAPI | Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial | un | 2 | 9,48 | 18,96 |
| M 10908/SINAPI | Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial | un | 1 | 19,86 | 19,86 |
| M 10592/ORSE | Lima chata 12" | un | 0,00004 | 32,90 | 0,00 |
| M 12892/SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,00184 | 11,65 | 0,02 |
| M 04729/ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,00004 | 28,18 | 0,00 |
| M 01651/ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,00064 | 6,04 | 0,00 |
| M 10788/ORSE | Pá quadrada | un | 0,00008 | 30,64 | 0,00 |
| M 10593/ORSE | Praio simples 30cm | un | 0,00004 | 19,57 | 0,00 |
| M 10596/ORSE | Protetor auricular | un | 0,0036 | 4,90 | 0,02 |
| M 10599/ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,00144 | 35,90 | 0,05 |
| S 10761/ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,08144 | 5,00 | 0,41 |
| S 10362/ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0036 | 12,54 | 0,05 |
| P 06111/SINAPI | Servente de obras | h | 0,4 | 10,58 | 4,23 |
| M 04728/ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,00012 | 13,85 | 0,00 |
| M 11256/ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | un | 0,00016 | 60,00 | 0,01 |
| M 11257/ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | un | 0,00016 | 31,36 | 0,01 |
| M 11255/ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | un | 0,00024 | 21,96 | 0,01 |
| M 11253/ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | un | 0,00044 | 21,52 | 0,01 |
| M 11254/ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | un | 0,00028 | 22,80 | 0,01 |
| M 09836/SINAPI | Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688) | m | 4 | 16,67 | 66,68 |
| M 02378/ORSE | Vale transporte | un | 0,0638 | 4,00 | 0,26 |