

| PREFEITURA MUNICIPAL DE BETÂNIA DO PIAUÍ-PI | | | | | |
|---|---|-------|--------|-----------|-------------------------|
| RESUMO GERAL DE TODOS OS SERVIÇOS | | | | | |
| MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIAR | | | | | |
| CONVÊNIO N°: 984672/2025 | | | | | |
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO | |
| | | | | UNIT. | TOTAL |
| 1.0 | MELHORIA SANITÁRIA DOMICILIAR | | | | 1.326.186,40 |
| 1.1 | Conjunto Sanitário | unid. | 55,00 | 10.969,98 | 603.348,90 |
| 1.2 | Caixa de inspeção e/ou passagem | unid. | 55,00 | 464,47 | 25.545,85 |
| 1.3 | Tanque séptico | unid. | 55,00 | 3.210,57 | 176.581,35 |
| 1.4 | Sumidouro | unid. | 55,00 | 3.429,44 | 188.619,20 |
| 1.5 | Tanque de Lavar Roupa | unid. | 55,00 | 1.374,22 | 75.582,10 |
| 1.6 | Reservatório elevado de 500 litros com base h= 4,00 m | unid. | 55,00 | 4.663,80 | 256.509,00 |
| 2.0 | PLACA DE OBRA | | | | 3.718,03 |
| 2.1 | Fornecimento e instalação de placa da obra em chapa de aço galvanizado e estrutura de madeira (3,60m x 1,80m) | m² | 6,48 | 573,77 | 3.718,03 |
| 3.0 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | 42.574,85 |
| 3.1 | Administração local da obra | unid. | 1,00 | 42.574,85 | 42.574,85 |
| TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$ | | | | | R\$ 1.372.479,28 |
| OBS. 1: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI Janeiro/2026 - Sem Desoneração; SEINFRA 028 e ORSE 01/2026. | | | | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE BETÂNIA DO PIAUÍ-PI

MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIAR

| | | | |
|--------------------------------|--|--------------------|--------|
| MUNICÍPIO: Betânia do Piauí-PI | | BDI (SERVIÇOS): | 22,85% |
| CONVÊNIO Nº: 984672/2025 | | | |

RESUMO DE TODOS OS SERVIÇOS POR LOCALIDADE

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | TOTAL COM BDI |
|---|---|-------|--------|------------------------|-------------------------|
| 1.0 | MELHORIA SANITÁRIA DOMICILIAR | | | | 1.326.186,40 |
| 1.1 | LOCALIDADE TABULEIRO | | | | 506.362,08 |
| 1.1.1 | Conjunto Sanitário | unid. | 21,00 | 10.969,98 | 230.369,58 |
| 1.1.2 | Caixa de inspeção e/ou passagem | unid. | 21,00 | 464,47 | 9.753,87 |
| 1.1.3 | Tanque séptico | unid. | 21,00 | 3.210,57 | 67.421,97 |
| 1.1.4 | Sumidouro | unid. | 21,00 | 3.429,44 | 72.018,24 |
| 1.1.5 | Tanque de Lavar Roupa | unid. | 21,00 | 1.374,22 | 28.858,62 |
| 1.1.6 | Reservatório elevado de 500 litros com base h= 4,00 m | unid. | 21,00 | 4.663,80 | 97.939,80 |
| 1.2 | LOCALIDADE SALTO DA PEDRA | | | | 289.349,76 |
| 1.2.1 | Conjunto Sanitário | unid. | 12,00 | 10.969,98 | 131.639,76 |
| 1.2.2 | Caixa de inspeção e/ou passagem | unid. | 12,00 | 464,47 | 5.573,64 |
| 1.2.3 | Tanque séptico | unid. | 12,00 | 3.210,57 | 38.526,84 |
| 1.2.4 | Sumidouro | unid. | 12,00 | 3.429,44 | 41.153,28 |
| 1.2.5 | Tanque de Lavar Roupa | unid. | 12,00 | 1.374,22 | 16.490,64 |
| 1.2.6 | Reservatório elevado de 500 litros com base h= 4,00 m | unid. | 12,00 | 4.663,80 | 55.965,60 |
| 1.3 | LOCALIDADE BARRA DO JUÁ | | | | 385.799,68 |
| 1.3.1 | Conjunto Sanitário | unid. | 16,00 | 10.969,98 | 175.519,68 |
| 1.3.2 | Caixa de inspeção e/ou passagem | unid. | 16,00 | 464,47 | 7.431,52 |
| 1.3.3 | Tanque séptico | unid. | 16,00 | 3.210,57 | 51.369,12 |
| 1.3.4 | Sumidouro | unid. | 16,00 | 3.429,44 | 54.871,04 |
| 1.3.5 | Tanque de Lavar Roupa | unid. | 16,00 | 1.374,22 | 21.987,52 |
| 1.3.6 | Reservatório elevado de 500 litros com base h= 4,00 m | unid. | 16,00 | 4.663,80 | 74.620,80 |
| 1.4 | LOCALIDADE POÇO DE VOLTA | | | | 72.337,44 |
| 1.4.1 | Conjunto Sanitário | unid. | 3,00 | 10.969,98 | 32.909,94 |
| 1.4.2 | Caixa de inspeção e/ou passagem | unid. | 3,00 | 464,47 | 1.393,41 |
| 1.4.3 | Tanque séptico | unid. | 3,00 | 3.210,57 | 9.631,71 |
| 1.4.4 | Sumidouro | unid. | 3,00 | 3.429,44 | 10.288,32 |
| 1.4.5 | Tanque de Lavar Roupa | unid. | 3,00 | 1.374,22 | 4.122,66 |
| 1.4.6 | Reservatório elevado de 500 litros com base h= 4,00 m | unid. | 3,00 | 4.663,80 | 13.991,40 |
| 1.5 | LOCALIDADE CHAPADA | | | | 72.337,44 |
| 1.5.1 | Conjunto Sanitário | unid. | 3,00 | 10.969,98 | 32.909,94 |
| 1.5.2 | Caixa de inspeção e/ou passagem | unid. | 3,00 | 464,47 | 1.393,41 |
| 1.5.3 | Tanque séptico | unid. | 3,00 | 3.210,57 | 9.631,71 |
| 1.5.4 | Sumidouro | unid. | 3,00 | 3.429,44 | 10.288,32 |
| 1.5.5 | Tanque de Lavar Roupa | unid. | 3,00 | 1.374,22 | 4.122,66 |
| 1.5.6 | Reservatório elevado de 500 litros com base h= 4,00 m | unid. | 3,00 | 4.663,80 | 13.991,40 |
| TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$ | | | | | R\$ 1.326.186,40 |

OBS. 1: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI Janeiro/2026 - Sem Desoneração; SEINFRA 028 e ORSE 01/2026.


 Jullyano Belo Coelho de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA: 1916147704

| PREFEITURA MUNICIPAL DE BETÂNIA DO PIAUÍ-PI | | | | | | | | |
|---|-----------------------|---|-------|--------|-------------------------|---------------|---------------------|--------|
| PLANILHA GERAL | | | | | | | | |
| MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIAR | | | | | | | | |
| MUNICÍPIO: Betânia do Piauí-PI | | | | | LEIS SOCIAIS (Horista): | 113,78% | BDI (SERVIÇOS): | 22,85% |
| CONVÊNIO N°: 984672/2025 | | | | | | | | |
| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO | | | |
| | | | | | UNIT.SEM BDI | UNIT. COM BDI | TOTAL | |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 1.1 | SINAPI - 103689 | Fornecimento e instalação de placa da obra em chapa de aço galvanizado e estrutura de madeira (3,60m x 1,80m) | m² | 6,48 | 467,05 | 573,77 | 3.718,03 | |
| TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$ | | | | | | | R\$ 3.718,03 | |
| OBS. 1: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI Janeiro/2026 - Sem Desoneração; SEINFRA 028 e ORSE 01/2026. | | | | | | | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE BETÂNIA DO PIAUÍ-PI

MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIAR

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | % | VALOR R\$ | MÊS 1 | | | MÊS 2 | | | MÊS 3 | | |
|------------------------|---|----------------|---------------------|-------|---------------|-------------------|-------|---------------|-------------------|-------|----------------|---------------------|
| | | | | UNID | % | VALOR R\$ | UNID | % | VALOR R\$ | UNID | % | VALOR R\$ |
| 1.0 | Melhoria Sanitária Domiciliar | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Conjunto Sanitário | 43,96% | 603.348,90 | 13,00 | 8,79% | 120.669,78 | 29,00 | 19,61% | 269.186,43 | 23,00 | 15,56% | 213.492,69 |
| 1.2 | Caixa de inspeção e/ou passagem | 1,86% | 25.545,85 | 13,00 | 0,37% | 5.109,17 | 29,00 | 0,83% | 11.397,38 | 23,00 | 0,66% | 9.039,30 |
| 1.3 | Tanque séptico | 12,87% | 176.581,35 | 13,00 | 2,57% | 35.316,27 | 29,00 | 5,74% | 78.782,45 | 23,00 | 4,55% | 62.482,63 |
| 1.4 | Sumidouro | 13,74% | 188.619,20 | 13,00 | 2,75% | 37.723,84 | 29,00 | 6,13% | 84.153,18 | 23,00 | 4,86% | 66.742,18 |
| 1.5 | Tanque de Lavar Roupa | 5,51% | 75.582,10 | 13,00 | 1,10% | 15.116,42 | 29,00 | 2,46% | 33.721,24 | 23,00 | 1,95% | 26.744,44 |
| 1.6 | Reservatório elevado de 500 litros com base h= 4,00 m | 18,69% | 256.509,00 | 13,00 | 3,74% | 51.301,80 | 29,00 | 8,34% | 114.442,48 | 23,00 | 6,61% | 90.764,72 |
| 2.0 | Placa da Obra | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Fornecimento e instalação de placa da obra em chapa de aço galvanizado e estrutura de madeira (3,60m x 1,80m) | 0,27% | 3.718,03 | 1,00 | 0,27% | 3.718,03 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
| 3.0 | Administração local | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Administração local da obra | 3,10% | 42.574,85 | 1,00 | 1,03% | 14.191,62 | 1,00 | 1,03% | 14.191,62 | 1,00 | 1,03% | 14.191,62 |
| TOTAL GERAL | | 100,00% | 1.372.479,28 | | 20,63% | 283.146,93 | | 44,14% | 605.874,78 | | 35,23% | 483.457,57 |
| TOTAL ACUMULADO | | 100,00% | 1.372.479,28 | | 20,63% | 283.146,93 | | 64,77% | 889.021,71 | | 100,00% | 1.372.479,28 |


 Jullyano Belo Coelho de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA: 1916147704

PREFEITURA MUNICIPAL DE BETÂNIA DO PIAUÍ-PI

MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIAR


MUNICÍPIO: Betânia do Piauí-PI

LEIS SOCIAIS
(Horista): 113,78%

BDI
(SERVIÇOS): 22,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO CONJUNTO SANITÁRIO

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO | | |
|------------|------------------------------|--|----------------|--------|---------------|---------------|-----------------|
| | | | | | UNIT. SEM BDI | UNIT. COM BDI | TOTAL |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 577,01 |
| 1.1 | COMP. 01 | Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial) | m ² | 9,00 | 8,99 | 11,04 | 99,36 |
| 1.2 | SINAPI - 99059 | Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações | m ² | 6,20 | 62,71 | 77,04 | 477,65 |
| 2.0 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 123,68 |
| 2.1 | COMP. 02 | Escavação em rocha (30 x 40)cm - 10,00% | m ³ | 0,07 | 165,62 | 203,46 | 14,24 |
| 2.2 | SINAPI - 93358 | Escavação manual de valas | m ³ | 0,67 | 93,59 | 114,98 | 77,04 |
| 2.3 | SINAPI - 104737 | Reaterro manual de valas, com placa vibratória | m ³ | 0,37 | 23,56 | 28,94 | 10,71 |
| 2.4 | SINAPI - 101616 | Apiloamento manual no fundo das valas | m ² | 2,20 | 8,03 | 9,86 | 21,69 |
| 3.0 | FUNDAÇÃO | | | | | | 1.044,14 |
| 3.1 | SINAPI - 103800 | Pedra argamassada com cimento e areia 1:3, 40% de argamassa em volume - areia e pedra de mão comerciais - fornecimento e assentamento | m ³ | 0,74 | 715,66 | 879,19 | 650,60 |
| 3.2 | SINAPI - 103334 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira | m ² | 1,24 | 157,19 | 193,11 | 239,46 |
| 3.3 | SINAPI - 98557 | Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos | m ² | 2,48 | 50,57 | 62,13 | 154,08 |
| 4.0 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 388,06 |
| 4.1 | SINAPI - 96620 | Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento. | m ³ | 0,19 | 947,95 | 1.164,56 | 221,27 |
| 4.2 | SINAPI - 87246 | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m ² . | m ² | 1,87 | 72,60 | 89,19 | 166,79 |
| 5.0 | ELEVAÇÃO DE PAREDE | | | | | | 1.676,65 |
| 5.1 | SINAPI - 103328 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira | m ² | 13,00 | 102,37 | 125,76 | 1.634,88 |
| 5.2 | SINAPI - 105021 | Verga pré-moldada com até 1,5 m de vão, espessura de 15cm | m | 1,30 | 26,15 | 32,13 | 41,77 |
| 6.0 | REVESTIMENTO | | | | | | 2.341,86 |
| 6.1 | SINAPI - 87878 | Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. | m ² | 26,00 | 5,58 | 6,86 | 178,36 |
| 6.2 | SINAPI - 87529 | Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. | m ² | 26,00 | 40,03 | 49,18 | 1.278,68 |
| 6.3 | SINAPI - 87273 | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m ² . | m ² | 10,08 | 71,45 | 87,78 | 884,82 |
| 7.0 | COBERTURA | | | | | | 766,74 |
| 7.1 | SINAPI - 92539 | Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical | m ² | 5,20 | 74,67 | 91,73 | 477,00 |
| 7.2 | SINAPI - 94201 | Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical. | m ² | 5,20 | 45,36 | 55,72 | 289,74 |
| 8.0 | ESQUADRIAS | | | | | | 622,22 |
| 8.1 | SINAPI - 100701 | Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições | m ² | 1,14 | 444,29 | 545,81 | 622,22 |


 Jullyano Belo Coelho de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA: 1916147704

| PREFEITURA MUNICIPAL DE BETÂNIA DO PIAUÍ-PI | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|---|-------------------------|--------|---------------|-----------------|----------------------|
| MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIAR | | | | | | | |
| MUNICÍPIO: Betânia do Piauí-PI | | | LEIS SOCIAIS (Horista): | | 113,78% | BDI (SERVIÇOS): | 22,85% |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO CONJUNTO SANITÁRIO | | | | | | | |
| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO | | |
| | | | | | UNIT. SEM BDI | UNIT. COM BDI | TOTAL |
| 9.0 | PINTURA | | | | | | 529,05 |
| 9.1 | SINAPI - 88415 | Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas (área externa) | m ² | 13,00 | 4,76 | 5,85 | 76,05 |
| 9.2 | SINAPI - 88415 | Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas (área interna) | m ² | 2,80 | 4,76 | 5,85 | 16,38 |
| 9.3 | SINAPI - 88489 | Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos | m ² | 13,00 | 13,21 | 16,23 | 210,99 |
| 9.4 | SINAPI - 88489 | Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos | m ² | 2,80 | 13,21 | 16,23 | 45,44 |
| 9.5 | SINAPI - 100760 | Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos) | m ² | 2,28 | 53,33 | 65,52 | 149,39 |
| 9.6 | COMP. 03 | Pintura da logomarca da FUNASA | unid. | 1,00 | 25,07 | 30,80 | 30,80 |
| 10.0 | CALÇADA | | | | | | 588,64 |
| 10.1 | COMP. 02 | Escavação em rocha (10 x 15)cm - 10,00% | m ³ | 0,02 | 165,62 | 203,46 | 4,07 |
| 10.2 | SINAPI - 93358 | Escavação manual de valas (10 x 15)cm - 90,00% | m ³ | 0,18 | 93,59 | 114,98 | 20,70 |
| 10.3 | SINAPI - 104737 | Reaterro manual de valas, com placa vibratória | m ³ | 0,68 | 23,56 | 28,94 | 19,68 |
| 10.4 | SINAPI - 103334 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira | m ² | 1,02 | 157,19 | 193,11 | 196,97 |
| 10.5 | SINAPI - 87878 | Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. | m ² | 2,04 | 5,58 | 6,86 | 13,99 |
| 10.6 | SINAPI - 94993 | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto moldado in loco, acabamento convencional, espessura 6 cm | m ² | 3,40 | 79,78 | 98,01 | 333,23 |
| 11.0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 329,78 |
| 11.1 | COMP. 04 | Ponto de luz, tomada, interruptor | unid. | 1,00 | 268,44 | 329,78 | 329,78 |
| 12.0 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | 441,08 |
| 12.1 | COMP. 05 | Ponto de água fria embutido para caixa de descarga, lavatório, chuveiro com tubulações de material em PVC rígido soldável, incluído conexões | unid. | 1,00 | 359,04 | 441,08 | 441,08 |
| 13.0 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | 405,60 |
| 13.1 | COMP. 06 | Fornecimento e Instalação de tubulação e conexões para conjunto sanitário | unid. | 1,00 | 330,16 | 405,602 | 405,602 |
| 14.0 | LOUÇA E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS | | | | | | 1.135,47 |
| 14.1 | COMP. 07 | Vaso sanitário de louça com caixa acoplada, lavatório de louça e assento plástico | unid. | 1,00 | 924,27 | 1.135,47 | 1.135,47 |
| TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$ | | | | | | | R\$ 10.969,98 |

OBS. 1: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI Janeiro/2026 - Sem Desoneração; SEINFRA 028 e ORSE 01/2026.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO CONJUNTO SANITÁRIO

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | COMPRIMENTO (m) | LARGURA (m) | ÁREA (m²) | TOTAL | |
|----------------------------------|-----------------|--|-------|--------|-----------------|-------------|------------------|-------------|-------|
| 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 1.1 | COMP. 02 | Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial) | UNID. | QUANT. | COMPRIMENTO (m) | LARGURA (m) | ÁREA (m²) | TOTAL | |
| | | | m² | 1,00 | 3,60 | 2,50 | 9,00 | 9,00 | |
| 1.2 | | | | | | | | | |
| 1.2 | SINAPI - 99059 | Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações | UNID. | QUANT. | COMPRIMENTO (m) | | COMPRIMENTO (m) | TOTAL | |
| | | | m | 2,00 | 2,00 | | 4,00 | 4,00 | |
| | | | m | 2,00 | 1,10 | | 2,20 | 2,20 | |
| | | | | | | | TOTAL = | 6,20 | |
| 2.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | | |
| 2.1 | COMP. 04 | Escavação manual em rocha (30 x 40)cm - 10,00% | UNID. | QUANT. | COMPRIMENTO (m) | LARGURA (m) | PROFUNDIDADE (m) | FATOR 10% | TOTAL |
| | | | m³ | 2,00 | 2,00 | 0,30 | 0,40 | 10,00% | 0,05 |
| | | | m³ | 2,00 | 1,10 | 0,30 | 0,40 | 10,00% | 0,02 |
| 2.2 | | | | | | | | | |
| 2.2 | SINAPI - 93358 | Escavação manual de valas - 90% | UNID. | QUANT. | COMPRIMENTO (m) | LARGURA (m) | PROFUNDIDADE (m) | FATOR 90% | TOTAL |
| | | | m³ | 2,00 | 2,00 | 0,30 | 0,40 | 90,00% | 0,43 |
| | | | m³ | 2,00 | 1,10 | 0,30 | 0,40 | 90,00% | 0,24 |
| | | | | | | | TOTAL = | 0,67 | |
| 2.3 | | | | | | | | | |
| 2.3 | SINAPI - 104737 | Reaterro manual de valas, com placa vibratória | UNID. | QUANT. | COMPRIMENTO (m) | LARGURA (m) | PROFUNDIDADE (m) | VOLUME (m³) | TOTAL |
| | | | m³ | 1,00 | 1,70 | 1,10 | 0,20 | 0,37 | 0,37 |
| 2.4 | | | | | | | | | |
| 2.4 | SINAPI - 101616 | Apiloamento manual no fundo das valas | UNID. | QUANT. | COMPRIMENTO (m) | LARGURA (m) | PROFUNDIDADE (m) | ÁREA (m²) | TOTAL |
| | | | m³ | 1,00 | 2,00 | 1,10 | | 2,20 | 2,20 |
| 3.0 FUNDAÇÃO | | | | | | | | | |
| 3.1 | SINAPI - 103800 | Pedra argamassada com cimento e areia 1:3, 40% de argamassa em volume - areia e pedra de mão comerciais - fornecimento e assentamento | UNID. | QUANT. | COMPRIMENTO (m) | LARGURA (m) | PROFUNDIDADE (m) | VOLUME (m²) | TOTAL |
| | | | m³ | 2,00 | 2,00 | 0,30 | 0,40 | 0,24 | 0,48 |
| | | | m³ | 2,00 | 1,10 | 0,30 | 0,40 | 0,13 | 0,26 |
| | | | | | | | TOTAL = | 0,74 | |
| 3.2 | | | | | | | | | |
| 3.2 | SINAPI - 103334 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira | UNID. | QUANT. | COMPRIMENTO (m) | ALTURA (m) | | ÁREA (m²) | TOTAL |
| | | | m² | 2,00 | 1,10 | 0,20 | | 0,22 | 0,44 |
| | | | m² | 2,00 | 2,00 | 0,20 | | 0,40 | 0,80 |
| | | | | | | | TOTAL = | 1,24 | |
| 3.3 | | | | | | | | | |
| 3.3 | SINAPI - 98557 | Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos | UNID. | QUANT. | COMPRIMENTO (m) | ALTURA (m) | | ÁREA (m²) | TOTAL |
| | | | m² | 2,00 | 2,80 | 0,20 | | 0,56 | 1,12 |
| | | | m² | 2,00 | 3,40 | 0,20 | | 0,68 | 1,36 |
| | | | | | | | TOTAL = | 2,48 | |


 Jullyano Belo Coelho de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA: 1916147704

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO CONJUNTO SANITÁRIO

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | COMPRIMENTO (m) | LARGURA (m) | PROFUNDIDADE (m) | VOLUME (m³) | TOTAL | |
|-------------------------------|-----------------|--|----------------|--------|-----------------|-------------|------------------|-----------------|--------------|--------------|
| 4.0 PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | | |
| 4.1 | SINAPI - 96620 | Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento. | UNID. | QUANT. | COMPRIMENTO (m) | LARGURA (m) | PROFUNDIDADE (m) | VOLUME (m³) | TOTAL | |
| | | | m³ | 1,00 | 1,70 | 1,10 | 0,10 | 0,19 | 0,19 | |
| 4.2 | SINAPI - 87246 | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m². | UNID. | QUANT. | COMPRIMENTO (m) | LARGURA (m) | | ÁREA (m²) | TOTAL | |
| | | | m² | 1,00 | 1,70 | 1,10 | | 1,87 | 1,87 | |
| 5.0 ELEVAÇÃO DE PAREDE | | | | | | | | | | |
| 5.1 | SINAPI - 103328 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira | UNID. | QUANT. | COMPRIMENTO (m) | ALTURA (m) | | ÁREA (m²) | TOTAL | |
| | | | m² | 1,00 | 2,30 | 2,00 | | 4,60 | 4,60 | |
| | | | m² | 1,00 | 2,00 | 2,00 | | 4,00 | 4,00 | |
| | | | m² | 2,00 | 1,10 | 2,00 | | 2,20 | 4,40 | |
| | | | TOTAL = | | | | | | 13,00 | 13,00 |
| 5.2 | SINAPI - 105021 | Verga pré-moldada com até 1,5 m de vão, espessura de 15cm | UNID. | QUANT. | COMPRIMENTO (m) | | | COMPRIMENTO (m) | TOTAL | |
| | | | m | 1,00 | 1,30 | | | 1,30 | 1,30 | |
| 6.0 REVESTIMENTO | | | | | | | | | | |
| 6.1 | SINAPI - 87878 | Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. | UNID. | QUANT. | | | | ÁREA (m²) | TOTAL | |
| | | Área de chapisco = 2 x Área de alvenaria | m² | 2,00 | | | | 13,00 | 26,00 | |
| 6.2 | SINAPI - 87529 | Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. | UNID. | QUANT. | | | | ÁREA (m²) | TOTAL | |
| | | Área de reboco = 2 x Área de alvenaria | m² | 2,00 | | | | 13,00 | 26,00 | |
| 6.3 | SINAPI - 87273 | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². | UNID. | QUANT. | COMPRIMENTO (m) | ALTURA (m) | | ÁREA (m²) | TOTAL | |
| | | | m² | 2,00 | 1,70 | 1,80 | | 3,06 | 6,12 | |
| | | | m² | 2,00 | 1,10 | 1,80 | | 1,98 | 3,96 | |
| | | | TOTAL = | | | | | | 10,08 | 10,08 |


 Jullyano Belo Coelho de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA: 1916147704

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO CONJUNTO SANITÁRIO

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | COMPRIMENTO (m) | LARGURA (m) | ÁREA (m²) | TOTAL | |
|-----------------------|-----------------|---|-------|--------|-----------------|-------------|------------------|----------------|-------------|
| 7.0 COBERTURA | | | | | | | | | |
| 7.1 | SINAPI - 92541 | Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical | UNID. | QUANT. | COMPRIMENTO (m) | LARGURA (m) | ÁREA (m²) | TOTAL | |
| | | | m² | 1,00 | 2,60 | 2,00 | 5,20 | 5,20 | |
| 7.2 | SINAPI - 94201 | Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical. | UNID. | QUANT. | COMPRIMENTO (m) | LARGURA (m) | ÁREA (m²) | TOTAL | |
| | | | m² | 1,00 | 2,60 | 2,00 | 5,20 | 5,20 | |
| 8.0 ESQUADRIAS | | | | | | | | | |
| 8.1 | SINAPI - 100701 | Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições | UNID. | QUANT. | COMPRIMENTO (m) | LARGURA (m) | ÁREA (m²) | TOTAL | |
| | | | m² | 1,00 | 1,90 | 0,60 | 1,14 | 1,14 | |
| 9.0 PINTURA | | | | | | | | | |
| 9.1 | SINAPI - 88415 | Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas (área externa) | UNID. | QUANT. | | | ÁREA (m²) | TOTAL | |
| | | Área de alvenaria 1x | m² | 1,00 | | | 13,00 | 13,00 | |
| 9.2 | SINAPI - 88415 | Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas (área interna) | UNID. | QUANT. | COMPRIMENTO (m) | LARGURA (m) | ÁREA (m²) | TOTAL | |
| | | | m² | 1,00 | 5,60 | 0,50 | 2,80 | 2,80 | |
| 9.3 | SINAPI - 88489 | Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos | UNID. | QUANT. | | | ÁREA (m²) | TOTAL | |
| | | | m² | 1,00 | | | 13,00 | 13,00 | |
| 9.4 | SINAPI - 88489 | Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos | UNID. | QUANT. | | | ÁREA (m²) | TOTAL | |
| | | | m² | 1,00 | | | 2,80 | 2,80 | |
| 9.5 | SINAPI - 100760 | Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos) | UNID. | QUANT. | LARGURA (m) | ALTURA (m) | ÁREA (m²) | TOTAL | |
| | | Área da esquadria vezes 2 | m² | 2,00 | 0,60 | 1,90 | 1,14 | 2,28 | |
| 9.6 | COMP. 05 | Pintura da logomarca da FUNASA | UNID. | QUANT. | | | | TOTAL | |
| | | | unid. | 1,00 | | | | 1,00 | |
| 10.0 CALÇADA | | | | | | | | | |
| 10.1 | COMP. 04 | Escavação em rocha (10 x 20)cm - 10,00% | UNID. | QUANT. | COMPRIMENTO (m) | LARGURA (m) | PROFUNDIDADE (m) | FATOR 10% | TOTAL |
| | | | m³ | 2,00 | 3,10 | 0,10 | 0,20 | 10,00% | 0,01 |
| | | | | | | | | TOTAL = | 0,02 |


 Jullyano Belo Coelho de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA: 1916147704

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO CONJUNTO SANITÁRIO

| MEMÓRIA DE CÁLCULO DO CONJUNTO SANITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|-----------------|--|-------|--------|-----------------|-------------|------------------|----------------|-------------|
| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | COMPRIMENTO (m) | LARGURA (m) | PROFUNDIDADE (m) | FATOR 90% | TOTAL |
| | | | m³ | 2,00 | 2,00 | 0,10 | 0,20 | 10,00% | 0,01 |
| 10.2 | SINAPI - 93358 | Escavação manual de valas (10 x 20)cm - 90% | UNID. | QUANT. | COMPRIMENTO (m) | LARGURA (m) | PROFUNDIDADE (m) | FATOR 90% | TOTAL |
| | | | m³ | 2,00 | 3,10 | 0,10 | 0,20 | 90,00% | 0,11 |
| | | | m³ | 2,00 | 2,00 | 0,10 | 0,20 | 90,00% | 0,07 |
| | | | | | | | | TOTAL = | 0,18 |
| 10.3 | SINAPI - 104737 | Reaterro manual de valas, com placa vibratória | UNID. | QUANT. | COMPRIMENTO (m) | LARGURA (m) | PROFUNDIDADE (m) | VOLUME (m³) | TOTAL |
| | | | m³ | 2,00 | 3,10 | 0,30 | 0,20 | 0,19 | 0,38 |
| | | | m³ | 1,00 | 1,40 | 0,30 | 0,20 | 0,08 | 0,08 |
| | | | m³ | 1,00 | 1,40 | 0,80 | 0,20 | 0,22 | 0,22 |
| | | | | | | | | TOTAL = | 0,68 |
| 10.4 | SINAPI - 103334 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira | UNID. | QUANT. | COMPRIMENTO (m) | ALTURA (m) | | ÁREA (m²) | TOTAL |
| | | | m³ | 2,00 | 3,10 | 0,10 | | 0,31 | 0,62 |
| | | | m³ | 2,00 | 2,00 | 0,10 | | 0,20 | 0,40 |
| | | | | | | | | TOTAL = | 1,02 |
| 10.5 | SINAPI - 87878 | Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. Área de alvenaria vezes 2 | UNID. | QUANT. | ÁREA (m²) | | | ÁREA (m²) | TOTAL |
| | | | m² | 2,00 | TOTAL | | | 1,02 | 2,04 |
| 10.6 | SINAPI - 94993 | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto moldado in loco, acabamento convencional, espessura 6 cm (3,10 x 2,00 - 1,40 x 2,00) | UNID. | QUANT. | ÁREA (m²) | | | ÁREA (m²) | TOTAL |
| | | | m² | 1,00 | 3,40 | | | 3,40 | 3,40 |
| 11.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | |
| 11.1 | COMP. 06 | Ponto de luz, tomada, interruptor | UNID. | QUANT. | | | | QUANT. (unid.) | TOTAL |
| | | | unid. | 1,00 | | | | 1,00 | 1,00 |
| 12.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | | | |
| 12.1 | COMP. 07 | Ponto de água fria embutido para caixa de descarga, lavatório, chuveiro com tubulações de material em PVC rígido soldável, incluído conexões | UNID. | QUANT. | | | | QUANT. (unid.) | TOTAL |
| | | | unid. | 1,00 | | | | 1,00 | 1,00 |
| 13.0 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | | | | |
| 13.1 | COMP. 08 | Fornecimento e Instalação de tubulação e conexões para conjunto sanitário | UNID. | QUANT. | | | | QUANT. (unid.) | TOTAL |
| | | | unid. | 1,00 | | | | 1,00 | 1,00 |
| 14.0 LOUÇA E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS | | | | | | | | | |


 Jullyano Belo Coelho de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA: 1916147704

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO CONJUNTO SANITÁRIO

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | | | | | | |
|------|----------|---|-------|--------|--|--|--|----------------|-------|
| 14.1 | COMP. 09 | Vaso sanitário de louça com caixa aclopada, lavatório de louça e assento plástico | UNID. | QUANT. | | | | QUANT. (unid.) | TOTAL |
| | | | unid. | 1,00 | | | | 1,00 | 1,00 |


Jullyano Bela Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1916147704

PREFEITURA MUNICIPAL DE BETÂNIA DO PIAUÍ-PI

MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIAR

MUNICÍPIO: Betânia do Piauí-PI

LEIS
SOCIAIS 113,78%
(Horista):

BDI
(SERVIÇOS): 22,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA CAIXA DE INSPEÇÃO

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO | | |
|---|-----------------------------|--|-------|--------|---------------|---------------|-------------------|
| | | | | | UNIT. SEM BDI | UNIT. COM BDI | TOTAL |
| 1.0 | SERVÇOS PRELIMINARES | | | | | | 464,47 |
| 1.1 | COMP. 16 | Caixa de inspeção em concreto pré-moldado DN 60cm com tampa h = 30cm - fornecimento e instalação | unid. | 1,00 | 378,08 | 464,47 | 464,47 |
| TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$ | | | | | | | R\$ 464,47 |

OBS. 1: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI Janeiro/2026 - Sem Desoneração; SEINFRA 028 e ORSE 01/2026.

| PREFEITURA MUNICIPAL DE BETÂNIA DO PIAUÍ-PI | | | | | | | |
|---|-------------------------------|--|-------|-------------------------------|------------------|--------------------|---------------------|
| MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIAR | | | | | | | |
| MUNICÍPIO: Betânia do Piauí-PI | | | | LEIS SOCIAIS (Horista): | 113,78% | BDI (SERVIÇOS): | 22,85% |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO TANQUE SÉPTICO | | | | | | | |
| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO | | |
| | | | | | UNIT. SEM BDI | UNIT. COM BDI | TOTAL |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 312,48 |
| 1.1 | COMP. 01 | Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial) | m² | 2,01 | 8,99 | 11,04 | 22,19 |
| 1.2 | SINAPI - 99059 | Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações | m | 3,77 | 62,71 | 77,04 | 290,29 |
| 2.0 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 722,80 |
| 2.1 | COMP. 02 | Escavação em rocha - 10,00% | m³ | 0,58 | 165,62 | 203,46 | 118,01 |
| 2.2 | SINAPI - 93358 | Escavação manual de valas - 90% | m³ | 5,26 | 93,59 | 114,98 | 604,79 |
| 3.0 | INFRAESTRUTURA | | | | | | 503,30 |
| 3.1 | COMP. 17 | Execução de tampa em Concreto Armado fck 20 MPa, e= 7,0 cm | m³ | 0,08 | 2.926,34 | 3.595,01 | 287,60 |
| 3.2 | COMP. 17 | Execução de laje de fundo em Concreto Armado fck 20 mpa, e= 5,0 cm | m³ | 0,06 | 2.926,34 | 3.595,01 | 215,70 |
| 4.0 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | 170,54 |
| 4.1 | COMP. 08 | Fornecimento e Instalação de tubulações para tanque séptico | unid. | 1,00 | 138,82 | 170,54 | 170,54 |
| 5.0 | DIVERSOS | | | | | | 1.501,45 |
| 5.1 | COMP. 09 | Aquisição e instalação de anel ou aduela de concreto armado fck >= 10 mpa. Com diâmetro= 1,10m, altura= 0,3 m e espessura= 5,0 cm. | unid. | 5,00 | 244,44 | 300,29 | 1.501,45 |
| TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$ | | | | | | | R\$ 3.210,57 |

OBS. 1: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI Janeiro/2026 - Sem Desoneração; SEINFRA 028 e ORSE 01/2026.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - TANQUE SÉPTICO

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | DIÂMETRO (m) | ALTURA (m) | FATOR | VOLUME (m³) | TOTAL |
|-----------------------------------|----------------|--|-------|--------|--------------|------------------|-----------|----------------|-------|
| 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 1.1 | COMP. 02 | Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial) | UNID. | QUANT. | DIÂMETRO (m) | | | ÁREA (m²) | TOTAL |
| | | Área do círculo = 3,14 * R² | m² | 1,00 | 1,60 | | | 2,01 | 2,01 |
| 1.2 | SINAPI - 99059 | Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações | UNID. | QUANT. | DIÂMETRO (m) | | | ÁREA (m²) | TOTAL |
| | | 2 x 3,14 x 0,60 | m² | 2,00 | 0,60 | | | 3,77 | 3,77 |
| 2.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | | |
| 2.1 | COMP. 04 | Escavação em rocha - 10,00% | UNID. | QUANT. | ÁREA (m²) | PROFUNDIDADE (m) | FATOR 10% | VOLUME (m³) | TOTAL |
| | | | m³ | 1,00 | 3,77 | 1,55 | 10,00% | 0,58 | 0,58 |
| 2.2 | SINAPI - 93358 | Escavação manual de valas - 90% | UNID. | QUANT. | ÁREA (m²) | PROFUNDIDADE (m) | FATOR 90% | VOLUME (m³) | TOTAL |
| | | | m³ | 1,00 | 3,77 | 1,55 | 90,00% | 5,26 | 5,26 |
| 3.0 INFRAESTRUTURA | | | | | | | | | |
| 3.1 | COMP. 21 | Concreto Armado fck 20 mpa para tampa, e= 7,0 cm | UNID. | QUANT. | DIÂMETRO (m) | ALTURA (m) | | VOLUME (m³) | TOTAL |
| | | Área do círculo = 3,14 * R² | m² | 1,00 | 1,20 | 0,07 | | 0,08 | 0,08 |
| 3.2 | COMP. 21 | Concreto Armado fck 20 mpa para laje de fundo, e= 5,0 cm | UNID. | QUANT. | DIÂMETRO (m) | ALTURA (m) | | VOLUME (m³) | TOTAL |
| | | Área do círculo = 3,14 * R² | m² | 0,06 | 1,20 | 0,05 | | 0,06 | 0,06 |
| 4.0 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | | | | |
| 4.1 | COMP. 10 | Fornecimento e Instalação de tubulações para tanque séptico | UNID. | QUANT. | | | | QUANT. (unid.) | TOTAL |
| | | | unid. | 1,00 | | | | 1,00 | 1,00 |
| 5.0 DIVERSOS | | | | | | | | | |
| 5.1 | COMP. 13 | Aquisição e instalação de anel ou aduela de concreto armado fck >= 10 mpa. Com diâmetro= 1,10m, altura= 0,3 m e espessura= 5,0 cm. | UNID. | QUANT. | | | | QUANT. (unid.) | TOTAL |
| | | | unid. | 5,00 | | | | 5,00 | 5,00 |


 Jullyano Belo Coelho de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA: 1916147704

| PREFEITURA MUNICIPAL DE BETÂNIA DO PIAUÍ-PI | | | | | | | |
|---|-------------------------------|--|-------|-------------------------|---------------|-----------------|---------------------|
| MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIAR | | | | | | | |
| MUNICÍPIO: Betânia do Piauí-PI | | | | LEIS SOCIAIS (Horista): | 113,78% | BDI (SERVIÇOS): | 22,85% |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO SUMIDOURO | | | | | | | |
| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO | | |
| | | | | | UNIT. SEM BDI | UNIT. COM BDI | TOTAL |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 312,48 |
| 1.1 | COMP. 01 | Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial) | m² | 2,01 | 8,99 | 11,04 | 22,19 |
| 1.2 | SINAPI - 99059 | Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações | m | 3,77 | 62,71 | 77,04 | 290,29 |
| 2.0 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 701,22 |
| 2.1 | COMP. 02 | Escavação em rocha - 10,00% | m³ | 0,57 | 165,62 | 203,46 | 115,97 |
| 2.2 | SINAPI - 93358 | Escavação manual de valas | m³ | 5,09 | 93,59 | 114,98 | 585,25 |
| 3.0 | INFRAESTRUTURA | | | | | | 287,60 |
| 3.1 | COMP. 17 | Execução de tampa em Concreto Armado fck 20 MPa, e= 7,0 cm | m² | 0,08 | 2.926,34 | 3.595,01 | 287,60 |
| 4.0 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | 123,06 |
| 4.1 | COMP. 10 | Fornecimento e Instalação de tubulações e conexões para o sumidouro | unid. | 1,00 | 100,17 | 123,06 | 123,06 |
| 5.0 | DIVERSOS | | | | | | 2.005,08 |
| 5.1 | COMP. 09 | Aquisição e instalação de anel ou aduela de concreto armado fck >= 10 mpa. Com diâmetro= 1,10m, altura= 0,3 m e espessura= 5,0 cm. | unid. | 5,00 | 244,44 | 300,29 | 1.501,45 |
| 5.2 | SINAPI - 100322 | Lastro com material granular (pedra britada n.3), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm* | m³ | 1,20 | 341,63 | 419,69 | 503,63 |
| TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$ | | | | | | | R\$ 3.429,44 |

OBS. 1: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI Janeiro/2026 - Sem Desoneração; SEINFRA 028 e ORSE 01/2026.

| MEMÓRIA DE CÁLCULO - SUMIDOURO | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------|--|-------|--------|--------------|------------------|------------------|-----------|-----------------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | DIÂMETRO (m) | RAIO (m) | PROFUNDIDADE (m) | FATOR 10% | FATOR 90% | TOTAL |
| 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | |
| 1.1 | COMP. 02 | Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial) | UNID. | QUANT. | DIÂMETRO (m) | | | | ÁREA (m²) | TOTAL |
| | | Área do círculo = 3,14*R² | m² | 1,00 | 1,60 | | | | 2,01 | 2,01 |
| 1.2 | SINAPI - 99059 | Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações | UNID. | QUANT. | RAIO (m) | | | | COMPRIMENTO (m) | TOTAL |
| | | 2 x 3,14 x 0,60 | m | 2,00 | 0,60 | | | | 3,77 | 3,77 |
| 2.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | | | |
| 2.1 | COMP. 04 | Escavação em rocha - 10,00% | UNID. | QUANT. | ÁREA (m²) | PROFUNDIDADE (m) | FATOR 10% | | VOLUME (m³) | TOTAL |
| | | | m³ | 1,00 | 3,77 | 1,50 | 10,00% | | 0,57 | 0,57 |
| 2.2 | SINAPI - 93358 | Escavação manual de valas - 90% | UNID. | QUANT. | ÁREA (m²) | PROFUNDIDADE (m) | FATOR 90% | | VOLUME (m³) | TOTAL |
| | | | m³ | 1,00 | 3,77 | 1,50 | 90,00% | | 5,09 | 5,09 |
| 3.0 INFRAESTRUTURA | | | | | | | | | | |
| 3.1 | COMP. 21 | Concreto Armado fck 20 mpa para tampa, e= 7,0 cm | UNID. | QUANT. | DIÂMETRO (m) | ALTURA (m) | | | VOLUME (m³) | TOTAL |
| | | | m² | 1,00 | 1,20 | 0,07 | | | 0,08 | 0,08 |
| 4.0 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | | | | | |
| 4.1 | COMP. 14 | Fornecimento e Instalação de tubulações e conexões para o sumidouro | UNID. | QUANT. | | | | | QUANT. (unid.) | TOTAL |
| | | | unid. | 1,00 | | | | | 1,00 | 1,00 |
| 5.0 DIVERSOS | | | | | | | | | | |
| 5.1 | COMP. 13 | Aquisição e instalação de anel ou aduela de concreto armado fck >= 10 mpa. Com diâmetro= 1,10m, altura= 0,3 m e espessura= 5.0 cm. | UNID. | QUANT. | | | | | QUANT. (unid.) | TOTAL |
| | | | unid. | 5,00 | | | | | 5,00 | 5,00 |
| 5.2 | SINAPI - 100322 | Lastro com material granular (pedra britada n.3), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm* | UNID. | QUANT. | | | | | QUANT. (unid.) | TOTAL |
| | | | m³ | 1,20 | | | | | 1,20 | 1,20 |


 Jullyano Belo Coelho de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA: 1916147704

PREFEITURA MUNICIPAL DE BETÂNIA DO PIAUÍ-PI

MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIAR

MUNICÍPIO: Betânia do Piauí-PI LEIS SOCIAIS 113,78%
(Horista): BDI (SERVIÇOS): 22,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO TANQUE LAVAR ROUPA

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO | | |
|---|-----------------|--|-------|--------|---------------|---------------|---------------------|
| | | | | | UNIT. SEM BDI | UNIT. COM BDI | TOTAL |
| 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 274,30 |
| 1.1 | COMP. 01 | Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial) | m² | 1,12 | 8,99 | 11,04 | 12,36 |
| 1.2 | SINAPI - 99059 | Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações | m | 3,40 | 62,71 | 77,04 | 261,94 |
| 2.0 ELEVAÇÃO DE PAREDE | | | | | | | 113,18 |
| 2.1 | SINAPI - 103328 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira | m² | 0,90 | 102,37 | 125,76 | 113,18 |
| 3.0 REVESTIMENTO | | | | | | | 175,79 |
| 3.1 | SINAPI - 87878 | Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. | m² | 1,80 | 5,58 | 6,86 | 12,35 |
| 3.2 | SINAPI - 87529 | Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. | m² | 1,80 | 40,03 | 49,18 | 88,52 |
| 3.3 | SINAPI - 87246 | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m². | m² | 0,84 | 72,60 | 89,19 | 74,92 |
| 4.0 PINTURA | | | | | | | 3,89 |
| 4.1 | SINAPI - 102498 | Caiação int ou ext sobre revestimento liso c/adoção de fixador com duas demãos. | m² | 1,80 | 1,76 | 2,16 | 3,89 |
| 5.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | 163,02 |
| 5.1 | COMP. 11 | Ponto de água fria embutido para tanque, torneira, com tubulações de material em PVC rígido soldável, incluído conexões | unid. | 1,00 | 132,70 | 163,02 | 163,02 |
| 6.0 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | | 203,87 |
| 6.1 | COMP. 12 | Fornecimento e instalação de tubulações e conexões para tanque de lavar roupa | unid. | 1,00 | 165,95 | 203,87 | 203,87 |
| 7.0 DIVERSOS | | | | | | | 440,17 |
| 7.1 | COMP. 13 | Tanque pré-moldado de concreto com duas cubas (120 x 50) cm, c/ válvula e sifão de plástico e torneira. | unid. | 1,00 | 358,30 | 440,17 | 440,17 |
| TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$ | | | | | | | R\$ 1.374,22 |

OBS. 1: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI Janeiro/2026 - Sem Desoneração; SEINFRA 028 e ORSE 01/2026.


Jullyano Belo Coelho de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA: 1916147704

| MEMÓRIA DE CÁLCULO - TANQUE DE LAVAR ROUPA | | | | | | | | | |
|--|-----------------|--|-------|--------|-----------------|-------------|-----------------|-------|--|
| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | COMPRIMENTO (m) | LARGURA (m) | ÁREA (m²) | TOTAL | |
| 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 1.1 | COMP. 02 | Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial) | UNID. | QUANT. | COMPRIMENTO (m) | LARGURA (m) | ÁREA (m²) | TOTAL | |
| | | | m² | 1,00 | 1,60 | 0,70 | 1,12 | 1,12 | |
| 1.2 | SINAPI - 99059 | Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações | UNID. | QUANT. | COMPRIMENTO (m) | | COMPRIMENTO (m) | TOTAL | |
| | | 2 x (1,20+0,50) | m | 2,00 | 1,70 | | 1,70 | 3,40 | |
| 2.0 ELEVAÇÃO DE PAREDE | | | | | | | | | |
| 2.1 | SINAPI - 103328 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira | UNID. | QUANT. | COMPRIMENTO (m) | ALTURA (m) | ÁREA (m²) | TOTAL | |
| | | | m² | 2,00 | 0,50 | 0,90 | 0,45 | 0,90 | |
| 3.0 REVESTIMENTO | | | | | | | | | |
| 3.1 | SINAPI - 87878 | Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. | UNID. | QUANT. | ÁREA (m²) | | ÁREA (m²) | TOTAL | |
| | | Área de chapisco = 2 x Área de alvenaria | m² | 2,00 | 0,90 | | 0,90 | 1,80 | |
| 3.2 | SINAPI - 87529 | Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. | UNID. | QUANT. | ÁREA (m²) | | ÁREA (m²) | TOTAL | |
| | | Área de reboco = 2 x Área de alvenaria | m² | 2,00 | 0,90 | | 0,90 | 1,80 | |
| 3.3 | SINAPI - 87246 | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m². | UNID. | QUANT. | COMPRIMENTO (m) | ALTURA (m) | ÁREA (m²) | TOTAL | |
| | | | m² | 1,00 | 1,40 | 0,60 | 0,84 | 0,84 | |
| 4.0 PINTURA | | | | | | | | | |
| 4.1 | SINAPI - 102498 | Caiação int ou ext sobre revestimento liso c/adoção de fixador com duas demãos. | UNID. | QUANT. | ÁREA (m²) | | ÁREA (m²) | TOTAL | |
| | | | m² | 2,00 | 0,90 | | 0,90 | 1,80 | |
| 5.0 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | | | | |
| 5.1 | COMP. 15 | Ponto de água fria embutido para tanque, torneira, com tubulações de material em PVC rígido soldável, incluído conexões | UNID. | QUANT. | | | QUANT. (unid.) | TOTAL | |
| | | | unid. | 1,00 | | | 1,00 | 1,00 | |
| 6.0 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | | | | |
| 6.1 | COMP. 16 | Fornecimento e instalação de tubulação e conexões para tanque de lavar roupa | UNID. | QUANT. | | | QUANT. (unid.) | TOTAL | |
| | | | unid. | 1,00 | | | 1,00 | 1,00 | |
| 7.0 DIVERSOS | | | | | | | | | |
| 7.1 | COMP. 17 | Tanque pré-moldado de concreto com duas cubas (120 x 50) cm, c/ válvula e sifão de plástico e torneira. | UNID. | QUANT. | | | QUANT. (unid.) | TOTAL | |
| | | | unid. | 1,00 | | | 1,00 | 1,00 | |


 Jullyano Belo Coelho de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA/ 1916147704

| PREFEITURA MUNICIPAL DE BETÂNIA DO PIAUÍ-PI | | | | | | | |
|---|--------------------------------|--|-------|-------------------------------|------------------|------------------------|---------------------|
| MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIAR | | | | | | | |
| MUNICÍPIO: Betânia do Piauí-PI | | | | LEIS SOCIAIS (Horista): | 113,78% | BDI (SERVIÇOS) : | 22,85% |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA BASE COM 4,00 METROS E FORNECIMENTO DO RESERVATÓRIO DE FIBRA | | | | | | | |
| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO | | |
| | | | | | UNIT. SEM BDI | UNIT. COM BDI | TOTAL |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 207,09 |
| 1.1 | COMP. 01 | Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial) | m² | 2,01 | 8,99 | 11,04 | 22,19 |
| 1.2 | SINAPI - 99059 | Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações | m | 2,40 | 62,71 | 77,04 | 184,90 |
| 2.0 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 54,13 |
| 2.1 | COMP. 02 | Escavação em rocha (30 x 40)cm - 10,00% | m³ | 0,04 | 165,62 | 203,46 | 8,14 |
| 2.2 | SINAPI - 93358 | Escavação manual de valas | m³ | 0,40 | 93,59 | 114,98 | 45,99 |
| 3.0 | FUNDAÇÃO | | | | | | 1.403,39 |
| 3.1 | SINAPI - 103800 | Pedra argamassada com cimento e areia 1:3, 40% de argamassa em volume - areia e pedra de mão comerciais - fornecimento e assentamento | m³ | 0,44 | 715,66 | 879,19 | 386,84 |
| 3.2 | SINAPI - 103334 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira | m² | 0,61 | 157,19 | 193,11 | 117,80 |
| 3.3 | COMP. 17 | Concreto armado fck 20 mpa para cinta inferior (10 x 15) cm | m³ | 0,03 | 2.926,34 | 3.595,01 | 107,85 |
| 3.4 | COMP. 17 | Concreto armado fck 20 mpa para cinta intermediária (10 x 15) cm | m³ | 0,03 | 2.926,34 | 3.595,01 | 107,85 |
| 3.4 | COMP. 17 | Concreto armado fck 20 mpa para cinta superior (10 x 15) cm | m³ | 0,03 | 2.926,34 | 3.595,01 | 107,85 |
| 3.5 | COMP. 17 | Concreto armado fck 20 mpa para laje de apoio e=7 cm | m³ | 0,16 | 2.926,34 | 3.595,01 | 575,20 |
| 4.0 | ELEVAÇÃO DE PAREDE | | | | | | 1.598,95 |
| 4.1 | SINAPI - 103334 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira | m² | 8,28 | 157,19 | 193,11 | 1.598,95 |
| 5.0 | REVESTIMENTO | | | | | | 142,69 |
| 5.1 | SINAPI - 87878 | Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. | m² | 20,80 | 5,58 | 6,86 | 142,69 |
| 6.0 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | 498,41 |
| 6.1 | COMP. 14 | Ponto de água fria embutido para reservatório, registros e tubulações de material em PVC rígido soldável, incluindo conexões | unid. | 1,00 | 405,71 | 498,41 | 498,41 |
| 7.0 | DIVERSOS | | | | | | 759,14 |
| 7.1 | COMP. 15 | Fornecimento e instalação de reservatório de 500 l de fibra com tampa. | unid. | 1,00 | 617,94 | 759,14 | 759,14 |
| TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$ | | | | | | | R\$ 4.663,80 |

OBS. 1: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI Janeiro/2026 - Sem Desoneração; SEINFRA 028 e ORSE 01/2026.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BASE DE 4,0M E RESERVATÓRIO

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | DIÂMETRO (m) | ÁREA (m²) | TOTAL | | |
|------------|------------------------------|--|-------------|----------------|-------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1.1 | COMP. 02 | Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial) Area do círculo = $3,14 \cdot R^2$ | UNID. m² | QUANT. 1,00 | DIÂMETRO (m) 1,60 | ÁREA (m²) 2,01 | TOTAL 2,01 | | |
| 1.2 | SINAPI - 99059 | Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações | UNID. m² | QUANT. 4,00 | DIÂMETRO (m) 0,60 | DIÂMETRO (m) 0,60 | TOTAL 2,40 | | |
| 2.0 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | |
| 2.1 | COMP. 04 | Escavação em rocha (40 x 50)cm - 10,00% 10% do volume da fundação | UNID. m³ | QUANT. 0,10 | COMPRIMENTO (m) 2,20 | LARGURA (m) 0,40 | PROFUNDIDADE (m) 0,50 | VOLUME (m³) 0,44 | TOTAL 0,04 |
| 2.2 | SINAPI - 93358 | Escavação manual de valas (40 x 50)cm - 90% 90% do volume da fundação | UNID. m³ | QUANT. 0,90 | COMPRIMENTO (m) 2,20 | LARGURA (m) 0,40 | PROFUNDIDADE (m) 0,50 | VOLUME (m³) 0,44 | TOTAL 0,40 |
| 3.0 | FUNDAÇÃO | | | | | | | | |
| 3.1 | SINAPI - 103800 | Pedra argamassada com cimento e areia 1:3, 40% de argamassa em volume - areia e pedra de mão comerciais - fornecimento e assentamento | UNID. m³ | QUANT. 1,00 | COMPRIMENTO (m) 2,20 | LARGURA (m) 0,40 | PROFUNDIDADE (m) 0,50 | VOLUME (m³) 0,44 | TOTAL 0,44 |
| 3.2 | SINAPI - 103334 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira | UNID. m² | QUANT. 1,00 | COMPRIMENTO (m) 2,45 | ALTURA (m) 0,25 | ÁREA (m²) 0,61 | TOTAL 0,61 | |
| 3.3 | COMP. 21 | Concreto armado fck 20 mpa para cinta inferior (10 x 15) cm | UNID. m² | QUANT. 1,00 | COMPRIMENTO (m) 2,20 | LARGURA (m) 0,15 | ALTURA (m) 0,10 | VOLUME (m³) 0,03 | TOTAL 0,03 |
| 3.5 | COMP. 21 | Concreto armado fck 20 mpa para cinta intermediária (10 x 15) cm | UNID. m² | QUANT. 1,00 | COMPRIMENTO (m) 2,20 | LARGURA (m) 0,15 | ALTURA (m) 0,10 | VOLUME (m³) 0,03 | TOTAL 0,03 |
| 3.6 | COMP. 21 | Concreto armado fck 20 mpa para cinta superior (10 x 15) cm | UNID. m² | QUANT. 1,00 | COMPRIMENTO (m) 2,20 | LARGURA (m) 0,15 | ALTURA (m) 0,10 | VOLUME (m³) 0,03 | TOTAL 0,03 |
| 3.7 | COMP. 21 | Concreto armado fck 20 mpa para laje de apoio e= 7 cm Area do círculo = $3,14 \cdot R^2$ | UNID. m² | QUANT. 1,00 | DIÂMETRO (m) 1,70 | ALTURA (m) 0,07 | VOLUME (m³) 0,16 | TOTAL 0,16 | |


 Jullyano Belo Coelho de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA: 1916147704

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BASE DE 4,0M E RESERVATÓRIO

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | COMPRIMENTO (m) | ALTURA (m) | ÁREA (m²) | TOTAL |
|------------------------------------|----------------|--|-------|--------|-------------------------------------|------------|----------------|--------------|
| 4.0 ELEVÇÃO DE PAREDE | | | | | | | | |
| 4.1 | SINAPI - 87510 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm, bloco deitado) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual | UNID. | QUANT. | COMPRIMENTO (m) | ALTURA (m) | ÁREA (m²) | TOTAL |
| | | | m² | 1,00 | 2,45 | 3,38 | 8,28 | 8,28 |
| 5.0 REVESTIMENTO | | | | | | | | |
| 5.1 | SINAPI - 87878 | Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. | UNID. | QUANT. | COMPRIMENTO PAINEL DE ALVENARIA (m) | ALTURA (m) | ÁREA (m²) | TOTAL |
| | | | m² | 4,00 | 1,30 | 4,00 | 5,20 | 20,80 |
| 6.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | | |
| 6.1 | COMP. 18 | Ponto de água fria embutido para reservatório, registros e tubulações de material em PVC rígido soldável, incluindo conexões | UNID. | QUANT. | | | QUANT. (unid.) | TOTAL |
| | | | unid. | 1,00 | | | 1,00 | 1,00 |
| 7.0 DIVERSOS | | | | | | | | |
| 7.1 | COMP. 19 | Fornecimento e instalação de reservatório de 500 l de fibra com tampa. | UNID. | QUANT. | | | QUANT. (unid.) | TOTAL |
| | | | unid. | 1,00 | | | 1,00 | 1,00 |


 Jullyano Belo Coelho de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA: 1916147704

| PREFEITURA MUNICIPAL DE BETÂNIA DO PIAUÍ-PI | | | | | | | | |
|---|--------|--------|---|-------|------------|-------------|------------------|----------------------|
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | |
| ITEM | BASE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DETALHADA DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO (R\$) | | |
| | | | | | | Unit. | Total | |
| 1.0.0 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | |
| 1.1.0 | | | CARGO/FUNÇÃO | | | | | |
| 1.1.1 | SINAPI | 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 115,000000 | 141,05 | 16.220,75 | |
| 1.1.2 | SINAPI | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 200,000000 | 41,12 | 8.224,00 | |
| 1.1.3 | SINAPI | 90767 | APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 367,574230 | 27,78 | 10.211,21 | |
| | | | TOTAL 1.1.0 | | | | 34.655,96 | |
| TOTAL | | | | | | | | R\$ 34.655,96 |
| BDI SERVIÇOS = 22,85% | | | | | | | | R\$ 7.918,89 |
| TOTAL PARA ADMINISTRAÇÃO LOCAL = | | | | | | | | R\$ 42.574,85 |
| TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL = | | | | | | | | R\$ 42.574,85 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE BETÂNIA DO PIAUÍ-PI

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - FONTE: COMPOSIÇÃO 01 Unid.: m³

| | | | | | |
|-----------------|--------------------------------------|----------------|--------------------|--------------------|--------------|
| Adotado: | R\$ 8,99 | | | | |
| Código | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| SINAPI - 88316 | Servente com encargos complementares | h | 0,380 | 23,66 | 8,99 |
| Total : | | | | | 8,99 |
| | | | | Total Geral | 8,99 |

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA (BRANDA OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,5M - FONTE: COMPOSIÇÃO 02 Unid.: m³

| | | | | | |
|-----------------|--------------------------------------|----------------|--------------------|--------------------|---------------|
| Adotado: | R\$ 165,62 | | | | |
| Código | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| SINAPI - 88316 | Servente com encargos complementares | h | 7,000 | 23,66 | 165,62 |
| Total : | | | | | 165,62 |
| | | | | Total Geral | 165,62 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE BETÂNIA DO PIAUÍ-PI

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

PINTURA DA LOGOMARCA DA FUNASA - FONTE: COMPOSIÇÃO 03 Unid.: unid.

| | | | | | |
|-----------------|--------------------------------------|----------------|--------------------|--------------------|--------------|
| Adotado: | R\$ 25,07 | | | | |
| Código | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| SINAPI - 88310 | Pintor com encargos complementares | h | 0,500 | 31,50 | 15,75 |
| SINAPI - 88316 | Servente com encargos complementares | h | 0,250 | 23,66 | 5,92 |
| SINAPI - 007348 | Tinta acrílica premium para piso | l | 0,1700 | 19,98 | 3,40 |
| Total : | | | | | 25,07 |
| | | | | Total Geral | 25,07 |

INSTALAÇÃO ELÉTRICA (MELHORIAS SANITÁRIAS) - FONTE: COMPOSIÇÃO 04 Unid.: unid.

| | | | | | |
|-----------------|---|----------------|--------------------|--------------------|---------------|
| Adotado: | R\$ 268,44 | | | | |
| Código | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| SINAPI - 88264 | Eletricista com encargos complementares | h | 3,000 | 30,09 | 90,27 |
| SINAPI - 88247 | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 3,000 | 24,79 | 74,37 |
| SINAPI - 000939 | Fio de cobre, solido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm ² | m | 20,0000 | 3,02 | 60,40 |
| SINAPI - 39387 | Lâmpada LED tubular bivolt 18/20 W, base G13 | unid. | 1,000 | 9,83 | 9,83 |
| SINAPI - 12128 | Interruptor simples 10a, 250v, conjunto montado para sobrepor 4" x 2" (caixa + modulo) | unid. | 1,000 | 11,08 | 11,08 |
| SINAPI - 01872 | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado | unid. | 1,0000 | 2,27 | 2,27 |
| SINAPI - 21127 | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m | unid. | 2,0000 | 3,66 | 7,32 |
| SINAPI - 002689 | Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 20 mm | unid. | 2,000 | 2,51 | 5,02 |
| SINAPI - 20256 | Roldana plástica com prego, tamanho 30 x 30 mm, para instalação elétrica aparente | unid. | 5,000 | 0,25 | 1,25 |
| SINAPI - 12294 | Soquete de porcelana base e27, para uso ao tempo, para lâmpadas | unid. | 1,0000 | 6,63 | 6,63 |
| Total : | | | | | 268,44 |
| | | | | Total Geral | 268,44 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE BETÂNIA DO PIAUÍ-PI

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA (CONJUNTO SANITÁRIO) - FONTE: COMPOSIÇÃO 05 Unid.: unid.

| Adotado: R\$ 359,04 | | | | | |
|---------------------|---|---------|-------------|--------------------|---------------|
| Código | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| SINAPI - 88267 | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 4,500 | 28,79 | 129,56 |
| SINAPI - 88248 | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 4,500 | 23,59 | 106,16 |
| SINAPI - 009867 | Tubo pvc, soldável, dn 20 mm, agua fria | m | 5,0000 | 3,77 | 18,85 |
| SINAPI - 003521 | Joelho pvc, soldável com rosca, 90 graus, 20 mm x 1/2", para agua fria predial | unid. | 2,000 | 2,02 | 4,04 |
| SINAPI - 003542 | Joelho pvc, soldável, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial | unid. | 4,000 | 0,61 | 2,44 |
| SINAPI - 007138 | Te soldável, pvc, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial | unid. | 3,0000 | 1,08 | 3,24 |
| SINAPI - 007608 | Chuveiro plástico branco simples 5 " para acoplar em haste 1/2 ", agua fria | unid. | 1,0000 | 10,39 | 10,39 |
| SINAPI - 007603 | Torneira metal amarelo curta sem bico para tanque, padrão popular, 1/2 " ou 3/4 " | unid. | 1,0000 | 41,36 | 41,36 |
| SINAPI - 11753 | Registro pressão bruto em latão forjado, bitola 3/4 " | unid. | 1,0000 | 32,78 | 32,78 |
| SINAPI - 003859 | Luva soldável com rosca, pvc, 20 mm x 1/2", para agua fria predial | unid. | 1,0000 | 1,35 | 1,35 |
| SINAPI - 003146 | Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c) | unid. | 1,0000 | 4,14 | 4,14 |
| SINAPI - 00119 | adesivo plástico para pvc, bisnaga com 75 gr | unid. | 0,5000 | 9,45 | 4,73 |
| Total : | | | | | 359,04 |
| | | | | Total Geral | 359,04 |

INSTALAÇÃO SANITÁRIA (CONJUNTO SANITÁRIO) - FONTE: COMPOSIÇÃO 06 Unid.: m²

| Adotado: R\$ 330,16 | | | | | |
|---------------------|--|---------|-------------|--------------------|---------------|
| Código | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| SINAPI - 88267 | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 3,500 | 28,79 | 100,77 |
| SINAPI - 88248 | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 3,500 | 23,59 | 82,57 |
| SINAPI - 9841 | Tubo pvc, pl, serie r, dn 100 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial | m | 1,0000 | 26,91 | 26,91 |
| SINAPI - 20067 | Tubo pvc, pl, serie r, dn 40 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial | m | 3,000 | 8,73 | 26,19 |
| SINAPI - 001966 | Curva pvc curta 90 graus, 100 mm, para esgoto predial | unid. | 1,000 | 22,36 | 22,36 |
| SINAPI - 001933 | Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial | unid. | 4,0000 | 4,82 | 19,28 |
| SINAPI - 001929 | Curva de pvc 45 graus, soldável, 40 mm, para agua fria predial | unid. | 1,0000 | 5,55 | 5,55 |
| SINAPI - 006145 | Sifão plástico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 " | unid. | 1,0000 | 16,65 | 16,65 |
| SINAPI - 006153 | Válvula em plástico branco para tanque ou lavatório 1 ", sem unho e sem ladrão | unid. | 1,0000 | 4,84 | 4,84 |
| SINAPI - 005103 | Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda branca | unid. | 1,0000 | 20,31 | 20,31 |
| SINAPI - 000119 | adesivo plástico para pvc, bisnaga com 75 gr | unid. | 0,5000 | 9,45 | 4,73 |
| Total : | | | | | 330,16 |
| | | | | Total Geral | 330,16 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE BETÂNIA DO PIAUÍ-PI

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

| VASO SANITÁRIO DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, LAVATÓRIO DE LOUÇA E ASSENTO PLÁSTICO (CONJUNTO SANITÁRIO) - FONTE: COMPOSIÇÃO 07 | | | | | Unid.: m² |
|--|--|----------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| Adotado: | R\$ 924,27 | | | | |
| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| SINAPI - 88267 | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 3,000 | 28,79 | 86,37 |
| SINAPI - 88248 | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 4,000 | 23,59 | 94,36 |
| SINAPI - 10422 | Bacia sanitária (vaso) com caixa acoplada, de louca branca | unid. | 1,0000 | 425,58 | 425,58 |
| SINAPI - 20269 | Lavatório/cuba de embutir oval louca branca sem ladrão *50 x 35* cm | unid. | 1,000 | 107,11 | 107,11 |
| SINAPI - 6149 | Sifão tipo copo para lavatório | unid. | 1,000 | 11,00 | 11,00 |
| SINAPI - 21101 | Porta toalha de rosto em metal cromado, tipo argola | unid. | 1,000 | 52,19 | 52,19 |
| SINAPI - 11703 | Papeleira de parede em metal cromado , sem tampa | unid. | 1,000 | 68,32 | 68,32 |
| SINAPI - 11757 | Saboneteira de parede em matel cromado | unid. | 1,000 | 66,60 | 66,60 |
| SINAPI - 004823 | Massa plástica para mármore/granito | kg | 0,250 | 50,96 | 12,74 |
| Total : | | | | | 924,27 |
| | | | | Total Geral | 924,27 |
| INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TANQUE SÉPTICO - FONTE: COMPOSIÇÃO 08 | | | | | Unid.: unid. |
| Adotado: | R\$ 138,82 | | | | |
| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| SINAPI - 88267 | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 1,000 | 28,79 | 28,79 |
| SINAPI - 88248 | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 1,500 | 23,59 | 35,39 |
| SINAPI - 9841 | Tubo pvc, pl, serie r, dn 100 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial | m | 1,0000 | 26,91 | 26,91 |
| SINAPI - 007091 | Tê sanitário, pvc, dn 100 x 100 mm, serie normal, para esgoto predial | unid. | 2,000 | 15,34 | 30,68 |
| SINAPI - 20088 | Cap pvc, serie r, dn 100 mm, para esgoto predial | m | 1,0 | 12,32 | 12,32 |
| SINAPI - 00119 | adesivo plástico para pvc, bisnaga com 75 gr | unid. | 0,5000 | 9,45 | 4,73 |
| Total : | | | | | 138,82 |
| | | | | Total Geral | 138,82 |
| AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ANEL OU ADUELA DE CONCRETO ARMADO FCK >= 10 MPA. COM DIÂMETRO= 1,10M, ALTURA= 0,3 M E ESPESSURA= 0,05 M - FONTE: COMPOSIÇÃO 09 | | | | | Unid.: unid. |
| Adotado: | R\$ 244,44 | | | | |
| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| SINAPI - 88309 | Pedreiro com encargos complementares | h | 1,0000 | 29,47 | 29,47 |
| SINAPI - 88316 | Servente com encargos complementares | h | 1,0000 | 23,66 | 23,66 |
| SINAPI - 88629 | Argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo manual, incluso aditivo impermeabilizante | m³ | 0,005 | 826,00 | 4,13 |
| SINAPI - 41638 | Anel de concreto armado, d = *1,10* m, h = 0,30 m | unid. | 1,0000 | 187,18 | 187,18 |
| Total: | | | | | 244,44 |
| | | | | Total Geral | 244,44 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE BETÂNIA DO PIAUÍ-PI

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

| INSTALAÇÃO SANITÁRIA - SUMIDOURO - FONTE: COMPOSIÇÃO 10 | | | | | Unid.: unid. |
|--|--|----------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| Adotado: | R\$ 100,17 | | | | |
| Código | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| SINAPI - 88267 | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 1,000 | 28,79 | 28,79 |
| SINAPI - 88248 | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 1,000 | 23,59 | 23,59 |
| SINAPI - 9841 | Tubo pvc, pl, serie r, dn 100 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial | m | 1,6000 | 26,91 | 43,06 |
| SINAPI - 00119 | adesivo plástico para pvc, bisnaga com 75 gr | unid. | 0,5000 | 9,45 | 4,73 |
| Total: | | | | | 100,17 |
| | | | | Total Geral | 100,17 |
| INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TANQUE DE LAVAR ROUPA/PIA DE COZINHA - FONTE: COMPOSIÇÃO 11 | | | | | Unid.: unid. |
| Adotado: | R\$ 132,70 | | | | |
| Código | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| SINAPI - 88267 | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 1,000 | 28,79 | 28,79 |
| SINAPI - 88248 | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 1,000 | 23,59 | 23,59 |
| SINAPI - 009867 | Tubo pvc, soldável, dn 20 mm, agua fria | m | 5,0000 | 3,77 | 18,85 |
| SINAPI - 003521 | Joelho pvc, soldável com rosca, 90 graus, 20 mm x 1/2", para agua fria predial | unid. | 1,0000 | 2,02 | 2,02 |
| SINAPI - 003542 | Joelho pvc, soldável, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial | unid. | 3,0000 | 0,61 | 1,83 |
| SINAPI - 007602 | Torneira metal amarelo com bico para jardim, padrão popular, 1/2 " ou 3/4 " | unid. | 1,0000 | 48,75 | 48,75 |
| SINAPI - 003146 | Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c) | unid. | 1,0000 | 4,14 | 4,14 |
| SINAPI - 00119 | adesivo plástico para pvc, bisnaga com 75 gr | unid. | 0,5000 | 9,45 | 4,73 |
| Total: | | | | | 132,70 |
| | | | | Total Geral | 132,70 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE BETÂNIA DO PIAUÍ-PI

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

| INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TANQUE DE LAVAR ROUPA/PIA DE COZINHA- FONTE: COMPOSIÇÃO 12 | | | | | Unid.: m² |
|---|--|----------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| Adotado: | R\$ 165,95 | | | | |
| Código | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| SINAPI - 88267 | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 1,000 | 28,79 | 28,79 |
| SINAPI - 88248 | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 1,000 | 23,59 | 23,59 |
| SINAPI - 20068 | Tubo pvc, pbv, serie r, dn 50 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial | m | 2,000 | 12,29 | 24,58 |
| SINAPI - 20067 | Tubo pvc, pl, serie r, dn 40 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial | m | 0,7550 | 8,73 | 6,590 |
| SINAPI - 001932 | Curva pvc curta 90 g, dn 50 mm, para esgoto predial | unid. | 1,0000 | 11,03 | 11,03 |
| SINAPI - 001933 | Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial | unid. | 2,0000 | 4,82 | 9,64 |
| SINAPI - 1930 | Curva de pvc 45 graus, soldável, 50 mm, para agua fria predial | unid. | 2,0000 | 9,49 | 18,98 |
| SINAPI - 6145 | Sifão plástico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 " | unid. | 2,0000 | 16,65 | 33,30 |
| SINAPI - 00119 | adesivo plástico para pvc, bisnaga com 75 gr | unid. | 1,0000 | 9,45 | 9,45 |
| Total: | | | | | 165,95 |
| | | | | Total Geral | 165,95 |
| TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM DUAS CUBAS (120 X 50) CM, COM VÁLVULA E SIFÃO DE PLÁSTICO E TORNEIRA - FONTE: COMPOSIÇÃO 13 | | | | | Unid.: unid. |
| Adotado: | R\$ 358,300 | | | | |
| Código | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| SINAPI - 88267 | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 1,000 | 28,79 | 28,79 |
| SINAPI - 88248 | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 1,500 | 23,59 | 35,39 |
| MERCADO LOCAL | Tanque pré-moldado com duas cubas (120x50)cm | unid. | 1,0000 | 250,00 | 250,00 |
| SINAPI - 6145 | Sifão plástico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 " | unid. | 2,0000 | 16,65 | 33,30 |
| SINAPI - 006153 | Válvula em plástico branco para tanque ou lavatório 1 ", sem unho e sem ladrão | unid. | 2,0000 | 4,84 | 9,68 |
| SINAPI - 003148 | Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c) | unid. | 0,0750 | 15,26 | 1,14 |
| Total: | | | | | 358,30 |
| | | | | Total Geral | 358,30 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE BETÂNIA DO PIAUÍ-PI

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

| INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - RESERVATÓRIO - FONTE: COMPOSIÇÃO 14 | | | | | Unid.: m³ |
|---|--|----------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| Adotado: | R\$ 405,71 | | | | |
| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| SINAPI - 88267 | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 1,000 | 28,79 | 28,79 |
| SINAPI - 88248 | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 2,000 | 23,59 | 47,18 |
| SINAPI - 9867 | Tubo pvc, soldável, dn 20 mm, agua fria | m | 7,0000 | 3,77 | 26,39 |
| SINAPI - 9869 | Tubo pvc, soldável, dn 32 mm, agua fria | m | 7,0000 | 9,17 | 64,19 |
| SINAPI - 3542 | Joelho pvc, soldável, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial | unid. | 2,0000 | 0,61 | 1,22 |
| SINAPI - 3536 | Joelho pvc, soldável, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial | unid. | 3,0000 | 2,48 | 7,44 |
| SINAPI - 7138 | Tê soldável, pvc, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial | unid. | 1,0000 | 1,08 | 1,08 |
| SINAPI - 7140 | Tê soldável, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial | unid. | 1,0000 | 3,86 | 3,86 |
| SINAPI - 6016 | Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 20 mm | unid. | 1,0000 | 40,87 | 40,87 |
| SINAPI - 6017 | Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 32 mm | unid. | 2,0000 | 87,91 | 175,82 |
| SINAPI - 003146 | Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c) | unid. | 1,0000 | 4,14 | 4,14 |
| SINAPI - 00119 | adesivo plástico para pvc, bisnaga com 75 gr | unid. | 0,5000 | 9,45 | 4,73 |
| Total: | | | | | 405,71 |
| | | | | Total Geral | 405,71 |
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE 500L DE FIBRA DE VIDRO - FONTE: COMPOSIÇÃO 15 | | | | | Unid.: unid. |
| Adotado: | R\$ 617,94 | | | | |
| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| SINAPI - 88267 | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 1,000 | 28,79 | 28,79 |
| SINAPI - 88248 | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 2,000 | 23,59 | 47,18 |
| SINAPI - 11871 | Caixa d'agua de fibra de vidro, para 500 litros, com tampa | unid. | 1,0000 | 541,97 | 541,97 |
| Total: | | | | | 617,94 |
| | | | | Total Geral | 617,94 |
| CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO - FONTE: COMPOSIÇÃO 16 | | | | | Unid.: m² |
| Adotado: | R\$ 378,08 | | | | |
| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| SINAPI - 87292 | Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. | m³ | 0,050000 | 675,57 | 33,78 |
| SINAPI - 43431 | Caixa inspecao, concreto pre moldado, circular, com tampa, d = 60* cm, h= 30* cm | un | 1,000000 | 291,17 | 291,17 |
| SINAPI - 88309 | Pedreiro com encargos complementares | h | 1,000000 | 29,47 | 29,47 |
| SINAPI - 88316 | Servente com encargos complementares | h | 1,000000 | 23,66 | 23,66 |
| Total: | | | | | 378,08 |
| | | | | Total Geral | 378,08 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE BETÂNIA DO PIAUÍ-PI

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

| CONCRETO ARMADO FCK= 20 MPA - COMPOSIÇÃO 17 | | | | | Unid.: m³ |
|--|--|----------------|---------------------|--------------------|------------------|
| Adotado: | R\$ 2.926,34 | | | | |
| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| SINAPI - 94964 | Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1)preparo mecânico com betoneira 400 l. | m³ | 1,0000 | 672,98 | 672,98 |
| SINAPI - 103670 | Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações | m³ | 1,0000 | 319,87 | 319,87 |
| SINAPI - 97086 | Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, em madeira serrada, 4 utilizações. | m² | 8,0000 | 128,78 | 1.030,24 |
| SINAPI - 92916 | Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. | kg | 60,0000 | 14,76 | 885,60 |
| SINAPI - 101792 | Escoramento formas de h=3,30 a 3,50 m, com madeira 3a qualidade, não aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x. | m³ | 1,0000 | 17,65 | 17,65 |
| Total: | | | | | 2.926,34 |
| | | | | Total Geral | 2.926,34 |

BDI - SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DO BDI

| ITEM | PREFIXO | COMPONENTE DO BDI | CUSTO |
|--------------|---------|-----------------------|---------------|
| 1.0 | AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 4,00% |
| 2.0 | SG | SEGURO E GARANTIA | 0,80% |
| 3.0 | R | RISCO | 1,27% |
| 4.0 | DF | DESPESA FINANCEIRA | 1,23% |
| 5.0 | L | LUCRO | 6,80% |
| 6.0 | I | TRIBUTOS | 6,65% |
| 6.1 | | PIS | 0,65% |
| 6.2 | | ISS | 3,00% |
| 6.3 | | COFINS | 3,00% |
| 6.4 | | CPRB (INSS) | 0,00% |
| TOTAL | | | 22,85% |

BDI ADOTADO = 22,85%

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

OBSERVAÇÕES:

1) A análise dos BDIs apresentados pelas empresas terá seu critério regido pelo ACÓRDÃO do TCU nº 2622/2013 - Plenário, que gerou a tabela abaixo com os limites para BDI para Construção de Edifícios:

| DESCRIÇÃO | MÍNIMO | MÉDIA | MÁXIMO |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|
| Administração Central | 3,00 | 4,00 | 5,50 |
| Seguro e Garantia | 0,80 | 0,80 | 1,00 |
| Risco | 0,97 | 1,27 | 1,27 |
| Despesas Financeiras | 0,59 | 1,23 | 1,39 |
| Lucro | 6,16 | 7,40 | 8,96 |
| Tributos | 5,65 | 6,65 | 8,65 |
| COFINS | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| PIS | 0,65 | 0,65 | 0,65 |
| ISS | 2,00 | 3,00 | 5,00 |
| CPRB | 4,50 | 4,50 | 4,50 |
| BDI | 20,34 | 22,12 | 25,00 |

2) Os tributos IRPJ e CSLL não devem integrar o cálculo do BDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoalmente o contratado, não devendo o ônus tributário ser repassado à contratante.

| PLANILHA DE CUSTOS | | | |
|------------------------------------|--|---------------|----------------|
| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA | | | |
| MUNICÍPIO: Betânia do Piauí-PI | | | |
| Código | Descrição | Horista (%) | Mensalista (%) |
| 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 |
| 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 |
| A | Total de Encargos Sociais Básicos | 36,80 | 36,80 |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,67 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,92 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,88 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,93 | 8,31 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,05 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,24 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,03 | 0,02 |
| B9 | Férias Gozadas | 11,52 | 8,77 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| B | Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A | 47,03 | 18,41 |
| GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 6,02 | 4,58 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,16 | 0,12 |
| C3 | Férias (indenizadas) | 2,84 | 2,16 |
| C4 | Depósito Rescisão sem justa causa | 2,57 | 1,95 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,51 | 0,39 |
| C | Total de Encargos Sociais que não recebem as incidências globais | 12,10 | 9,20 |
| GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de A sobre B | 17,31 | 6,77 |
| D2 | Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre | 0,54 | 0,41 |
| D | Total das Taxas incidências e reincidências | 17,85 | 7,18 |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 113,78 | 71,59 |