



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Implantação de Sistema de Abastecimento de Água na Zona Rural e Urbana do Município de Parnarama - MA

PREÇO TOTAL COM BDI

R\$ 14.001.903,68

CONTEÚDO:

ORÇAMENTO SINTÉTICO
ORÇAMENTO ANALÍTICO
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO
COMPOSIÇÕES AUXILIARES
MEMÓRIA DE CÁLCULO
CURVA ABC
COMPOSIÇÃO DO BDI
ENCARGOS SOCIAIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Johatan Gomes Amorim
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 112051155-0

Parnarama - MA
sexta-feira, 8 de maio de 2026

Planilha Orçamentária - Sintética



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

Implantação de Sistema de Abastecimento de Água na Zona Rural e Urbana do Município de Parnarama - MA

Proponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNARAMA - MA

BDI:

27,26%

Local / Implantação:

ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE PARNARAMA - MA

Data:

08/05/2026

Encargos Sociais:

98,31%(HORA) // 58,66%(MÊS)

| | | |
|---|------------|----------------------|
| 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ | 134.116,87 |
| 2.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | R\$ | 110.724,72 |
| 3.0 CAPTAÇÃO SUBTERRANEA | R\$ | 10.222.260,44 |
| 4.0 RECALQUE - MONTAGEM ELETROMECAÂNICA | R\$ | 345.012,30 |
| 5.0 RECALQUE - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ | 425.701,05 |
| 6.0 SUBESTAÇÃO AÉREA MONOFÁSICA DE 15KVA | R\$ | 479.883,45 |
| 7.0 IMPLEMENTOS HIDRÁULICOS | R\$ | 188.766,60 |
| 8.0 CONSTRUÇÃO DE CUBÍCULO DE PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO | R\$ | 123.361,80 |
| 9.0 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORRES PARA CASTELO D'ÁGUA | R\$ | 836.070,60 |
| 10.0 URBANIZAÇÃO DA ÁREA DO RESERVATÓRIO | R\$ | 1.041.209,30 |
| 11.0 LIMPEZA | R\$ | 94.796,55 |
| VALOR TOTAL DA OBRA | R\$ | 14.001.903,68 |

Planilha Orçamentária - Analítica



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água na Zona Rural e Urbana do Município de Parnarama - MA

Local / Implantação: Zona Rural e Urbana do Município de Parnarama - MA

Proponente: Prefeitura Municipal de Parnarama - MA **BDI:** 27,26% **Encargos Sociais:** 98,31%(HORA) // 58,66%(MÊS)

Data ref: SINAPI - 02/2026 - Maranhão // SBC - 03/2026 - Maranhão // ORSE - 12/2025 - Sergipe // SEINFRA - 028 - Ceará // EMBASA - 06/2025 - Bahia

| Item | Descrição | Unid. | Quant. | CÓDIGO | BANCO DE DADOS | Preço unitário Sem BDI (R\$) | Preço unitário Com BDI (R\$) | Preço total Com BDI (R\$) | PESO |
|---|---|-------|----------|---------------|----------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------|
| 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | R\$ 134.116,87 | 0,96% |
| 1.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 67,50 | 103689 | 103689 | R\$ 464,12 | R\$ 590,63 | R\$ 39.867,52 | 0,28% |
| 1.2 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | UND | 15,00 | COMP. PROPRIA | 01 | R\$ 4.937,37 | R\$ 6.283,29 | R\$ 94.249,35 | 0,67% |
| 2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | | | R\$ 110.724,72 | 0,79% |
| 2.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | MÊS | 12,00 | COMP. PROPRIA | 02 | R\$ 7.250,56 | R\$ 9.227,06 | R\$ 110.724,72 | 0,79% |
| 3.0 CAPTAÇÃO SUBTERRANEA | | | | | | | | R\$ 10.222.260,44 | 73,01% |
| 3.1 | ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ | UND | 15,00 | COMP. PROPRIA | 03 | R\$ 4.128,32 | R\$ 5.253,70 | R\$ 78.805,50 | 0,56% |
| 3.2 | ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA | m³ | 157,05 | COMP. PROPRIA | 04 | R\$ 442,43 | R\$ 563,03 | R\$ 88.423,86 | 0,63% |
| 3.3 | PERFURACAO EM SEDIMENTOS 12" | M | 3.750,00 | SBC | 47254 | R\$ 1.288,52 | R\$ 1.639,77 | R\$ 6.149.137,50 | 43,92% |
| 3.4 | TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M | M | 3.750,00 | COMP. PROPRIA | 05 | R\$ 141,24 | R\$ 179,74 | R\$ 674.025,00 | 4,81% |
| 3.5 | TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M | M | 3.750,00 | COMP. PROPRIA | 06 | R\$ 177,13 | R\$ 225,41 | R\$ 845.287,50 | 6,04% |
| 3.6 | REVESTIMENTO DIAMETRO 10 POL POCO > 250M | M | 3.750,00 | EMBASA | 24.70.16 | R\$ 67,42 | R\$ 85,79 | R\$ 321.712,50 | 2,30% |
| 3.7 | Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico Reforçado DN 150mm | UND | 15,00 | ORSE | 6293 | R\$ 340,47 | R\$ 433,28 | R\$ 6.499,20 | 0,05% |
| 3.8 | Fornecimento e instalação de guias centralizadores em aço 6" | UND | 250,00 | COMP. PROPRIA | 07 | R\$ 281,63 | R\$ 358,40 | R\$ 89.600,00 | 0,64% |
| 3.9 | Tampa de Poço Galvanizada DN 6" | UND | 15,00 | ORSE | 6282 | R\$ 107,28 | R\$ 136,52 | R\$ 2.047,80 | 0,01% |
| 3.10 | COLOCACAO DE PRE-FILTRO - UNIDADE ROTATIVA POCOS > 250M | m³ | 225,00 | EMBASA | 24.90.44 | R\$ 1.455,13 | R\$ 1.851,79 | R\$ 416.652,75 | 2,98% |
| 3.11 | Execução da proteção sanitária do poço | m³ | 12,00 | COMP. PROPRIA | 08 | R\$ 773,40 | R\$ 984,22 | R\$ 11.810,64 | 0,08% |
| 3.12 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | M | 450,00 | SINAPI | 94651 | R\$ 21,63 | R\$ 27,52 | R\$ 12.384,00 | 0,09% |
| 3.13 | Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Inçado e adensado | m³ | 2,25 | ORSE | 11682 | R\$ 645,38 | R\$ 821,31 | R\$ 1.847,94 | 0,01% |
| 3.14 | DESOBSTRUCAO E LIMPEZA - COMPRESSOR DE 250 PSI / 750 CFM POCO 150M < 250M | H | 400,00 | EMBASA | 24.90.63 | R\$ 280,67 | R\$ 357,18 | R\$ 142.872,00 | 1,02% |
| 3.15 | DESENVOLVIMENTO OU TESTE COM COMPRESSOR 250 PSI / 750 CFM NO SEDIMENTO COM COLUNA DE PRODUCAO | H | 250,00 | EMBASA | 24.80.15 | R\$ 240,95 | R\$ 306,63 | R\$ 76.657,50 | 0,55% |
| 3.16 | DESENVOLVIMENTO OU TESTE COM BOMBA SUBMERSA - UEB2 NO SEDIMENTO COM VAZAO 150M3 < 250M3 | H | 150,00 | EMBASA | 24.80.24 | R\$ 549,26 | R\$ 698,98 | R\$ 104.847,00 | 0,75% |
| 3.17 | LAVAGEM E DESINFECÇÃO DE RESERVATÓRIO | m² | 180,00 | EMBASA | 15.09.25 | R\$ 10,63 | R\$ 13,52 | R\$ 2.433,60 | 0,02% |
| 3.18 | COLETA DE AGUA E ANALISE FISICO-QUIMICA COMPLETA | UND | 15,00 | EMBASA | 24.90.02 | R\$ 47,61 | R\$ 60,58 | R\$ 908,70 | 0,01% |
| 3.19 | ANALISE BACTERIOLOGICA | UND | 15,00 | EMBASA | 33.01.54 | R\$ 167,36 | R\$ 212,98 | R\$ 3.194,70 | 0,02% |
| 3.20 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 450,00 | SINAPI | 94651 | R\$ 21,63 | R\$ 27,52 | R\$ 12.384,00 | 0,09% |
| 3.21 | DOSADOR COM CLODO DE PASTILHA | UND | 15,00 | COMP. PROPRIA | 10 | R\$ 3.631,99 | R\$ 4.622,07 | R\$ 69.331,05 | 0,50% |
| 3.22 | Relatório Técnico do Geólogo | UND | 15,00 | COMP. PROPRIA | 09 | R\$ 58.221,90 | R\$ 74.093,18 | R\$ 1.111.397,70 | 7,94% |
| 4.0 RECALQUE - MONTAGEM ELETROMECÂNICA | | | | | | | | R\$ 345.012,30 | 2,46% |
| 4.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTENCIA 5,42 HP | UND | 15,00 | COMP. PROPRIA | 11 | R\$ 8.245,76 | R\$ 10.493,55 | R\$ 157.403,25 | 1,12% |
| 4.2 | Quadro de comando em chapa de ferro, 80x60x20cm, para bombas, constando de disjuntores, comutadores e outros (ver relação em imagens), da estação elevatória EE01 do Parque da Cidade, Aracaju- Fornecimento e montagem | UND | 15,00 | ORSE | 12978 | R\$ 9.828,13 | R\$ 12.507,27 | R\$ 187.609,05 | 1,34% |
| 5.0 RECALQUE - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | R\$ 425.701,05 | 3,04% |
| 5.1 | Fornecimento e colocação de eletroduto em PVC roscável 3/4" embutido no solo | M | 750,00 | SINAPI | 91871 | R\$ 14,61 | R\$ 18,59 | R\$ 13.942,50 | 0,10% |
| 5.2 | CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 16MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO DE MATERIAL | M | 2.250,00 | COMP. PROPRIA | 12 | R\$ 103,96 | R\$ 132,29 | R\$ 297.652,50 | 2,13% |
| 5.3 | Fornecimento e instalação de eletrodos de nível | UN | 45,00 | COMP. PROPRIA | 13 | R\$ 66,55 | R\$ 84,69 | R\$ 3.811,05 | 0,03% |
| 5.4 | CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2 | M | 2.250,00 | COMP. PROPRIA | 14 | R\$ 38,52 | R\$ 49,02 | R\$ 110.295,00 | 0,79% |
| 6 SUBESTAÇÃO AÉREA MONOFÁSICA DE 15KVA | | | | | | | | R\$ 479.883,45 | 3,43% |
| 6.1 | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO | UN | 15,00 | SEINFRA | C4936 | R\$ 25.139,27 | R\$ 31.992,23 | R\$ 479.883,45 | 3,43% |
| 7 IMPLEMENTOS HIDRÁULICOS | | | | | | | | R\$ 188.766,60 | 1,35% |
| 7.1 | Fornecimento e montagem de edutor em Ferro Galvanizado 50mm, inclusive luvas | M | 900,00 | COMP. PROPRIA | 15 | R\$ 108,46 | R\$ 138,02 | R\$ 124.218,00 | 0,89% |

Planilha Orçamentária - Analítica



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água na Zona Rural e Urbana do Município de Parnarama - MA

Local / Implantação: Zona Rural e Urbana do Município de Parnarama - MA

Proponente: Prefeitura Municipal de Parnarama - MA **BDI:** 27,26% **Encargos Sociais:** 98,31%(HORA) // 58,66%(MÊS)

Data ref: SINAPI - 02/2026 - Maranhão // SBC - 03/2026 - Maranhão // ORSE - 12/2025 - Sergipe // SEINFRA - 028 - Ceará // EMBASA - 06/2025 - Bahia

| Item | Descrição | Unid. | Quant. | CÓDIGO | BANCO DE DADOS | Preço unitário Sem BDI (R\$) | Preço unitário Com BDI (R\$) | Preço total Com BDI (R\$) | PESO |
|-------------|---|-------|----------|---------------|----------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------|--------------|
| 7.2 | Fornecimento e montagem de cavaletes de recalque em ferro galvanizado 1 1/2", inclusive válvula, registros e manômetro | UND | 15,00 | COMP. PROPRIA | 16 | R\$ 3.381,46 | R\$ 4.303,24 | R\$ 64.548,60 | 0,46% |
| 8.0 | CONSTRUÇÃO DE CUBÍCULO DE PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO | | | | | | | R\$ 123.361,80 | 0,88% |
| 8.1 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M | 66,15 | SINAPI | 99059 | R\$ 65,24 | R\$ 83,02 | R\$ 5.491,77 | 0,04% |
| 8.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021 | m³ | 9,75 | SINAPI | 97082 | R\$ 61,12 | R\$ 77,78 | R\$ 758,35 | 0,01% |
| 8.3 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 | m² | 24,30 | SINAPI | 101616 | R\$ 7,18 | R\$ 9,13 | R\$ 221,85 | 0,00% |
| 8.4 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | m³ | 9,75 | SEINFRA | C0054 | R\$ 543,89 | R\$ 692,15 | R\$ 6.748,46 | 0,05% |
| 8.5 | Baldrame de pedra bruta argamassada | m³ | 4,80 | COMP. PROPRIA | 17 | R\$ 944,60 | R\$ 1.202,09 | R\$ 5.770,03 | 0,04% |
| 8.6 | CINTA SUPERIOR EM CONCRETO ARMADO FCK = 25 MPA. AF_11/2022 | m³ | 0,75 | SINAPI | 104487 | R\$ 2.699,38 | R\$ 3.435,23 | R\$ 2.576,42 | 0,02% |
| 8.7 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 22,50 | SINAPI | 93182 | R\$ 53,06 | R\$ 67,52 | R\$ 1.519,20 | 0,01% |
| 8.8 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | m² | 178,20 | SINAPI | 103329 | R\$ 93,64 | R\$ 119,16 | R\$ 21.234,31 | 0,15% |
| 8.9 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LIT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025 | m² | 5,25 | SINAPI | 101964 | R\$ 182,25 | R\$ 231,93 | R\$ 1.217,63 | 0,01% |
| 8.10 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | m² | 356,40 | SINAPI | 87891 | R\$ 13,49 | R\$ 17,16 | R\$ 6.115,82 | 0,04% |
| 8.11 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | m² | 356,40 | SINAPI | 87529 | R\$ 38,42 | R\$ 48,89 | R\$ 17.424,39 | 0,12% |
| 8.12 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | m³ | 4,35 | SINAPI | 94342 | R\$ 136,23 | R\$ 173,36 | R\$ 754,11 | 0,01% |
| 8.13 | 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 | 21,60 | SINAPI | 94962 | R\$ 476,16 | R\$ 605,96 | R\$ 13.088,73 | 0,09% |
| 8.14 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026 | m² | 21,60 | SINAPI | 98680 | R\$ 46,63 | R\$ 59,34 | R\$ 1.281,74 | 0,01% |
| 8.15 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 | m² | 54,00 | SINAPI | 94992 | R\$ 82,16 | R\$ 104,55 | R\$ 5.645,70 | 0,04% |
| 8.16 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 | m² | 356,40 | SINAPI | 95626 | R\$ 18,01 | R\$ 22,91 | R\$ 8.165,12 | 0,06% |
| 8.17 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | m² | 50,40 | SINAPI | 100747 | R\$ 10,18 | R\$ 12,95 | R\$ 652,68 | 0,00% |
| 8.18 | PORTAO BASCULANTE MANUAL EM AÇO GALVANIZADO - TIPO LAMBRIL | m² | 21,60 | COMP. PROPRIA | 18 | R\$ 898,41 | R\$ 1.143,31 | R\$ 24.695,49 | 0,18% |
| 9.0 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORRES PARA CASTELO D'ÁGUA | | | | | | | R\$ 836.070,60 | 5,97% |
| 9.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORRES DE CONCRETO ARMADO PREMOLDADO COM PILARES DE 8 (OITO) METROS DE ALTURA PARA RESERVATÓRIO DE CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO COM CAPACIDADE DE 20 (VINTE) MIL LITROS - INCLUSO CAIXA D'ÁGUA | UN | 15,00 | COMP. PROPRIA | 20 | R\$ 43.798,56 | R\$ 55.738,04 | R\$ 836.070,60 | 5,97% |
| 10.0 | URBANIZAÇÃO DA ÁREA DO RESERVATÓRIO | | | | | | | R\$ 1.041.209,30 | 7,44% |
| 10.1 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 | m² | 1.080,00 | SINAPI | 98524 | R\$ 4,48 | R\$ 5,70 | R\$ 6.156,00 | 0,04% |
| 10.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021 | m³ | 1,95 | SINAPI | 97082 | R\$ 61,12 | R\$ 77,78 | R\$ 151,67 | 0,00% |
| 10.3 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - PILARES | m³ | 3,30 | SINAPI | 104486 | R\$ 3.340,43 | R\$ 4.251,03 | R\$ 14.028,39 | 0,10% |
| 10.4 | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 | M | 495,00 | SINAPI | 101198 | R\$ 88,19 | R\$ 112,23 | R\$ 55.553,85 | 0,40% |
| 10.5 | PORTAO BASCULANTE MANUAL EM AÇO GALVANIZADO - TIPO LAMBRIL | m² | 81,00 | COMP. PROPRIA | 18 | R\$ 898,41 | R\$ 1.143,31 | R\$ 92.608,11 | 0,66% |

Planilha Orçamentária - Analítica



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água na Zona Rural e Urbana do Município de Parnarama - MA

Local / Implantação: Zona Rural e Urbana do Município de Parnarama - MA

Proponente: Prefeitura Municipal de Parnarama - MA **BDI:** 27,26% **Encargos Sociais:** 98,31%(HORA) // 58,66%(MÊS)

Data ref: SINAPI - 02/2026 - Maranhão // SBC - 03/2026 - Maranhão // ORSE - 12/2025 - Sergipe // SEINFRA - 028 - Ceará // EMBASA - 06/2025 - Bahia

| Item | Descrição | Unid. | Quant. | CÓDIGO | BANCO DE DADOS | Preço unitário Sem BDI (R\$) | Preço unitário Com BDI (R\$) | Preço total Com BDI (R\$) | PESO |
|------------------------------------|--|-------|-----------|---------------|----------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------|--------------|
| 10.6 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | m² | 630,00 | SINAPI | 100719 | R\$ 10,45 | R\$ 13,29 | R\$ 8.372,70 | 0,06% |
| 10.7 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | m² | 16.200,00 | SINAPI | 95241 | R\$ 41,31 | R\$ 52,57 | R\$ 851.634,00 | 6,08% |
| 10.8 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | m³ | 54,00 | SINAPI | 96624 | R\$ 184,88 | R\$ 235,27 | R\$ 12.704,58 | 0,09% |
| 11.0 | LIMPEZA | | | | | | | R\$ 94.796,55 | 0,68% |
| 10.1 | LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025 | m² | 720,00 | SINAPI | 99811 | R\$ 0,60 | R\$ 0,76 | R\$ 547,20 | 0,00% |
| 10.2 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | UND | 15,00 | COMP. PROPRIA | 01 | R\$ 4.937,37 | R\$ 6.283,29 | R\$ 94.249,35 | 0,67% |
| VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI | | | | | | R\$ | 14.001.903,68 | | |

Memória de Cálculo



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

Implantação de Sistema de Abastecimento de Água na Zona Rural e Urbana do Município de Parnarama - MA

Local / Implantação:

ZONA RURAL E URBANA DO MUNICIPIO DE PARNARAMA - MA

Proponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNARAMA - MA

Data:

sexta-feira, 8 de maio de 2026

Referência:

SINAPI - 02/2026 - Maranhão // SBC - 03/2026 - Maranhão // ORSE - 12/2025 - Sergipe // SEINFRA - 028 - Ceará // EMBASA - 06/2025 - Bahia

| | DESCRIÇÃO | UND | COMP. | LARG. | ÁREA | ALT. | VOLUME | PES. ESPF. | EMPOLAMEN TO | DMT | % | QTD | TOTAL |
|---------------------------|--|----------------|--------|-------|-------|------|--------|------------|--------------|-----|---|--------|----------|
| MEMORIA DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | PLACA DE OBRA | M2 | 3,00 | 1,50 | | | | | | | | 15,00 | 67,50 |
| 1.2 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | UND | | | | | | | | | | 15,00 | 15,00 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | MÊS | | | | | | | | | | 12,00 | 12,00 |
| 3 | CAPTAÇÃO SUBTERRANEA | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ | UND | | | | | | | | | | 15,00 | 15,00 |
| 3.2 | ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA | m ³ | | | | | 10,47 | | | | | 15,00 | 157,05 |
| 3.3 | PERFURACAO EM SEDIMENTOS 12" | M | 250,00 | | | | | | | | | 15,00 | 3.750,00 |
| 3.4 | TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M | M | 250,00 | | | | | | | | | 15,00 | 3.750,00 |
| 3.5 | TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M | M | 250,00 | | | | | | | | | 15,00 | 3.750,00 |
| 3.6 | REVESTIMENTO DIAMETRO 10 POL POCO > 250M | M | 250,00 | | | | | | | | | 15,00 | 3.750,00 |
| 3.7 | Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico Reforçado DN 150mm | UND | | | | | | | | | | 15,00 | 15,00 |
| 3.8 | Fornecimento e instalação de guias centralizadores em aço 6" | UND | | | | | | | | | | 250,00 | 250,00 |
| 3.9 | Tampa de Poço Galvanizada DN 6" | UND | | | | | | | | | | 15,00 | 15,00 |
| 3.10 | COLOCACAO DE PRE-FILTRO - UNIDADE ROTATIVA POCOS > 250M | m ³ | | | | | 15,00 | | | | | 15,00 | 225,00 |
| 3.11 | Execução da proteção sanitária do poço | m ³ | | | | | 0,80 | | | | | 15,00 | 12,00 |
| 3.12 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 30,00 | | | | | | | | | 15,00 | 450,00 |
| 3.13 | Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Inçado e adensado | m ³ | | | | | 0,15 | | | | | 15,00 | 2,25 |
| 3.14 | DESOBSTRUCAO E LIMPEZA - COMPRESSOR DE 250 PSI / 750 CFM POCO 150M < 250M | H | | | | | | | | | | 400,00 | 400,00 |
| 3.15 | DESENVOLVIMENTO OU TESTE COM COMPRESSOR 250 PSI / 750 CFM NO SEDIMENTO COM COLUNA DE PRODUCAO | H | | | | | | | | | | 250,00 | 250,00 |
| 3.16 | DESENVOLVIMENTO OU TESTE COM BOMBA SUBMERSA - UEB2 NO SEDIMENTO COM VAZAO 150M3 < 250M3 | H | | | | | | | | | | 150,00 | 150,00 |
| 3.17 | LAVAGEM E DESINFECÇÃO DE RESERVATÓRIO | m ² | | | 12,00 | | | | | | | 15,00 | 180,00 |
| 3.18 | COLETA DE AGUA E ANALISE FISICO-QUIMICA COMPLETA | und | | | | | | | | | | 15,00 | 15,00 |
| 3.19 | ANALISE BACTERIOLOGICA | und | | | | | | | | | | 15,00 | 15,00 |
| 3.20 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 30,00 | | | | | | | | | 15,00 | 450,00 |
| 3.21 | DOSADOR COM CLODO DE PASTILHA | und | | | | | | | | | | 15,00 | 15,00 |

Memória de Cálculo



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

Implantação de Sistema de Abastecimento de Água na Zona Rural e Urbana do Município de Parnarama - MA

Local / Implantação:

ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE PARNARAMA - MA

Proponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNARAMA - MA

Data:

sexta-feira, 8 de maio de 2026

Referência:

SINAPI - 02/2026 - Maranhão // SBC - 03/2026 - Maranhão // ORSE - 12/2025 - Sergipe // SEINFRA - 028 - Ceará // EMBASA - 06/2025 - Bahia

| | DESCRIÇÃO | UND | COMP. | LARG. | ÁREA | ALT. | VOLUME | PES. ESPF. | EMPOLAMEN TO | DMT | % | QTD | TOTAL |
|----------|---|----------------|--------|-------|------|------|--------|------------|-----------------|-----|---|-------|----------|
| 3.22 | Relatório Técnico do Geólogo | und | | | | | | | | | | 15,00 | 15,00 |
| 4 | RECALQUE - MONTAGEM ELETROMECÂNICA | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP | und | | | | | | | | | | 15,00 | 15,00 |
| 4.2 | Quadro de comando em chapa de ferro, 80x60x20cm, para bombas, constando de disjuntores, comutadores e outros (ver relação em imagens), da estação elevatória EE01 do Parque da Cidade, Aracaju- Fornecimento e montagem | UND | | | | | | | | | | 15,00 | 15,00 |
| 5 | RECALQUE - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 50,00 | | | | | | | | | 15,00 | 750,00 |
| 5.2 | Fornecimento e instalação de cabo elétrico submersível bipolar (F+N) x 16mm ² | m | 150,00 | | | | | | | | | 15,00 | 2.250,00 |
| 5.3 | Fornecimento e instalação de eletrodos de nível | und | | | | | | | | | | 45,00 | 45,00 |
| 5.4 | Fornecimento de cabo com isolamento e cobertura em PVC 750V com três condutores de cobre eletrolítico (2x1,5mm ²) | M | 150,00 | | | | | | | | | 15,00 | 2.250,00 |
| 6 | SUBESTAÇÃO AÉREA MONOFÁSICA DE 15KVA | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO | und | 15,00 | | | | | | | | | | 15,00 |
| 7 | IMPLEMENTOS HIDRÁULICOS | | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | Fornecimento e montagem de edutor em Ferro Galvanizado 50mm, inclusive luvas | M | 60,00 | | | | | | | | | 15,00 | 900,00 |
| 7.2 | Fornecimento e montagem de cavaletes de recalque em ferro galvanizado 1 1/2", inclusive válvula, registros e manômetro | UND | | | | | | | | | | 15,00 | 15,00 |
| 8 | CONSTRUÇÃO DE CUBÍCULO DE PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 4,41 | | | | | | | | | 15,00 | 66,15 |
| 8.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021 | M3 | | | | | 0,65 | | | | | 15,00 | 9,75 |
| 8.3 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ÁCERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | | | 1,62 | | | | | | | 15,00 | 24,30 |
| 8.4 | Alicerce de pedra bruta argamassada | m ³ | | | | | 0,65 | | | | | 15,00 | 9,75 |
| 8.5 | Baldrame de pedra bruta argamassada | m ³ | | | | | 0,32 | | | | | 15,00 | 4,80 |
| 8.6 | CINTA SUPERIOR EM CONCRETO ARMADO FCK = 25 MPA. AF_11/2022 | M3 | | | | | 0,05 | | | | | 15,00 | 0,75 |
| 8.7 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 1,50 | | | | | | | | | 15,00 | 22,50 |

Memória de Cálculo



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

Implantação de Sistema de Abastecimento de Água na Zona Rural e Urbana do Município de Parnarama - MA

Local / Implantação:

ZONA RURAL E URBANA DO MUNICIPIO DE PARNARAMA - MA

Proponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNARAMA - MA

Data:

sexta-feira, 8 de maio de 2026

Referência:

SINAPI - 02/2026 - Maranhão // SBC - 03/2026 - Maranhão // ORSE - 12/2025 - Sergipe // SEINFRA - 028 - Ceará // EMBASA - 06/2025 - Bahia

| | DESCRIÇÃO | UND | COMP. | LARG. | ÁREA | ALT. | VOLUME | PES. ESPF. | EMPOLAMEN TO | DMT | % | QTD | TOTAL |
|-----------|---|-----|-------|-------|-------|------|--------|------------|-----------------|-----|---|-------|----------|
| 8.8 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | M2 | | | 11,88 | | | | | | | 15,00 | 178,20 |
| 8.9 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA | M2 | | | 0,35 | | | | | | | 15,00 | 5,25 |
| 8.10 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | | | 23,76 | | | | | | | 15,00 | 356,40 |
| 8.11 | 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. AF_06/2014 | M2 | | | 23,76 | | | | | | | 15,00 | 356,40 |
| 8.12 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | M3 | | | | | 0,29 | | | | | 15,00 | 4,35 |
| 8.13 | 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 | | | | | 1,44 | | | | | 15,00 | 21,60 |
| 8.14 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | M2 | | | 1,44 | | | | | | | 15,00 | 21,60 |
| 8.15 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 | M2 | | | 3,60 | | | | | | | 15,00 | 54,00 |
| 8.16 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 | M2 | | | 23,76 | | | | | | | 15,00 | 356,40 |
| 8.17 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | M2 | | | 3,36 | | | | | | | 15,00 | 50,40 |
| 8.18 | PORTÃO BASCULANTE MANUAL EM AÇO GALVANIZADO - TIPO LAMBRIL | M² | 1,80 | 0,80 | | | | | | | | 15,00 | 21,60 |
| 9 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORRES PARA CASTELO D'ÁGUA | | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORRES DE CONCRETO ARMADO PREMOLDADO COM PILARES DE 8 (OITO) METROS DE ALTURA PARA RESERVATÓRIO DE CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO COM CAPACIDADE DE 20 (VINTE) MIL LITROS - INCLUSO CAIXA D'ÁGUA | UND | | | | | | | | | | 15,00 | 15,00 |
| 10 | URBANIZAÇÃO DA ÁREA DO RESERVATÓRIO | | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018 | M2 | 6,00 | 12,00 | | | | | | | | 15,00 | 1.080,00 |

Memória de Cálculo



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

Implantação de Sistema de Abastecimento de Água na Zona Rural e Urbana do Município de Parnarama - MA

Local / Implantação:

ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE PARNARAMA - MA

Proponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNARAMA - MA

Data:

sexta-feira, 8 de maio de 2026

Referência:

SINAPI - 02/2026 - Maranhão // SBC - 03/2026 - Maranhão //
ORSE - 12/2025 - Sergipe // SEINFRA - 028 - Ceará //
EMBASA - 06/2025 - Bahia

| | DESCRIÇÃO | UND | COMP. | LARG. | ÁREA | ALT. | VOLUME | PES. ESPF. | EMPOLAMEN TO | DMT | % | QTD | TOTAL |
|-----------|---|-----|-------|-------|----------|------|--------|------------|-----------------|-----|---|-------|-----------|
| 10.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021 | M3 | | | | | 0,13 | | | | | 15,00 | 1,95 |
| 10.3 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - PILARES | M3 | | | | | 0,22 | | | | | 15,00 | 3,30 |
| 10.4 | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 | M | 33,00 | | | | | | | | | 15,00 | 495,00 |
| 10.5 | PORTAO BASCULANTE MANUAL EM AÇO GALVANIZADO - TIPO LAMBRIL | M² | 3,00 | 1,80 | | | | | | | | 15,00 | 81,00 |
| 10.6 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | M2 | | | 42,00 | | | | | | | 15,00 | 630,00 |
| 10.7 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | | | 1.080,00 | | | | | | | 15,00 | 16.200,00 |
| 10.8 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017 | M3 | | | | | 3,60 | | | | | 15,00 | 54,00 |
| 11 | LIMPEZA | | | | | | | | | | | | |
| 11.1 | LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 | M2 | | | 72,00 | | | | | | | | 720,00 |
| 11.2 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | UND | | | | | | | | | | 15,00 | 15,00 |

Planilha Orçamentária - Composições



Obra/Projeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água na Zona Rural e Urbana do Município de Parnarama - MA

Local / Implantação: Zona Rural e Urbana do Município de Parnarama - MA

Proponente: Prefeitura Municipal de Parnarama - MA BDI: 27,26% Encargos Sociais: 98,31%(HORA) // 58,66%(MÊS)

Data ref: SINAPI - 02/2026 - Maranhão // SBC - 03/2026 - Maranhão // ORSE - 12/2025 - Sergipe // SEINFRA - 028 - Ceará // EMBASA - 06/2025 - Bahia

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|---|--|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 01 | Próprio | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | SEDI - SERVIÇOS | UND | 1,0000000 | 4.937,37 | 4.937,37 |
| Composição Auxiliar | 91386 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 3,0000000 | 267,84 | 803,52 |
| Composição Auxiliar | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 3,0000000 | 317,90 | 953,70 |
| Composição Auxiliar | 5932 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 3,0000000 | 259,37 | 778,11 |
| Composição Auxiliar | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 3,0000000 | 9,90 | 29,70 |
| Composição Auxiliar | 91283 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 3,0000000 | 10,00 | 30,00 |
| Composição Auxiliar | 90680 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 3,0000000 | 397,95 | 1.193,85 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 3,0000000 | 28,15 | 84,45 |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 3,0000000 | 34,79 | 104,37 |
| Composição Auxiliar | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 3,0000000 | 317,90 | 953,70 |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 3,0000000 | 1,99 | 5,97 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---------|--------------------------------------|-----------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição | 02 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | SEDI - SERVIÇOS | MÊS | 1,0000000 | 7.250,56 | 7.250,56 |
| Insumo | 00002706 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR | Mão de Obra | H | 42,4017000 | 124,20 | 5.266,29 |
| Insumo | 00007592 | SINAPI | TOPOGRAFO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 41,1500000 | 21,06 | 866,61 |
| Insumo | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 41,0000000 | 27,26 | 1.117,66 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|---|---|-----|------------|------------|----------|
| Composição | 03 | Próprio | ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ | SEDI - SERVIÇOS | UND | 1,0000000 | 4.128,32 | 4.128,32 |
| Composição Auxiliar | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | Escavação de Valas | m³ | 0,1000000 | 83,26 | 8,32 |
| Composição Auxiliar | 98524 | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 | Supressão Vegetal | m² | 64,0000000 | 4,48 | 286,72 |
| Composição Auxiliar | 100575 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações | m² | 64,0000000 | 0,52 | 33,28 |
| Insumo | 13751 | ORSE | Tenda confeccionada em lona TD-1000 Anti-chama tipo pirâmide com Estrutura metálica em tubo galv. 1 1/4, 1 1/5 e pés c/ 2", (dim. 5m x5m) und | Material | und | 1,0000000 | 3.800,00 | 3.800,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 04 | Próprio | ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA | SEDI - SERVIÇOS | m³ | 1,0000000 | 442,43 | 442,43 |
| Composição Auxiliar | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | Escavação de Valas | m³ | 1,0500000 | 83,26 | 87,42 |
| Insumo | 00006175 | SINAPI | TECNICO EM SONDAGEM | Mão de Obra | H | 6,0000000 | 58,89 | 353,34 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 0,0834000 | 0,94 | 0,07 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0100000 | 160,00 | 1,60 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 05 | Próprio | TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 1,0000000 | 141,24 | 141,24 |
| Insumo | 00009854 | SINAPI | TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M | Material | M | 1,1000000 | 115,12 | 126,63 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 14,61 | 14,61 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 06 | Próprio | TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 1,0000000 | 177,13 | 177,13 |
| Insumo | 00009850 | SINAPI | TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M | Material | M | 1,1000000 | 147,75 | 162,52 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 14,61 | 14,61 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---------|--|-----------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 07 | Próprio | Fornecimento e instalação de guias centralizadores em aço 6" | SEDI - SERVIÇOS | UND | 1,0000000 | 281,63 | 281,63 |
| Insumo | 5024 | ORSE | Centralizador em 6" un | Serviços | un | 1,0000000 | 267,02 | 267,02 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 14,61 | 14,61 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 08 | Próprio | Execução da proteção sanitária do poço | SEDI - SERVIÇOS | m³ | 1,0000000 | 773,40 | 773,40 |
| Composição Auxiliar | 88322 | SINAPI | TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0000000 | 64,60 | 129,20 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | ##### | 0,94 | 438,98 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,1000000 | 160,00 | 176,00 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 14,61 | 29,22 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|-----------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 10 | Próprio | DOSADOR COM CLODO DE PASTILHA | SEDI - SERVIÇOS | UND | 1,0000000 | 3.631,99 | 3.631,99 |
| Insumo | 18698 | SEINFRA | CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO | Material | UN | 1,0000000 | 3.631,99 | 3.631,99 |

Planilha Orçamentária - Composições



Obra/Projeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água na Zona Rural e Urbana do Município de Parnarama - MA

Local / Implantação: Zona Rural e Urbana do Município de Parnarama - MA

Proponente: Prefeitura Municipal de Parnarama - MA BDI: 27,26% Encargos Sociais: 98,31%(HORA) // 58,66%(MÊS)

Data ref: SINAPI - 02/2026 - Maranhão // SBC - 03/2026 - Maranhão // ORSE - 12/2025 - Sergipe // SEINFRA - 028 - Ceará // EMBASA - 06/2025 - Bahia

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---------|---------------------------------------|-----------------|------|------------|------------|-----------|
| Composição | 09 | Próprio | Relatório Técnico do Geólogo | SEDI - SERVIÇOS | UND | 1,0000000 | 58.221,90 | 58.221,90 |
| Composição | 30.01.49 | EMBASA | GEOLOGO JUNIOR | 3001 | hora | 10,0000000 | 72,19 | 721,90 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 082578 | SBC | PERFILAGEM SONICA PARA POCO ARTESIANO | Material | M | ##### | 230,00 | 57.500,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 11 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UND | 1,0000000 | 8.245,76 | 8.245,76 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6300000 | 22,43 | 14,13 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0000000 | 21,53 | 43,06 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6300000 | 26,88 | 16,93 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0000000 | 25,90 | 51,80 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00000750 | SINAPI | BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 29 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 8,10 M3/H A 201 M / 3,2 M3/H | Equipamento | UN | 1,0000000 | 8.112,63 | 8.112,63 |
| Insumo | 00011267 | SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | Material | UN | 4,0000000 | 1,29 | 5,16 |
| Insumo | 00039996 | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | Material | M | 0,2000000 | 5,09 | 1,01 |
| Insumo | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 4,0000000 | 0,26 | 1,04 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 12 | Próprio | Fornecimento e instalação de cabo elétrico submersível bipolar (F+N) x 16mm2 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 1,0000000 | 103,96 | 103,96 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 26,88 | 13,44 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 22,43 | 11,21 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00039262 | SINAPI | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2 | Material | M | 1,1900000 | 61,20 | 72,82 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 1,0000000 | 6,49 | 6,49 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 13 | Próprio | Fornecimento e instalação de eletrodos de nível | SEDI - SERVIÇOS | UND | 1,0000000 | 66,55 | 66,55 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0010000 | 26,88 | 26,90 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 22,43 | 22,43 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 18954 | SEINFRA | ELETRODO DE NÍVEL EM AÇO INOX | Material | UN | 1,0000000 | 17,22 | 17,22 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 14 | Próprio | Fornecimento de cabo com isolamento e cobertura em PVC 750V com três condutores de cobre eletrolítico (2x1,5mm2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 1,0000000 | 38,52 | 38,52 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 26,88 | 13,44 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 22,43 | 11,21 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00034618 | SINAPI | CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 | Material | M | 1,1000000 | 6,71 | 7,38 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 1,0000000 | 6,49 | 6,49 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 15 | Próprio | Fornecimento e montagem de edutor em Ferro Galvanizado 50mm, inclusive luvas | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 1,0000000 | 108,46 | 108,46 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | 25,90 | 15,54 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | 21,53 | 12,91 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00003143 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C) | Material | UN | 1,0000000 | 7,56 | 7,56 |
| Insumo | 030756 | SBC | TUBO AÇO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 2" CLASSE MEDIA (5,242kg/m) | Material | M | 1,1000000 | 65,87 | 72,45 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|------------|---------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 16 | Próprio | Fornecimento e montagem de cavaletes de recalque em ferro galvanizado 1 1/2", inclusive válvula, registros e manômetro | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UND | 1,0000000 | 3.381,46 | 3.381,46 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,0000000 | 21,53 | 86,12 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 6057 | ORSE | Fornecimento de Macro-medidor de Vazão TecnoBrás ou similar DN 50mm | Conversão InfoWOrca | un | 1,0000000 | 2.653,44 | 2.653,44 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 030756 | SBC | TUBO AÇO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 2" CLASSE MEDIA (5,242kg/m) | Material | M | 1,0000000 | 65,87 | 65,87 |
| Insumo | 049236 | SBC | ABRACADEIRA GALVANIZADA ROSCA SEM FIM 2" A 2.1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 6,58 | 6,58 |
| Insumo | M040103025 | EMBASA | CURVA M FoMa BSP DN 2' 1,279 kg | Material | PC | 2,0000000 | 7,16 | 14,32 |
| Insumo | M040105029 | EMBASA | C45o F FoMa BSP DN 2' 1,499 kg | Material | PC | 2,0000000 | 39,94 | 79,88 |
| Insumo | M040111029 | EMBASA | TE FoMa BSP DN 2' 0,958 kg | Material | PC | 2,0000000 | 9,00 | 18,00 |
| Insumo | M040112061 | EMBASA | TE RD FoMa BSP DN 2' X 1/2' 0,505 kg | Material | PC | 1,0000000 | 2,65 | 2,65 |
| Insumo | M040116029 | EMBASA | B RD FoMa BSP DN 1' X 1/2' 0,108 kg | Material | PC | 1,0000000 | 1,92 | 1,92 |
| Insumo | M040121029 | EMBASA | L FoMa BSP DN 2' 0,396 kg | Material | PC | 1,0000000 | 11,44 | 11,44 |
| Insumo | M040122029 | EMBASA | NP DP FoMa BSP DN 2' 0,494 kg | Material | PC | 5,0000000 | 5,14 | 25,70 |
| Insumo | M040311029 | EMBASA | UNIAO C/ ASS. CON. BRONZE FoMa NPT CL. 300 DN 2' 1,932 kg | Material | PC | 1,0000000 | 84,53 | 84,53 |
| Insumo | M050201013 | EMBASA | VALVULA GAVETA DE BRONZE C/ FLANGES CL. 150 DN 2' 5,500 kg | Material | PC | 2,0000000 | 90,79 | 181,58 |
| Insumo | M050301021 | EMBASA | VALV. RETENCAO HORIZ. BRONZE C/ ROSCAS CL. 125 DN 2' 2,000 kg | Material | PC | 1,0000000 | 96,41 | 96,41 |
| Insumo | J040001261 | EMBASA | MANOMETRO INDICADOR DM DO MOSTRADOR 60 MM FAIXA 0 - 30 | Material | UN | 1,0000000 | 53,02 | 53,02 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

Planilha Orçamentária - Composições



Obra/Projeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água na Zona Rural e Urbana do Município de Parnarama - MA

Local / Implantação: Zona Rural e Urbana do Município de Parnarama - MA

Proponente: Prefeitura Municipal de Parnarama - MA BDI: 27,26% Encargos Sociais: 98,31%(HORA) // 58,66%(MÊS)

Data ref: SINAPI - 02/2026 - Maranhão // SBC - 03/2026 - Maranhão // ORSE - 12/2025 - Sergipe // SEINFRA - 028 - Ceará // EMBASA - 06/2025 - Bahia

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|---|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| | 17 | Próprio | Baldrame de pedra bruta argamassada | SEDI - SERVIÇOS | m³ | 1,0000000 | 944,60 | 944,60 |
| Composição Auxiliar | 101166 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | Alvenarias Diversas | m³ | 1,0000000 | 671,44 | 671,44 |
| Composição Auxiliar | C2822 | SEINFRA | FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm | FORMAS | m² | 1,0003000 | 273,08 | 273,16 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| | 18 | Próprio | PORTAO BASCULANTE MANUAL EM ACO GALVANIZADO - TIPO LAMBRIL | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 898,41 | 898,41 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 19,71 | 19,71 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 14,61 | 14,61 |
| Insumo | 00037563 | SINAPI | PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM ACO GALVANIZADO, CHAPA 26, TIPO LAMBRIL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL | Material | m² | 1,1000000 | 785,54 | 864,09 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| | 19 | Próprio | Aquisição e montagem de tubo e conexões em PVC PBA CL 12, inclusive escavação de valas reaterro e bota-fora - DN-50MM | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 1,0000000 | 87,44 | 87,44 |
| Composição Auxiliar | 88279 | SINAPI | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 26,01 | 26,01 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 14,61 | 14,61 |
| Insumo | 00036373 | SINAPI | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA | Material | M | 1,1000000 | 42,57 | 46,82 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|-------------------------------------|-----|------------|------------|-----------|
| | 20 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORRES DE CONCRETO ARMADO PREMOLDADO COM PILARES DE 8 (OITO) METROS DE ALTURA PARA RESERVATÓRIO DE CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO COM CAPACIDADE DE 20 (VINTE) MIL LITROS - INCLUSO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UND | 1,0000000 | 43.798,56 | 43.798,56 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 8,0000000 | 25,72 | 205,76 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 8,0000000 | 26,16 | 209,28 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 8,0000000 | 26,35 | 210,80 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 8,0000000 | 21,05 | 168,40 |
| Composição Auxiliar | 12306 | ORSE | Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, classe B, estruturada c/reforço de não tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica traço 1:3 | Impermeabilização | m² | 14,4000000 | 178,93 | 2.576,59 |
| Composição Auxiliar | 141 | ORSE | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | kg | ##### | 12,21 | 4.639,80 |
| Composição Auxiliar | 1846 | ORSE | Grade ferro tipo tijolinho, perfil 1/2" x 1/8" | Esquadrias de Ferro | m² | 0,6200000 | 153,05 | 94,89 |
| Composição Auxiliar | 151 | ORSE | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09 | Alvenarias de Vedação | m² | 3,6500000 | 52,65 | 192,17 |
| Composição Auxiliar | 2322 | ORSE | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar) | Outras Pinturas | m² | 5,2400000 | 14,70 | 77,02 |
| Composição Auxiliar | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 60,0000000 | 55,32 | 3.319,20 |
| Composição Auxiliar | 3091 | ORSE | Escoramento em madeira p/ reservatórios elevados ou estruturas c/ forma vertical, 01 uso | Cimbramentos de Grandes Estruturas | m³ | 33,1800000 | 77,21 | 2.561,82 |
| Composição Auxiliar | 3310 | ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | Conversão InfoWOrca | m² | 6,2400000 | 7,13 | 44,49 |
| Composição Auxiliar | 3314 | ORSE | Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm | Conversão InfoWOrca | m² | 6,2400000 | 33,33 | 207,97 |
| Composição Auxiliar | 50 | ORSE | Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira | Locação de Edificações | m² | 37,2800000 | 9,18 | 342,23 |
| Composição Auxiliar | 68 | ORSE | Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação | Aterros / Reaterros / Compactações | m³ | 45,2800000 | 17,28 | 782,43 |
| Composição Auxiliar | 80 | ORSE | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos | Formas para Fundações | m² | 30,6100000 | 113,18 | 3.464,43 |
| Composição Auxiliar | 81 | ORSE | Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 01 uso | Formas para Fundações | m² | 4,0400000 | 181,96 | 735,11 |
| Composição Auxiliar | 84 | ORSE | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso | Formas para Fundações | m² | 23,5300000 | 163,38 | 3.844,33 |
| Insumo | 00043982 | SINAPI | CAIXA D'AGUA / RESERVATÓRIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS, COM TAMPA | Material | UN | 1,0000000 | 13.428,95 | 13.428,95 |
| Insumo | 00034492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 6,5800000 | 620,50 | 4.082,89 |
| Insumo | 81 | ORSE | Aço ca-50 6.3 a 12.5 mm kg | Material | kg | ##### | 9,00 | 2.610,00 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| | 22 | Próprio | PLACA DE INAUGURACAO DE OBRA - METALICA *40* CM X *60* CM | SEDI - SERVIÇOS | UND | 1,0000000 | 1.262,10 | 1.262,10 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | 26,35 | 15,81 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | 21,05 | 12,63 |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0400000 | 691,40 | 27,65 |
| Insumo | 00010848 | SINAPI | PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM | Material | UN | 1,0000000 | 1.206,01 | 1.206,01 |

I. Informações Gerais

Obra/Projeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água na Zona Rural e Urbana do Município de Parnarama - MA

Local / Implantação: Zona Rural e Urbana do Município de Parnarama - MA

Proponente: Prefeitura Municipal de Parnarama - MA BDI: 27,26%

Encargos Sociais: 98,31%(HORA) // 58,66%(MÊS)

Data ref: SINAPI - 02/2026 - Maranhão // SBC - 03/2026 - Maranhão // ORSE - 12/2025 - Sergipe // SEINFRA - 028 - Ceará // EMBASA - 06/2025 - Bahia

| Item | Descrição | Unid. | Quant. | Custo Unitário (com BDI) | Custo Total (com BDI) | PESO | ACUMULADO |
|------|---|-------|----------|--------------------------|-----------------------|--------|---------------|
| 3.3 | PERFURAÇÃO EM SEDIMENTOS 12''' | M | 3750,00 | R\$ 1.639,77 | R\$ 6.149.137,50 | 43,92% | 43,92% |
| 3.22 | Relatório Técnico do Geólogo | UND | 15,00 | R\$ 74.093,18 | R\$ 1.111.397,70 | 7,94% | 51,85% |
| 10.7 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | m² | 16200,00 | R\$ 52,57 | R\$ 851.634,00 | 6,08% | 57,94% |
| 3.5 | TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M | M | 3750,00 | R\$ 225,41 | R\$ 845.287,50 | 6,04% | 63,97% |
| 9.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORRES DE CONCRETO ARMADO PREMOLDADO COM PILARES DE 8 (OITO) METROS DE ALTURA PARA | UN | 15,00 | R\$ 55.738,04 | R\$ 836.070,60 | 5,97% | 69,94% |
| 3.4 | TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M | M | 3750,00 | R\$ 179,74 | R\$ 674.025,00 | 4,81% | 74,76% |
| 6.1 | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO | UN | 15,00 | R\$ 31.992,23 | R\$ 479.883,45 | 3,43% | 78,19% |
| 3.10 | COLOCACAO DE PRE-FILTRO - UNIDADE ROTATIVA POCOS > 250M | m³ | 225,00 | R\$ 1.851,79 | R\$ 416.652,75 | 2,98% | 81,16% |
| 3.6 | REVESTIMENTO DIAMETRO 10 POL POCO > 250M | M | 3750,00 | R\$ 85,79 | R\$ 321.712,50 | 2,30% | 83,46% |
| 5.2 | CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 16MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO DE MATERIAL | M | 2250,00 | R\$ 132,29 | R\$ 297.652,50 | 2,13% | 85,58% |
| 4.2 | Quadro de comando em chapa de ferro, 80x60x20cm, para bombas, constando de disjuntores, comutadores e outros (ver relação em imagens), da estação elevatória EE01 do Parque da Cidade, Aracaju- Fornecimento e montagem | UND | 15,00 | R\$ 12.507,27 | R\$ 187.609,05 | 1,34% | 86,92% |
| 4.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES | UND | 15,00 | R\$ 10.493,55 | R\$ 157.403,25 | 1,12% | 88,05% |
| 3.14 | DESOBSTRUCAO E LIMPEZA - COMPRESSOR DE 250 PSI / 750 CFM POCO 150M < 250M | H | 400,00 | R\$ 357,18 | R\$ 142.872,00 | 1,02% | 89,07% |
| 7.1 | Fornecimento e montagem de edutor em Ferro Galvanizado 50mm, inclusive luvas | M | 900,00 | R\$ 138,02 | R\$ 124.218,00 | 0,89% | 89,96% |
| 2.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | MÊS | 12,00 | R\$ 9.227,06 | R\$ 110.724,72 | 0,79% | 90,75% |
| 5.4 | CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2 | M | 2250,00 | R\$ 49,02 | R\$ 110.295,00 | 0,79% | 91,53% |
| 3.16 | DESENVOLVIMENTO OU TESTE COM BOMBA SUBMERSA - UE2 NO SEDIMENTO COM VAZAO 150M3 < 250M3 | H | 150,00 | R\$ 698,98 | R\$ 104.847,00 | 0,75% | 92,28% |
| 1.2 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | UND | 15,00 | R\$ 6.283,29 | R\$ 94.249,35 | 0,67% | 92,96% |
| 10.2 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | UND | 15,00 | R\$ 6.283,29 | R\$ 94.249,35 | 0,67% | 93,63% |
| 10.5 | PORTAO BASCULANTE MANUAL EM ACO GALVANIZADO - TIPO LAMBRIL | m² | 81,00 | R\$ 1.143,31 | R\$ 92.608,11 | 0,66% | 94,29% |
| 3.8 | Fornecimento e instalação de guias centralizadores em aço 6" | UND | 250,00 | R\$ 358,40 | R\$ 89.600,00 | 0,64% | 94,93% |
| 3.2 | ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA | m³ | 157,05 | R\$ 563,03 | R\$ 88.423,86 | 0,63% | 95,56% |
| 3.1 | ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ | UND | 15,00 | R\$ 5.253,70 | R\$ 78.805,50 | 0,56% | 96,13% |
| 3.15 | DESENVOLVIMENTO OU TESTE COM COMPRESSOR 250 PSI / 750 CFM NO | H | 250,00 | R\$ 306,63 | R\$ 76.657,50 | 0,55% | 96,67% |
| 3.21 | DOSADOR COM CLODO DE PASTILHA | UND | 15,00 | R\$ 4.622,07 | R\$ 69.331,05 | 0,50% | 97,17% |
| 7.2 | Fornecimento e montagem de cavaletes de recalque em ferro galvanizado 1 1/2", inclusive válvula, registros e manômetro | UND | 15,00 | R\$ 4.303,24 | R\$ 64.548,60 | 0,46% | 97,63% |
| 10.4 | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 | M | 495,00 | R\$ 112,23 | R\$ 55.553,85 | 0,40% | 98,03% |
| 1.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 67,50 | R\$ 590,63 | R\$ 39.867,52 | 0,28% | 98,31% |
| 8.18 | PORTAO BASCULANTE MANUAL EM ACO GALVANIZADO - TIPO LAMBRIL | m² | 21,60 | R\$ 1.143,31 | R\$ 24.695,49 | 0,18% | 98,49% |
| 8.8 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | m² | 178,20 | R\$ 119,16 | R\$ 21.234,31 | 0,15% | 98,64% |
| 8.11 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | m² | 356,40 | R\$ 48,89 | R\$ 17.424,39 | 0,12% | 98,76% |
| 10.3 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - PILARES | m³ | 3,30 | R\$ 4.251,03 | R\$ 14.028,39 | 0,10% | 98,86% |
| 5.1 | Fornecimento e colocação de eletroduto em PVC roscável 3/4" embutido no solo | M | 750,00 | R\$ 18,59 | R\$ 13.942,50 | 0,10% | 98,96% |
| 8.13 | 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. | m³ | 21,60 | R\$ 605,96 | R\$ 13.088,73 | 0,09% | 99,06% |
| 10.8 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU | m³ | 54,00 | R\$ 235,27 | R\$ 12.704,58 | 0,09% | 99,15% |
| 3.12 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | M | 450,00 | R\$ 27,52 | R\$ 12.384,00 | 0,09% | 99,24% |
| 3.20 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO | M | 450,00 | R\$ 27,52 | R\$ 12.384,00 | 0,09% | 99,32% |
| 3.11 | Execução da proteção sanitária do poço | m³ | 12,00 | R\$ 984,22 | R\$ 11.810,64 | 0,08% | 99,41% |
| 10.6 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE | m² | 630,00 | R\$ 13,29 | R\$ 8.372,70 | 0,06% | 99,47% |

I. Informações Gerais

Obra/Projeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água na Zona Rural e Urbana do Município de Parnarama - MA

Local / Implantação: Zona Rural e Urbana do Município de Parnarama - MA

Proponente: Prefeitura Municipal de Parnarama - MA BDI: 27,26%

Encargos Sociais: 98,31%(HORA) // 58,66%(MÊS)

Data ref: SINAPI - 02/2026 - Maranhão // SBC - 03/2026 - Maranhão // ORSE - 12/2025 - Sergipe // SEINFRA - 028 - Ceará // EMBASA - 06/2025 - Bahia

| Item | Descrição | Unid. | Quant. | Custo Unitário (com BDI) | Custo Total (com BDI) | PESO | ACUMULADO |
|------|---|----------------|---------|--------------------------|-----------------------|-------|-----------|
| 8.16 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 | m ² | 356,40 | R\$ 22,91 | R\$ 8.165,12 | 0,06% | 99,53% |
| 8.4 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | m ³ | 9,75 | R\$ 692,15 | R\$ 6.748,46 | 0,05% | 99,57% |
| 3.7 | Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico Reforçado DN 150mm | UND | 15,00 | R\$ 433,28 | R\$ 6.499,20 | 0,05% | 99,62% |
| 10.1 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 | m ² | 1080,00 | R\$ 5,70 | R\$ 6.156,00 | 0,04% | 99,66% |
| 8.10 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | m ² | 356,40 | R\$ 17,16 | R\$ 6.115,82 | 0,04% | 99,71% |
| 8.5 | Baldrame de pedra bruta argamassada | m ³ | 4,80 | R\$ 1.202,09 | R\$ 5.770,03 | 0,04% | 99,75% |
| 8.15 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO | m ² | 54,00 | R\$ 104,55 | R\$ 5.645,70 | 0,04% | 99,79% |
| 8.1 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M | 66,15 | R\$ 83,02 | R\$ 5.491,77 | 0,04% | 99,83% |
| 5.3 | Fornecimento e instalação de eletrodos de nível | UN | 45,00 | R\$ 84,69 | R\$ 3.811,05 | 0,03% | 99,86% |
| 3.19 | ANALISE BACTERIOLOGICA | UND | 15,00 | R\$ 212,98 | R\$ 3.194,70 | 0,02% | 99,88% |
| 8.6 | CINTA SUPERIOR EM CONCRETO ARMADO FCK = 25 MPA. AF_11/2022 | m ³ | 0,75 | R\$ 3.435,23 | R\$ 2.576,42 | 0,02% | 99,90% |
| 3.17 | LAVAGEM E DESINFECÇÃO DE RESERVATÓRIO | m ² | 180,00 | R\$ 13,52 | R\$ 2.433,60 | 0,02% | 99,91% |
| 3.9 | Tampa de Poço Galvanizada DN 6" | UND | 15,00 | R\$ 136,52 | R\$ 2.047,80 | 0,01% | 99,93% |
| 3.13 | Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Inçado e adensado | m ³ | 2,25 | R\$ 821,31 | R\$ 1.847,94 | 0,01% | 99,94% |
| 8.7 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 22,50 | R\$ 67,52 | R\$ 1.519,20 | 0,01% | 99,95% |
| 8.14 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026 | m ² | 21,60 | R\$ 59,34 | R\$ 1.281,74 | 0,01% | 99,96% |
| 8.9 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025 | m ² | 5,25 | R\$ 231,93 | R\$ 1.217,63 | 0,01% | 99,97% |
| 3.18 | COLETA DE AGUA E ANALISE FISICO-QUIMICA COMPLETA | UND | 15,00 | R\$ 60,58 | R\$ 908,70 | 0,01% | 99,98% |
| 8.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021 | m ³ | 9,75 | R\$ 77,78 | R\$ 758,35 | 0,01% | 99,98% |
| 8.12 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | m ³ | 4,35 | R\$ 173,36 | R\$ 754,11 | 0,01% | 99,99% |
| 8.17 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) | m ² | 50,40 | R\$ 12,95 | R\$ 652,68 | 0,00% | 99,99% |
| 10.1 | LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VÁSSOURA A SECO. AF_10/2025 | m ² | 720,00 | R\$ 0,76 | R\$ 547,20 | 0,00% | 100,00% |
| 8.3 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 | m ² | 24,30 | R\$ 9,13 | R\$ 221,85 | 0,00% | 100,00% |
| 10.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021 | m ³ | 1,95 | R\$ 77,78 | R\$ 151,67 | 0,00% | 100,00% |



Cálculo do BDI

PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNARAMA - MA

OBJETO

Implantação de Sistema de Abastecimento de Água na Zona Rural e Urbana do Município de Parnarama - MA

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto

DESONERAÇÃO

SIM

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

100,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

5,00%

| Itens | Siglas | % Adotado | Situação | 1º Quartil | Médio | 3º Quartil |
|--|----------------|---------------|-----------|------------|--------|------------|
| Administração Central | AC | 3,43% | - | 3,43% | 4,93% | 6,71% |
| Seguro e Garantia | SG | 0,28% | - | 0,28% | 0,49% | 0,75% |
| Risco | R | 1,00% | - | 1,00% | 1,39% | 1,74% |
| Despesas Financeiras | DF | 0,94% | - | 0,94% | 0,99% | 1,17% |
| Lucro | L | 6,74% | - | 6,74% | 8,04% | 9,40% |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%) | CP | 3,65% | - | 3,65% | 3,65% | 3,65% |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município) | ISS | 5,00% | - | 0,00% | 2,50% | 5,00% |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Desoneração) | CPRB | 2,70% | OK | 0,00% | 4,50% | 4,50% |
| BDI COM desoneração | BDI PAD | 27,26% | OK | 20,76% | 24,18% | 26,44% |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto, é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Parnarama - MA

Local

sexta-feira, 8 de maio de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: Johatan Gomes Amorim

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAU CREA/MA: 112051155-0

ENCARGOS SOCIAIS



MARANHÃO - VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2026

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | SEM DESONERAÇÃO | |
|------------------------|--|-----------------|---------------|
| | | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 10,00% | 10,00% |
| 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 | 26,80% | 26,80% |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso semanal remunerado | 17,75% | Não incide |
| B2 | Feriados | 3,93% | Não incide |
| 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 | 1,67% | Não incide |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,03% | 0,02% |
| B9 | Férias Gozadas | 11,02% | 8,38% |
| B10 | Sálario Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| B | TOTAL | 47,05% | 18,02% |
| GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,74% | 4,36% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,15% | 0,11% |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,63% | 2,76% |
| C4 | Depósito de Recisão Sem justa Causa | 2,44% | 1,86% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,48% | 0,37% |
| C | TOTAL | 12,44% | 9,46% |
| GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B | 11,52% | 4,00% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado | 0,50% | 0,38% |
| D | TOTAL | 12,02% | 4,38% |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 98,31% | 58,66% |