



Município de Ibiapina

ORÇAMENTO SINTÉTICO ORÇAMENTO PRAÇA SÃO JOSÉ

Ibiapina / CE

Coruja, Ibiapina, Ceará, Região Nordeste, 62360-000, Brasil — Ibiapina/CE

BASE DE PREÇOS
SINAPI 2026-03 + SEINFRA 28

BDI
25.14%

DESONERAÇÃO
Com desoneração

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MIQUEIAS MENDES

ELABORADO POR
Fiscal

CÓDIGO
ORC-2026-006

EMITIDO EM
12/06/2026

ÁREA TOTAL
4.278 m²

| Nº | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|------------|------------------|---|----|----------|----------------|-----------------------|
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | R\$ 4.135,32 |
| 1.1 | 103689 SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | 4,00 | R\$ 499,08 | R\$ 1.996,32 |
| 1.2 | C2873 SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 4.278,00 | R\$ 0,28 | R\$ 1.197,84 |
| 1.3 | C4919 SEINFRA | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS | M2 | 4.278,00 | R\$ 0,22 | R\$ 941,16 |
| 2 | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | R\$ 6.975,14 |
| 2.1 | C0928 SEINFRA | CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO | M3 | 547,50 | R\$ 8,88 | R\$ 4.861,80 |
| 2.2 | C2784 SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 43,20 | R\$ 48,92 | R\$ 2.113,34 |
| 3 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | R\$ 313.249,80 |
| 3.1 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | R\$ 294.529,80 |
| 3.1.1 | C5225 SEINFRA | LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS | M2 | 3.461,73 | R\$ 1,43 | R\$ 4.950,27 |
| 3.1.2 | C5027 SEINFRA | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 396,26 | R\$ 59,07 | R\$ 23.407,08 |
| 3.1.3 | 104658 SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 | M2 | 10,50 | R\$ 162,24 | R\$ 1.703,52 |
| 3.1.4 | C5028 SEINFRA | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 1.234,29 | R\$ 50,91 | R\$ 62.837,70 |
| 3.1.5 | C3782 SEINFRA | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/TRÁFEGO PESADO | M2 | 1.831,18 | R\$ 110,11 | R\$ 201.631,23 |
| 3.2 | | MEIO FIO | | | | R\$ 18.720,00 |
| 3.2.1 | C3449 SEINFRA | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | 640,00 | R\$ 27,49 | R\$ 17.593,60 |
| 3.2.2 | 102498 SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | 640,00 | R\$ 1,76 | R\$ 1.126,40 |
| 4 | | URBANIZAÇÃO | | | | R\$ 45.458,34 |
| 4.1 | | CANTEIROS | | | | R\$ 38.538,17 |
| 4.1.1 | C0073 SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 138,50 | R\$ 62,98 | R\$ 8.722,73 |
| 4.1.2 | C0776 SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 277,15 | R\$ 7,42 | R\$ 2.056,45 |
| 4.1.3 | C3028 SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | M2 | 277,15 | R\$ 51,72 | R\$ 14.334,20 |
| 4.1.4 | C2461 SEINFRA | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 554,30 | R\$ 13,81 | R\$ 7.654,88 |
| 4.1.5 | C1463 SEINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA | M2 | 138,50 | R\$ 41,66 | R\$ 5.769,91 |
| 4.2 | | BANCOS DE ACESSORIOS | | | | R\$ 3.635,57 |
| 4.2.1 | C3451 SEINFRA | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm | UN | 4,00 | R\$ 365,29 | R\$ 1.461,16 |
| 4.2.2 | 103293 SINAPI | INSTALAÇÃO DE BANCO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO SEM ENCÓSTO, DIMENSÕES 115 CM X 50 CM X 45 CM, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 | UN | 16,00 | R\$ 135,90 | R\$ 2.174,41 |

| Nº | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|------------|-------------------------|---|----|--------|----------------|----------------------|
| 4.3 | MONUMENTO | | | | | R\$ 3.284,60 |
| 4.3.1 | C0840 SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,80 | R\$ 495,65 | R\$ 396,52 |
| 4.3.2 | C0073 SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) | M2 | 10,00 | R\$ 62,98 | R\$ 629,80 |
| 4.3.3 | C0776 SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 10,00 | R\$ 7,42 | R\$ 74,20 |
| 4.3.4 | C1220 SEINFRA | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | M2 | 10,00 | R\$ 38,20 | R\$ 382,00 |
| 4.3.5 | 104596 SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE | M2 | 10,00 | R\$ 166,20 | R\$ 1.662,00 |
| 4.3.6 | 106314 SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025 | M2 | 3,74 | R\$ 37,45 | R\$ 140,08 |
| 5 | PAISAGISMO | | | | | R\$ 5.754,30 |
| 5.1 | GRAMA | | | | | R\$ 3.330,80 |
| 5.1.1 | C1429 SEINFRA | GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL | M2 | 220,00 | R\$ 15,14 | R\$ 3.330,80 |
| 5.2 | PLANTAS E FLORES | | | | | R\$ 2.423,50 |
| 5.2.1 | C0112 SEINFRA | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM | UN | 50,00 | R\$ 48,47 | R\$ 2.423,50 |
| 6 | ELETRICA | | | | | R\$ 40.824,06 |
| 6.1 | C1081 SEINFRA | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A | UN | 3,00 | R\$ 77,08 | R\$ 231,24 |
| 6.2 | C1084 SEINFRA | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | UN | 1,00 | R\$ 77,08 | R\$ 77,08 |
| 6.3 | C4530 SEINFRA | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UN | 1,00 | R\$ 160,14 | R\$ 160,14 |
| 6.4 | 100902 SINAPI | LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS | UN | 4,00 | R\$ 25,18 | R\$ 100,72 |
| 6.5 | C4981 SEINFRA | LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE | UN | 8,00 | R\$ 3.889,58 | R\$ 31.116,64 |
| 6.6 | 101489 SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025 | UN | 1,00 | R\$ 1.576,00 | R\$ 1.576,00 |
| 6.7 | C0534 SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | M | 250,00 | R\$ 8,76 | R\$ 2.190,00 |
| 6.8 | C1187 SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | M | 200,00 | R\$ 15,79 | R\$ 3.158,00 |
| 6.9 | C0611 SEINFRA | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm | UN | 12,00 | R\$ 184,52 | R\$ 2.214,24 |
| 7 | HIDRAULICA | | | | | R\$ 2.711,56 |
| 7.1 | C2611 SEINFRA | TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm) | M | 124,00 | R\$ 17,75 | R\$ 2.201,00 |
| 7.2 | 95636 SINAPI | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | UN | 1,00 | R\$ 409,25 | R\$ 409,25 |
| 7.3 | C2506 SEINFRA | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" | UN | 3,00 | R\$ 33,77 | R\$ 101,31 |

| | |
|--------------------|-----------------------|
| Custos Diretos | R\$ 419.108,52 |
| BDI (25.14%) | R\$ 103.436,00 |
| Custo / m² | R\$ 122,15 |
| VALOR TOTAL | R\$ 522.544,53 |



Município de Ibiapina

ORÇAMENTO ANALÍTICO ORÇAMENTO PRAÇA SÃO JOSÉ

Ibiapina / CE

Coruja, Ibiapina, Ceará, Região Nordeste, 62360-000, Brasil — Ibiapina/CE

BASE DE PREÇOS
SINAPI 2026-03 + SEINFRA 28

BDI
25.14%

DESONERAÇÃO
Com desoneração

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MIQUEIAS MENDES

CÓDIGO
ORC-2026-006

EMITIDO EM
12/06/2026, 10:55

ÁREA TOTAL
4.278 m²

| Nº | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | P.UNIT s/BDI | P.UNIT c/BDI | TOTAL s/BDI | TOTAL c/BDI |
|------------|------------------------------|--|----|----------|--------------|--------------|----------------|-----------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | R\$ 5.174,94 |
| 1.1 | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | 4,00 | R\$ 499,08 | R\$ 622,25 | R\$ 1.996,32 | R\$ 2.489,01 |
| 1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 4.278,00 | R\$ 0,28 | R\$ 0,35 | R\$ 1.197,84 | R\$ 1.493,45 |
| 1.3 | C4919 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEG-ETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS | M2 | 4.278,00 | R\$ 0,22 | R\$ 0,27 | R\$ 941,16 | R\$ 1.173,46 |
| 2 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | R\$ 8.728,69 |
| 2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 43,20 | R\$ 48,92 | R\$ 60,99 | R\$ 2.113,34 | R\$ 2.634,92 |
| 2.2 | C0928 | CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO | M3 | 547,50 | R\$ 8,88 | R\$ 11,07 | R\$ 4.861,80 | R\$ 6.061,70 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | R\$ 392.000,80 |
| 3.1 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | R\$ 368.574,59 |
| 3.1.1 | C5225 | LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS | M2 | 3.461,73 | R\$ 1,43 | R\$ 1,78 | R\$ 4.950,27 | R\$ 6.171,92 |
| 3.1.2 | C5027 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 396,26 | R\$ 59,07 | R\$ 73,65 | R\$ 23.407,08 | R\$ 29.183,95 |
| 3.1.3 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 1.234,29 | R\$ 50,91 | R\$ 63,47 | R\$ 62.837,70 | R\$ 78.346,06 |
| 3.1.4 | 104658 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 | M2 | 10,50 | R\$ 162,24 | R\$ 202,28 | R\$ 1.703,52 | R\$ 2.123,95 |
| 3.1.5 | C3782 | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO | M2 | 1.831,18 | R\$ 110,11 | R\$ 137,29 | R\$ 201.631,23 | R\$ 251.393,73 |
| 3.2 | MEIO FIO | | | | | | | R\$ 23.426,21 |
| 3.2.1 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | 640,00 | R\$ 27,49 | R\$ 34,27 | R\$ 17.593,60 | R\$ 21.935,68 |
| 3.2.2 | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | 640,00 | R\$ 1,76 | R\$ 2,19 | R\$ 1.126,40 | R\$ 1.404,42 |
| 4 | URBANIZAÇÃO | | | | | | | R\$ 56.886,57 |
| 4.1 | CANTEIROS | | | | | | | R\$ 48.226,67 |
| 4.1.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 138,50 | R\$ 62,98 | R\$ 78,52 | R\$ 8.722,73 | R\$ 10.875,50 |
| 4.1.2 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 277,15 | R\$ 7,42 | R\$ 9,25 | R\$ 2.056,45 | R\$ 2.564,00 |
| 4.1.3 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | M2 | 277,15 | R\$ 51,72 | R\$ 64,48 | R\$ 14.334,20 | R\$ 17.871,88 |
| 4.1.4 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 554,30 | R\$ 13,81 | R\$ 17,22 | R\$ 7.654,88 | R\$ 9.544,10 |

| Nº | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | P.UNIT s/BDI | P.UNIT c/BDI | TOTAL s/BDI | TOTAL c/BDI |
|------------|-----------------------------|---|----|--------|--------------|--------------|---------------|----------------------|
| 4.1.5 | C1463 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA AS-FÁLTICA .AUTO-ADESIVA | M2 | 138,50 | R\$ 41,66 | R\$ 51,94 | R\$ 5.769,91 | R\$ 7.193,93 |
| 4.2 | BANCOS DE ACESSORIOS | | | | | | | R\$ 4.549,55 |
| 4.2.1 | C3451 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm | UN | 4,00 | R\$ 365,29 | R\$ 455,44 | R\$ 1.461,16 | R\$ 1.821,77 |
| 4.2.2 | 103293 | INSTALAÇÃO DE BANCO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIMENSÕES 115 CM X 50 CM X 45 CM, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 | UN | 16,00 | R\$ 135,90 | R\$ 169,44 | R\$ 2.174,41 | R\$ 2.711,06 |
| 4.3 | MONUMENTO | | | | | | | R\$ 4.110,35 |
| 4.3.1 | C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,80 | R\$ 495,65 | R\$ 617,98 | R\$ 396,52 | R\$ 494,38 |
| 4.3.2 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 10,00 | R\$ 62,98 | R\$ 78,52 | R\$ 629,80 | R\$ 785,24 |
| 4.3.3 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 10,00 | R\$ 7,42 | R\$ 9,25 | R\$ 74,20 | R\$ 92,51 |
| 4.3.4 | C1220 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | M2 | 10,00 | R\$ 38,20 | R\$ 47,63 | R\$ 382,00 | R\$ 476,28 |
| 4.3.5 | 104596 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE | M2 | 10,00 | R\$ 166,20 | R\$ 207,22 | R\$ 1.662,00 | R\$ 2.072,18 |
| 4.3.6 | 106314 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025 | M2 | 3,74 | R\$ 37,45 | R\$ 46,70 | R\$ 140,08 | R\$ 174,65 |
| 5 | PAISAGISMO | | | | | | | R\$ 7.200,93 |
| 5.1 | GRAMA | | | | | | | R\$ 4.168,16 |
| 5.1.1 | C1429 | GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL | M2 | 220,00 | R\$ 15,14 | R\$ 18,88 | R\$ 3.330,80 | R\$ 4.152,85 |
| 5.2 | PLANTAS E FLORES | | | | | | | R\$ 3.032,77 |
| 5.2.1 | C0112 | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM | UN | 50,00 | R\$ 48,47 | R\$ 60,43 | R\$ 2.423,50 | R\$ 3.021,62 |
| 6 | ELETRICA | | | | | | | R\$ 51.087,23 |
| 6.1 | C1081 | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A | UN | 3,00 | R\$ 77,08 | R\$ 96,10 | R\$ 231,24 | R\$ 288,31 |
| 6.2 | C1084 | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | UN | 1,00 | R\$ 77,08 | R\$ 96,10 | R\$ 77,08 | R\$ 96,10 |
| 6.3 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UN | 1,00 | R\$ 160,14 | R\$ 199,66 | R\$ 160,14 | R\$ 199,66 |
| 6.4 | 100902 | LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS | UN | 4,00 | R\$ 25,18 | R\$ 31,39 | R\$ 100,72 | R\$ 125,58 |
| 6.5 | C4981 | LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE | UN | 8,00 | R\$ 3.889,58 | R\$ 4.849,53 | R\$ 31.116,64 | R\$ 38.796,23 |
| 6.6 | 101489 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPÔR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025 | UN | 1,00 | R\$ 1.576,00 | R\$ 1.964,96 | R\$ 1.576,00 | R\$ 1.964,96 |
| 6.7 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | M | 250,00 | R\$ 8,76 | R\$ 10,92 | R\$ 2.190,00 | R\$ 2.730,50 |
| 6.8 | C1187 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | M | 200,00 | R\$ 15,79 | R\$ 19,69 | R\$ 3.158,00 | R\$ 3.937,40 |
| 6.9 | C0611 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI=(40X40)cm | UN | 12,00 | R\$ 184,52 | R\$ 230,06 | R\$ 2.214,24 | R\$ 2.760,71 |

| Nº | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | P.UNIT s/BDI | P.UNIT c/BDI | TOTAL s/BDI | TOTAL c/BDI |
|----------|-------------------|--|----|--------|--------------|--------------|--------------|---------------------|
| 7 | HIDRAULICA | | | | | | | R\$ 3.393,25 |
| 7.1 | C2611 | TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm) | M | 124,00 | R\$ 17,75 | R\$ 22,13 | R\$ 2.201,00 | R\$ 2.744,21 |
| 7.2 | 95636 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | UN | 1,00 | R\$ 409,25 | R\$ 510,25 | R\$ 409,25 | R\$ 510,25 |
| 7.3 | C2506 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" | UN | 3,00 | R\$ 33,77 | R\$ 42,10 | R\$ 101,31 | R\$ 126,31 |

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| Custos Diretos (s/BDI) | R\$ 419.108,52 |
| BDI (25.14%) | R\$ 103.436,00 |
| VALOR TOTAL c/BDI | R\$ 522.544,53 |



Município de Ibiapina

MEMÓRIA DE CÁLCULO ORÇAMENTO PRAÇA SÃO JOSÉ

Ibiapina / CE

Coruja, Ibiapina, Ceará, Região Nordeste, 62360-000, Brasil — Ibiapina/CE

BASE DE PREÇOS
SINAPI 2026-03 + SEINFRA 28

BDI
25.14%

DESONERAÇÃO
Com desoneração
RESPONSÁVEL TÉCNICO
MIQUEIAS MENDES

CÓDIGO
ORC-2026-006
EMITIDO EM
12/06/2026, 10:55

01. SERVIÇOS PRELIMINARES

| 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | | | Qtde: 4,00 M2 |
|---|---------|-----------|----------------|
| DESCRIÇÃO | FÓRMULA | EXPRESSÃO | VALOR |
| — | M2 | 2*2 | 4,00 |
| TOTAL | | | 4,00 M2 |

| C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | | | Qtde: 4.278,00 M2 |
|--|-----------------|-----------|--------------------|
| DESCRIÇÃO | FÓRMULA | EXPRESSÃO | VALOR |
| LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | área do terreno | 4278 | 4.278,00 |
| TOTAL | | | 4.278,00 M2 |

| C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS | | | Qtde: 4.278,00 M2 |
|--|-----------------|-----------|--------------------|
| DESCRIÇÃO | FÓRMULA | EXPRESSÃO | VALOR |
| LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS | área do terreno | 4278 | 4.278,00 |
| TOTAL | | | 4.278,00 M2 |

02. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

| C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO | | | Qtde: 547,50 M3 |
|---|------------------------------------|-----------|------------------|
| DESCRIÇÃO | FÓRMULA | EXPRESSÃO | VALOR |
| CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO | AREA TOTAL X 15 CM DE PROFUNDIDADE | 3650*0,15 | 547,50 |
| TOTAL | | | 547,50 M3 |

| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | | | Qtde: 43,20 M3 |
|---|---|--------------------------------|----------------|
| DESCRIÇÃO | FÓRMULA | EXPRESSÃO | VALOR |
| ESCAVAÇÃO DAS VALAS DO MEIO FIO + FUNDAÇÃO DAS JARDINEIRAS+VALA PARA TUBULAÇÃO+VALA PARA ELETRICA | (COMP. MEIO FIO X LARG*PROF.)+(COMPR. JARDINEIRA X LARE-GURAXPROF.) | (640*0,015*0,15)+(277*0,3*0,3) | 26,37 |
| — | COMP. HIDRAULICA X LARG. PROF. | 124*0,15*0,3 | 5,58 |
| — | COMP. ELET. X LARG. PROF. | 250*0,15*0,3 | 11,25 |

TOTAL 43,20 M3

03. PAVIMENTAÇÃO

03.01. PAVIMENTAÇÃO

| C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS | | | | Qtde: 3.461,73 M2 |
|---|--------------------------------------|------------------------|----------|-------------------|
| DESCRIÇÃO | FÓRMULA | EXPRESSÃO | VALOR | |
| LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS | área total de pavimentação | 1831,18+1234,29+396,26 | 3.461,73 | |
| | | | TOTAL | 3.461,73 M2 |
| C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | | | | Qtde: 396,26 M2 |
| DESCRIÇÃO | FÓRMULA | EXPRESSÃO | VALOR | |
| PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | área pavimentação tijolinho colorido | 396,26 | 396,26 | |
| | | | TOTAL | 396,26 M2 |
| 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 | | | | Qtde: 10,50 M2 |
| DESCRIÇÃO | FÓRMULA | EXPRESSÃO | VALOR | |
| — | COMP. X LARGURA | 35*0,3 | 10,50 | |
| | | | TOTAL | 10,50 M2 |
| C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | | | | Qtde: 1.234,29 M2 |
| DESCRIÇÃO | FÓRMULA | EXPRESSÃO | VALOR | |
| — | AREA PISO CINZA | 1234,29 | 1.234,29 | |
| | | | TOTAL | 1.234,29 M2 |
| C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/TRÁFEGO PESADO | | | | Qtde: 1.831,18 M2 |
| DESCRIÇÃO | FÓRMULA | EXPRESSÃO | VALOR | |
| — | AREA TOTAL PISO TRAFEGO PESADO | 1831,18 | 1.831,18 | |
| | | | TOTAL | 1.831,18 M2 |
| 03.02. MEIO FIO | | | | |
| C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | | | | Qtde: 640,00 M |
| DESCRIÇÃO | FÓRMULA | EXPRESSÃO | VALOR | |
| Meio-fio pré-moldado 0,07x0,30x1,00m com rejuntamento — 132m lineares | comprimento total | 640 | 640,00 | |
| | | | TOTAL | 640,00 M |
| 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | | | | Qtde: 640,00 M |
| DESCRIÇÃO | FÓRMULA | EXPRESSÃO | VALOR | |
| — | COMP. | 640 | 640,00 | |

TOTAL 640,00 M

04. URBANIZAÇÃO

04.01. CANTEIROS

| C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | | | Qtde: 138,50 M2 |
|--|--|--------------------|------------------|
| DESCRIÇÃO | FÓRMULA | EXPRESSÃO | VALOR |
| — | área total de alvenaria | 138,50 | 138,50 |
| TOTAL | | | 138,50 M2 |
| C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | | | Qtde: 277,15 M2 |
| DESCRIÇÃO | FÓRMULA | EXPRESSÃO | VALOR |
| CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | (compr. x 2 altura x espes.) | (277*2*0,5+0,15) | 277,15 |
| TOTAL | | | 277,15 M2 |
| C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | | | Qtde: 277,15 M2 |
| DESCRIÇÃO | FÓRMULA | EXPRESSÃO | VALOR |
| — | (compr. x 2 altura x espes.) | (277*2*0,5+0,15) | 277,15 |
| TOTAL | | | 277,15 M2 |
| C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | | | Qtde: 554,30 M2 |
| DESCRIÇÃO | FÓRMULA | EXPRESSÃO | VALOR |
| pintura das jardineiras | (compr. x 2 altura x espes.) 2 demão | (277*2*0,5+0,15)*2 | 554,30 |
| TOTAL | | | 554,30 M2 |
| C1463 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA | | | Qtde: 138,50 M2 |
| DESCRIÇÃO | FÓRMULA | EXPRESSÃO | VALOR |
| — | IMPERMEABILIZAÇÃO DAS JARDINEIRAS INTERNAS: COMP. X ALTURA | 277*0,5 | 138,50 |
| TOTAL | | | 138,50 M2 |
| 04.02. BANCOS DE ACESSÓRIOS | | | |
| C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm | | | Qtde: 4,00 UN |
| DESCRIÇÃO | FÓRMULA | EXPRESSÃO | VALOR |
| — | unidades | 4 | 4,00 |
| TOTAL | | | 4,00 UN |
| 103293 INSTALAÇÃO DE BANCO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIMENSÕES 115 CM X 50 CM X 45 CM, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 | | | Qtde: 16,00 UN |
| DESCRIÇÃO | FÓRMULA | EXPRESSÃO | VALOR |
| — | UND. | 16 | 16,00 |

TOTAL 16,00 UN

04.03. MONUMENTO

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO Qtde: 0,80 M3

| DESCRIÇÃO | FÓRMULA | EXPRESSÃO | VALOR |
|-------------------|--------------------|-----------|----------------|
| BASE DO MONUMENTO | LARGURAXCOMPR. ALT | 2*2*0,2 | 0,80 |
| TOTAL | | | 0,80 M3 |

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) Qtde: 10,00 M2

| DESCRIÇÃO | FÓRMULA | EXPRESSÃO | VALOR |
|--------------|------------|-----------|-----------------|
| — | AREA TOTAL | 10 | 10,00 |
| TOTAL | | | 10,00 M2 |

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Qtde: 10,00 M2

| DESCRIÇÃO | FÓRMULA | EXPRESSÃO | VALOR |
|--------------|-----------------|-----------|-----------------|
| — | AREA DO REVEST. | 10 | 10,00 |
| TOTAL | | | 10,00 M2 |

C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 Qtde: 10,00 M2

| DESCRIÇÃO | FÓRMULA | EXPRESSÃO | VALOR |
|--------------|-----------------|-----------|-----------------|
| — | AREA DO REVEST. | 10 | 10,00 |
| TOTAL | | | 10,00 M2 |

104596 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE Qtde: 10,00 M2

| DESCRIÇÃO | FÓRMULA | EXPRESSÃO | VALOR |
|--------------|-----------------|-----------|-----------------|
| — | AREA DO REVEST. | 10 | 10,00 |
| TOTAL | | | 10,00 M2 |

106314 INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025 Qtde: 3,74 M2

| DESCRIÇÃO | FÓRMULA | EXPRESSÃO | VALOR |
|--------------|------------|-----------|----------------|
| — | AREA TOTAL | 3,74 | 3,74 |
| TOTAL | | | 3,74 M2 |

05. PAISAGISMO

05.01. GRAMA

| C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL | | | Qtde: 220,00 M2 |
|---|------------|-----------|------------------|
| DESCRIÇÃO | FÓRMULA | EXPRESSÃO | VALOR |
| — | area total | 220 | 220,00 |
| TOTAL | | | 220,00 M2 |

05.02. PLANTAS E FLORES

| C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM | | | Qtde: 50,00 UN |
|---|----------|-----------|-----------------|
| DESCRIÇÃO | FÓRMULA | EXPRESSÃO | VALOR |
| — | unidades | 50 | 50,00 |
| TOTAL | | | 50,00 UN |

06. ELETRICA

| C1081 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A | | | Qtde: 3,00 UN |
|---|---------|-----------|----------------|
| DESCRIÇÃO | FÓRMULA | EXPRESSÃO | VALOR |
| — | unidade | 3 | 3,00 |
| TOTAL | | | 3,00 UN |

| C1084 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | | | Qtde: 1,00 UN |
|---|---------|-----------|----------------|
| DESCRIÇÃO | FÓRMULA | EXPRESSÃO | VALOR |
| — | unidade | 1 | 1,00 |
| TOTAL | | | 1,00 UN |

| C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | | | Qtde: 1,00 UN |
|--|---------|-----------|----------------|
| DESCRIÇÃO | FÓRMULA | EXPRESSÃO | VALOR |
| — | unidade | 1 | 1,00 |
| TOTAL | | | 1,00 UN |

| 100902 LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS | | | Qtde: 4,00 UN |
|--|---------|-----------|----------------|
| DESCRIÇÃO | FÓRMULA | EXPRESSÃO | VALOR |
| LUMINARIA DO MONUMENTO | UND | 4 | 4,00 |
| TOTAL | | | 4,00 UN |

| C4981 LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE | | | Qtde: 8,00 UN |
|---|---------|-----------|----------------|
| DESCRIÇÃO | FÓRMULA | EXPRESSÃO | VALOR |
| — | QUANT. | 8 | 8,00 |
| TOTAL | | | 8,00 UN |

| 101489 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025 | | | Qtde: 1,00 UN |
|--|--|--|---------------|
| | | | |

| DESCRIÇÃO | FÓRMULA | EXPRESSÃO | VALOR |
|--------------|---------|-----------|----------------|
| — | und. | 1 | 1,00 |
| TOTAL | | | 1,00 UN |

| C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | | | Qtde: 250,00 M |
|----------------------------------|---------|-----------|-----------------|
| DESCRIÇÃO | FÓRMULA | EXPRESSÃO | VALOR |
| — | compr. | 250 | 250,00 |
| TOTAL | | | 250,00 M |

| C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | | | Qtde: 200,00 M |
|---|---------|-----------|-----------------|
| DESCRIÇÃO | FÓRMULA | EXPRESSÃO | VALOR |
| — | COMPR. | 200 | 200,00 |
| TOTAL | | | 200,00 M |

| C0611 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm | | | Qtde: 12,00 UN |
|---|---------|-----------|-----------------|
| DESCRIÇÃO | FÓRMULA | EXPRESSÃO | VALOR |
| — | und. | 12 | 12,00 |
| TOTAL | | | 12,00 UN |

07. HIDRAULICA

| C2611 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm) | | | Qtde: 124,00 M |
|--|---------|-----------|-----------------|
| DESCRIÇÃO | FÓRMULA | EXPRESSÃO | VALOR |
| — | COMP. | 124 | 124,00 |
| TOTAL | | | 124,00 M |

| 95636 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | | | Qtde: 1,00 UN |
|--|---------|-----------|----------------|
| DESCRIÇÃO | FÓRMULA | EXPRESSÃO | VALOR |
| — | UND. | 1 | 1,00 |
| TOTAL | | | 1,00 UN |

| C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" | | | Qtde: 3,00 UN |
|--|---------|-----------|----------------|
| DESCRIÇÃO | FÓRMULA | EXPRESSÃO | VALOR |
| — | QUANT. | 3 | 3,00 |
| TOTAL | | | 3,00 UN |



Município de Ibiapina

MEMORIAL DESCRITIVO ORÇAMENTO PRAÇA SÃO JOSÉ

Ibiapina / CE

Coruja, Ibiapina, Ceará, Região Nordeste, 62360-000,
Brasil — Ibiapina/CE

BASE DE PREÇOS
SINAPI 2026-03 + SEINFRA 28

BDI
25.14%

DESONERAÇÃO
Com desoneração

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MIQUEIAS MENDES

CÓDIGO
ORC-2026-006

EMITIDO EM
12/06/2026

01 — SERVIÇOS PRELIMINARES

01 SERVIÇOS PRELIMINARES

Os serviços preliminares têm início pela locação topográfica da obra, executada com auxílio de topógrafo habilitado e equipamentos de precisão (estação total ou nível óptico), seguindo as coordenadas e cotas definidas em projeto. São implantadas gabaritos de madeira (tábuas e pontalotes) nos alinhamentos externos da edificação, fixando-se piquetes e marcações de eixos e níveis de referência (RN), garantindo a fidelidade geométrica da obra ao projeto aprovado, conforme NBR 13133.

Na sequência, procede-se à limpeza e raspagem mecanizada do terreno com trator de esteiras, removendo a camada vegetal superficial, raízes, entulhos e demais materiais orgânicos presentes no solo. A operação é realizada em faixas contínuas e sistemáticas, com controle da profundidade de corte para evitar remoção excessiva de solo aproveitável. O material resultante é empurrado para pontos de acúmulo previamente definidos, de onde será carregado e transportado para bota-fora licenciado, em atendimento às normas ambientais vigentes.

Todo o desenvolvimento dos serviços preliminares observa as disposições da NR-18 (Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção) quanto à segurança dos trabalhadores, uso de EPIs adequados e sinalização da área de intervenção. A conclusão desta etapa é condição para o início das demais frentes de serviço, assegurando superfície limpa, nivelada e devidamente locada para o prosseguimento da obra.

02 — MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

02 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

Os serviços de movimentação de terra têm início com o levantamento topográfico da área da praça, demarcando as cotas de corte e aterro, os eixos das valas para meio-fio e os limites das jardineiras. O corte e aterro compensado é executado com o auxílio de equipamentos de terraplanagem (motoniveladoras e compactadores de rolo), reaproveitando o próprio material escavado nas áreas de corte para preenchimento das áreas de aterro, com compactação mecânica por camadas de até 20 cm e controle laboratorial de grau de compactação conforme NBR 7182, garantindo o perfil de greide projetado em toda a extensão da praça.

As escavações manuais das valas para assentamento de meio-fio e alvenaria das jardineiras são realizadas com ferramentas manuais (picareta, enxada e pá), seguindo rigorosamente as dimensões de projeto (0,15 x 0,15 m para meio-fio e 0,20 x 0,30 m para jardineiras), com as paredes das valas mantidas verticais e o fundo regularizado e nivelado. O material escavado é apilado lateralmente às valas para posterior reaproveitamento como material de reaterro, conforme NR-18 no que tange à segurança dos trabalhadores durante a execução.

Após o assentamento das estruturas (meio-fio e alvenaria das jardineiras), procede-se ao reaterro das valas com o material compensado proveniente das escavações, lançado em camadas uniformes e compactado mecanica-

mente com compactador de placa vibratória, assegurando a estabilidade das estruturas implantadas e a adequada recomposição da superfície do terreno.

03 — PAVIMENTAÇÃO

03.01 PAVIMENTAÇÃO

A execução da pavimentação intertravada inicia-se pela preparação do subleito, com regularização, nivelamento e compactação mecânica do terreno até atingir o grau de compactação especificado em projeto. Sobre o subleito devidamente preparado, estende-se a lona preta (manta geotêxtil/plástico) em toda a área de pavimentação, com sobreposição mínima de 30 cm nas emendas, garantindo barreira contra crescimento de vegetação e separação granulométrica entre o subleito e o colchão de areia.

Em seguida, procede-se ao espalhamento e nivelamento da camada de areia de assentamento com espessura uniforme, utilizando-se réguas e sarrafos-guia para garantir planeza e caimento adequado para escoamento de águas pluviais. Os blocos intertravados tipo tijolinho são então assentados manualmente conforme o padrão definido em projeto, respeitando os alinhamentos, juntas e o módulo de cada peça. O tijolinho colorido (20x10x4 cm) é aplicado nas áreas da praça destinadas a tal acabamento, enquanto o tijolinho cinza (esp. 8 cm) é utilizado nas demais áreas, sendo ambos compactados mecanicamente com placa vibratória sobre placa de borracha protetora, em no mínimo duas passadas cruzadas.

O rejuntamento é realizado com pó de pedra (pedrisco fino), espalhado sobre a superfície e varrido de forma que o material penetre completamente nas juntas entre os blocos, seguido de nova passagem da placa vibratória para acomodação final. Os serviços devem observar as prescrições da NBR 9781 (blocos de concreto para pavimentação) e as diretrizes de segurança da NR-18, com delimitação de área, uso de EPI e sinalização de obra durante toda a execução.

03.02 MEIO FIO

O assentamento do meio-fio de concreto pré-moldado deve ser precedido pela preparação do subleito, com regularização e compactação do solo ao longo do alinhamento previsto em projeto, garantindo superfície firme e nivelada para receber as peças. As peças de meio-fio nas dimensões 0,07x0,30x1,00m serão posicionadas manualmente, com auxílio de nível e linha guia tensionada, assegurando alinhamento contínuo, prumo e greide conforme cotas de projeto. O assentamento se dará sobre berço de concreto magro ou areia compactada, conforme especificação técnica, com juntas de aproximadamente 1,0 cm entre peças. Após o posicionamento e nivelamento de todas as peças ao longo dos 132 metros lineares, executa-se o rejuntamento com argamassa de cimento e areia traço 1:3, preenchendo completamente as juntas e realizando o acabamento superficial com ferramenta adequada, removendo os excessos antes da cura. Devem ser observadas as normas vigentes de segurança no trabalho (NR-18) e os critérios de qualidade estabelecidos na NBR pertinente ao produto pré-moldado de concreto.

04 — URBANIZAÇÃO

04.01 CANTEIROS

A execução da alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19 cm) inicia-se pela locação das paredes sobre a estrutura já concluída, com demarcação precisa de eixos e utilização de gabarito para controle do prumo, nível e alinhamento horizontal. Os tijolos são assentados com argamassa mista de cimento, cal e areia no traço 1:3,

aplicada em juntas horizontais e verticais com espessura de 10 a 12 mm, obedecendo ao aparelhamento em fiadas alternadas para garantir a amarração adequada. A cada cinco fiadas verifica-se o prumo e o nível, utilizando-se prumo de face e nível de bolha, em conformidade com a ABNT NBR 8545. As interfaces com pilares, vigas e lajes recebem tela metálica de reforço nas juntas de encontro, minimizando o surgimento de fissuras de recalque diferencial.

Após a cura mínima de 3 dias da alvenaria, executa-se o chapisco em ambas as faces da parede (interna e externa), com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, aplicada com rolo ou desempenadeira dentada em camada uniforme de 5 mm, garantindo aderência mecânica adequada à base. A superfície é previamente umedecida e limpa de poeira, graxas e materiais soltos, conforme recomendações da ABNT NBR 7200. O chapisco deve cobrir toda a extensão da parede, incluindo encontros com elementos estruturais, e ser mantido úmido por pelo menos 24 horas para cura adequada antes da aplicação do emboço.

O emboço é aplicado sobre o chapisco curado, com argamassa de cimento e areia (comum), lançada e sarrafeada entre taliscas niveladas, obtendo-se superfície regular, plana e desempenada, apta a receber o acabamento final. Todos os serviços são executados com uso de equipamentos de proteção individual (EPI) conforme NR-18, incluindo capacetes, luvas e calçados de segurança, e com andaimes devidamente travados e inspecionados para trabalhos em altura.

04.02 BANCOS DE ACESSORIOS

Esta subetapa compreende o fornecimento e a instalação dos bancos de madeira e lixeiras que compõem o mobiliário urbano da praça, conferindo funcionalidade, conforto e organização ao espaço público. Os bancos são do tipo padrão para logradouros públicos, compostos por ripas de madeira tratada fixadas sobre estrutura metálica em ferro, com comprimento de 3,00 m, devendo a madeira apresentar tratamento contra intempéries, agentes biológicos e umidade, garantindo durabilidade e resistência às condições de exposição contínua ao ambiente externo. As lixeiras são confeccionadas em fibra de vidro, com capacidade de 40 litros e diâmetro de 35 cm, material reconhecido pela sua resistência à corrosão, leveza e facilidade de higienização, sendo adequado para uso em áreas abertas sujeitas à exposição solar e à chuva.

A instalação dos bancos será realizada mediante fixação das bases metálicas ao piso por meio de chumbamento com argamassa ou fixadores mecânicos, assegurando estabilidade e solidez do conjunto, vedada qualquer oscilação ou instabilidade após a montagem. As lixeiras serão distribuídas de forma racional por toda a extensão da praça, em pontos estratégicos que favoreçam a coleta de resíduos pelos usuários e facilitem a manutenção periódica pelos serviços de limpeza pública. A disposição dos elementos seguirá o projeto de implantação aprovado, observando critérios de acessibilidade universal conforme as diretrizes da NBR 9050, de forma que nenhum item do mobiliário urbano constitua obstáculo à circulação de pedestres, incluindo pessoas com mobilidade reduzida.

Todo o mobiliário fornecido deverá atender aos padrões de qualidade exigidos para obras públicas, sendo obrigatória a comprovação da procedência dos materiais por meio de notas fiscais e, quando aplicável, laudos técnicos ou certificações do fabricante. A execução dos serviços ficará condicionada à aprovação prévia de amostras pela fiscalização, que verificará a conformidade dos acabamentos, pinturas anticorrosivas nas estruturas metálicas e a integridade das peças antes da instalação definitiva. Quaisquer itens que apresentem defeitos de fabricação, deformações ou acabamento inadequado deverão ser substituídos pelo contratado sem ônus adicional para a contratante.

04.03 MONUMENTO

<p>Esta subetapa contempla a execução de um monumento em formato de prisma trapezoidal, constituído por estrutura em alvenaria de tijolo cerâmico furado nas dimensões 9x19x19 cm, assentado com argamassa mista de cal hidratada no traço 1:2:8 e espessura de junta de 10 cm, conforme prescrições da NBR 8798. A base de apoio do monumento será executada em concreto para vibração com resistência característica à compressão de 15 MPa, com agregado adquirido, garantindo o nivelamento e a estabilidade da estrutura, devendo ser observados os critérios de dosagem, lançamento e cura previstos na NBR 6118. O revestimento da estrutura é composto por dois materiais distintos aplicados em faixas horizontais: na metade inferior, serão assentadas placas de porcelanato de dimensões 80x80 cm, aplicadas sobre contrapiso regularizado com argamassa colante adequada à carga de tráfego e exposição, conforme especificações da NBR 13816 e NBR 13817, assegurando planeza, alinhamento e ausência de peças fissuradas ou mal assentadas. Na metade superior do monumento, será instalado vidro laminado com espessura total de 8 mm (composição 4+4 mm), encaixilhado em perfil "U" de alumínio de 3/4" x 3/4", o qual tem a função de fixação e acabamento das bordas do painel vítreo, conferindo proteção estrutural ao conjunto e acabamento estético compatível com o caráter monumental da obra. A execução de todos os serviços deverá seguir as recomendações dos fabricantes dos materiais empregados, bem como as normas técnicas brasileiras pertinentes, com especial atenção ao prumo e alinhamento da alvenaria, à regularidade das superfícies revestidas e à integridade dos painéis de vidro laminado. Os serviços somente serão aceitos após inspeção visual e verificação dimensional pelo responsável técnico da obra, sendo rejeitados quaisquer elementos que apresentem desvios de prumo, trincas, juntas irregulares ou fixações deficientes do perfil de alumínio.</p>

05 — PAISAGISMO

05.01 GRAMA

<p>Esta subetapa compreende a implantação de gramado natural nos canteiros e áreas externas previstas no projeto paisagístico, incluindo o fornecimento de todo o material necessário à sua execução. O serviço contempla o preparo adequado do solo, com limpeza, destorroamento e regularização da superfície, seguido da aplicação de camada de terra vegetal adubada, garantindo condições propícias ao desenvolvimento e fixação da grama. A espécie a ser utilizada deverá ser selecionada em conformidade com as características climáticas e de sombreamento do local, sendo vedado o emprego de mudas com pragas, doenças ou em condições vegetativas inadequadas. A execução do gramado deverá ser realizada por meio de placas ou tapetes de grama natural, assentadas de forma contínua e uniforme, sem sobreposições ou falhas que comprometam a cobertura vegetal da área. Após o assentamento, deverá ser realizada irrigação imediata e sistemática até o completo enraizamento, assegurando a pega satisfatória das mudas.</p>

05.02 PLANTAS E FLORES

<p>Complementarmente, serão distribuídas nos canteiros plantas ornamentais e arbustos, posicionados conforme orientação do projeto paisagístico, conferindo aspecto estético harmonioso ao conjunto e promovendo a diversidade vegetal nos espaços externos da obra. O controle de qualidade dos serviços deverá observar a ausência de falhas na cobertura, o nivelamento adequado da superfície gramada e o pleno desenvolvimento das espécies implantadas ao término do prazo de manutenção estabelecido. Todos os materiais vegetais fornecidos deverão ser provenientes de fornecedores idôneos, e a execução deverá seguir as boas práticas de paisagismo e as recomendações técnicas pertinentes, em consonância com as diretrizes estabelecidas pelo projeto e pela fiscalização da obra.</p>

06 — ELETRICA

06 ELETRICA

As instalações elétricas objeto desta subetapa deverão ser executadas em estrita conformidade com o projeto elétrico fornecido pela contratante, observando-se as prescrições da NBR 5410 — Instalações Elétricas de Baixa Tensão — e demais normas técnicas pertinentes emitidas pela ABNT, bem como as exigências da concessionária local de energia elétrica. Toda a execução deverá ser supervisionada por profissional habilitado, com Anotação de Responsabilidade Técnica — ART — devidamente registrada junto ao CREA, garantindo-se a conformidade técnica e a segurança das instalações ao longo de todas as fases dos serviços.

A infraestrutura elétrica subterrânea será implantada previamente ao assentamento do piso intertravado, de modo a evitar interferências e retrabalhos após a conclusão do pavimento. Os eletrodutos e caixas de passagem com tampa parafusada, nas dimensões especificadas em projeto, serão instalados abaixo do leito do piso, com profundidade, caimento e posicionamento adequados para facilitar a manutenção futura e evitar infiltrações. O lançamento dos cabos e fios isolados, sendo utilizados cabos em PVC para 1000V de seção especificada e fios isolados em PVC para 750V, deverá ser realizado de forma contínua, sem emendas intermediárias nos trechos de eletroduto, respeitando-se os raios de curvatura mínimos e a capacidade de condução de corrente conforme as tabelas normativas da NBR 5410.

Os postes de concreto circular, com resistência nominal e altura livre em conformidade com as especificações de projeto, serão içados e fixados em blocos de fundação dimensionados para suportar os esforços de flexão e as cargas verticais impostas pela luminária e pelas condições climáticas locais, observando-se o prumo e o alinhamento definidos no projeto geométrico. A execução das fundações dos postes deverá atender aos requisitos normativos da NBR 6118 no que se refere ao concreto estrutural, bem como às recomendações do fabricante quanto ao engastamento mínimo. Após a fixação e o nivelamento dos postes, proceder-se-á à instalação das luminárias tipo pétala em poste com lâmpada de vapor metálico, conforme especificado no esquema elétrico, assegurando-se a perfeita vedação das conexões e o aterramento adequado das estruturas metálicas.

O quadro de distribuição será montado e instalado conforme o esquema elétrico do projeto, incorporando os disjuntores bipolares nas capacidades de corrente previstas — de 10A e 20A — para proteção dos circuitos de iluminação, além do disjuntor diferencial residual — DR — com corrente de operação diferencial de 30mA, destinado à proteção contra choques elétricos e à detecção de correntes de fuga. As luminárias de parede do tipo arandela, quando previstas em projeto, deverão ser fixadas em superfície sólida com elementos de fixação adequados ao substrato, garantindo estabilidade mecânica e estanqueidade nas conexões elétricas. Todos os componentes do quadro deverão ser de fabricação reconhecida no mercado, com certificação pelo INMETRO quando aplicável, e as conexões realizadas com terminais apropriados, evitando-se pontos de aquecimento por mau contato.

O recebimento das instalações elétricas condicionará a realização de ensaios de continuidade, isolamento e funcionamento de todos os circuitos, com os resultados devidamente registrados em relatório técnico assinado pelo responsável pela execução. Quaisquer inconformidades identificadas nos testes deverão ser sanadas antes da entrega da etapa, sem ônus adicional para a contratante. A documentação de como construído — as-built — deverá ser atualizada para refletir eventuais ajustes realizados em campo, constituindo parte integrante dos documentos de encerramento da obra.

07 — HIDRAULICA

07 HIDRAULICA

O sistema hidráulico previsto destina-se exclusivamente à irrigação das jardineiras, sendo constituído por uma rede de distribuição de água conectada diretamente à rede pública de abastecimento. A ligação à rede pública será realizada por meio de cavalete para medição em aço galvanizado DN 25 mm (1"), fornecido e instalado conforme especificações técnicas do concessionário local, excluindo-se o hidrômetro, cuja instalação fica a cargo da concessionária. A partir do cavalete, a distribuição será executada com tubulação em PVC rígido rosqueável branco de diâmetro 25 mm (3/4"), devendo todos os materiais atender aos requisitos mínimos estabelecidos pela NBR 5648 quanto às características dimensionais e mecânicas dos tubos e conexões em PVC para sistemas prediais de água fria.

A execução da rede de distribuição seguirá as diretrizes da NBR 5626, que regulamenta os sistemas prediais de água fria, garantindo estanqueidade, pressão adequada e durabilidade das instalações. As tubulações deverão ser instaladas com declividade e suporte adequados, evitando tensões mecânicas nas conexões e pontos de fixação. Nos pontos finais da rede, correspondentes aos locais de irrigação das jardineiras, serão instaladas torneiras de pressão para jardim de 3/4", que permitirão o controle individualizado do fornecimento de água em cada ponto de consumo.

O controle de qualidade da instalação deverá contemplar teste hidrostático de pressão em toda a extensão da rede, verificando a ausência de vazamentos e a integridade de todas as conexões e uniões rosqueadas. As roscas deverão ser executadas com vedação por fita de PTFE (veda-rosca), conforme prática corrente de boa técnica construtiva. Todos os materiais empregados deverão possuir certificação do INMETRO e estar em conformidade com as normas técnicas vigentes, assegurando o desempenho satisfatório do sistema ao longo de sua vida útil.



Município de Ibiapina

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO ORÇAMENTO PRAÇA SÃO JOSÉ

Ibiapina / CE

Coruja, Ibiapina, Ceará, Região Nordeste, 62360-000, Brasil — Ibiapina/CE

BASE DE PREÇOS
SINAPI 2026-03 + SEINFRA 28

BDI
25.14%

DESONERAÇÃO
Com desoneração
RESPONSÁVEL TÉCNICO
MIQUEIAS MENDES

CÓDIGO
ORC-2026-006
EMITIDO EM
12/06/2026, 10:55

Período: 6 meses Início: 08/05/2026

| CÓD. | DESCRIÇÃO | VALOR TOTAL | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 | TOT% |
|-------------|-----------------------|---------------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|
| 01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 4,1 mil | 100% | — | — | — | — | — | 100% |
| 02 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | R\$ 7 mil | 50% | 50% | — | — | — | — | 100% |
| 03 | PAVIMENTAÇÃO | R\$ 313,2 mil | — | 10% | 25% | 25% | 25% | 15% | 100% |
| 04 | URBANIZAÇÃO | R\$ 45,5 mil | — | — | — | 50% | 25% | 25% | 100% |
| 05 | PAISAGISMO | R\$ 5,8 mil | — | — | — | 50% | 25% | 25% | 100% |
| 06 | ELETRICA | R\$ 40,8 mil | — | 10% | 15% | 25% | 25% | 25% | 100% |
| 07 | HIDRAULICA | R\$ 2,7 mil | — | 20% | — | — | 50% | 30% | 100% |
| TOTAL GERAL | | R\$ 419,1 mil | 1.8% | 9.4% | 20.1% | 27.2% | 24.5% | 16.9% | 100% |

 % físico alocado ao período  Etapa  Subetapa



Município de Ibiapina

BDI DETALHADO ORÇAMENTO PRAÇA SÃO JOSÉ

Ibiapina / CE

Coruja, Ibiapina, Ceará, Região Nordeste, 62360-000, Brasil — Ibiapina/CE

BASE DE PREÇOS

SINAPI 2026-03 + SEINFRA 28

BDI

25.14%

DESONERAÇÃO

Com desoneração

RESPONSÁVEL TÉCNICO

MIQUEIAS MENDES

CÓDIGO

ORC-2026-006

EMITIDO EM

12/06/2026, 10:55

BDI IBIAPINA 2026

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------------------------------|-----------------------|-------|
| DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | Administração Central | 4,00% |
| DF | Despesas Financeiras | 1,10% |
| R | Riscos | 1,10% |
| Subtotal — Despesas Indiretas | | 6,20% |
| BENEFÍCIOS | | |
| S+G | Garantia / Seguros | 0,80% |
| L | Lucro | 6,07% |
| Subtotal — Benefícios | | 6,87% |
| IMPOSTOS | | |
| I | COFINS | 3,00% |
| I | ISS | 2,00% |
| I | PIS | 0,65% |
| I | CPRB | 3,60% |
| Subtotal — Impostos | | 9,25% |

Fórmula Oficial TCU (Acórdão 2.622/2013)

$$BDI = (1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) \div (1 - I) - 1$$

AC

Administração Central

4,00%

S+R+G

Riscos / Garantias / Seguros

1,90%

DF

Despesas Financeiras

1,10%

L

Lucro

6,07%

I

Impostos

9,25%

Desenvolvimento do Cálculo

| | | |
|---|---|--------------------------------|
| $1 + AC + S + R + G$ | = | $1 + 0,0400 + 0,0190 = 1,0590$ |
| Numerador $(1,0590 \times (1 + DF) \times (1 + L))$ | = | 1,135637 |
| Denominador $(1 - I)$ | = | 0,907500 |
| Numerador \div Denominador | = | 25,1391% |

BDI Resultante

25,14%



Município de Ibiapina
ENCARGOS SOCIAIS
ORÇAMENTO PRAÇA SÃO JOSÉ
Ibiapina / CE
Coruja, Ibiapina, Ceará, Região Nordeste, 62360-000, Brasil — Ibiapina/CE

BASE DE PREÇOS
SINAPI 2026-03 + SEINFRA 28
BDI
25.14%
DESONERAÇÃO
Com desoneração
RESPONSÁVEL TÉCNICO
MIQUEIAS MENDES

CÓDIGO
ORC-2026-006
EMITIDO EM
12/06/2026, 10:55

SEINFRA — Referência: 2026-04

Horista

| COMPONENTE | SEM DESONERAÇÃO | COM DESONERAÇÃO |
|--|-----------------|-----------------|
| Grupo A — ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | | |
| INSS | 20,00% | 0,00% |
| SESI | 1,50% | 1,50% |
| SENAI | 1,00% | 1,00% |
| INCRA | 0,20% | 0,20% |
| SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50% | 2,50% |
| SEGURO DE ACIDENTES | 3,00% | 3,00% |
| FGTS | 8,00% | 8,00% |
| Total Grupo A | 36,80% | 16,80% |
| Grupo B — ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A | | |
| DESCANSO SEMANAL REMUNERADO | 17,85% | 17,85% |
| FERIADOS | 3,71% | 3,71% |
| AUXILIO ENFERMIDADE | 0,87% | 0,87% |
| 13º SALÁRIO | 11,03% | 11,03% |
| LICENÇA PATERNIDADE | 0,07% | 0,07% |
| FALTAS JUSTIFICADAS | 0,74% | 0,74% |
| DIAS DE CHUVAS | 1,59% | 1,59% |
| AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11% | 0,11% |
| FÉRIAS GOZADAS | 12,35% | 12,35% |
| SALÁRIO MATERNIDADE | 0,04% | 0,04% |
| Total Grupo B | 48,36% | 48,36% |
| Grupo C — ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A | | |
| AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,52% | 5,52% |
| AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13% | 0,13% |
| FÉRIAS INDENIZADAS | 1,72% | 1,72% |
| DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA | 2,87% | 2,87% |
| INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,46% | 0,46% |
| Total Grupo C | 10,70% | 10,70% |
| Grupo D — REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO (A + C) x B | 18,29% | 8,58% |
| ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS (A+B+C+D) | 114,15% | 84,44% |

Mensalista

| COMPONENTE | SEM DESONERAÇÃO | COM DESONERAÇÃO |
|---|-----------------|-----------------|
| Grupo A — ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | | |
| INSS | 20,00% | 0,00% |
| SESI | 1,50% | 1,50% |
| SENAI | 1,00% | 1,00% |
| INCRA | 0,20% | 0,20% |

| | | |
|--|---------------|---------------|
| SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50% | 2,50% |
| SEGURO DE ACIDENTES | 3,00% | 3,00% |
| FGTS | 8,00% | 8,00% |
| Total Grupo A | 36,80% | 16,80% |
| Grupo B — ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A | | |
| DESCANSO SEMANAL REMUNERADO | 0,00% | 0,00% |
| FERIADOS | 0,00% | 0,00% |
| AUXILIO ENFERMIDADE | 0,66% | 0,66% |
| 13º SALÁRIO | 8,33% | 8,33% |
| LICENÇA PATERNIDADE | 0,05% | 0,05% |
| FALTAS JUSTIFICADAS | 0,56% | 0,56% |
| DIAS DE CHUVAS | 0,00% | 0,00% |
| AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,08% | 0,08% |
| FÉRIAS GOZADAS | 9,33% | 9,33% |
| SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03% | 0,03% |
| Total Grupo B | 19,04% | 19,04% |
| Grupo C — ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A | | |
| AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 4,17% | 4,17% |
| AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,10% | 0,10% |
| FÉRIAS INDENIZADAS | 1,30% | 1,30% |
| DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA | 2,17% | 2,17% |
| INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,35% | 0,35% |
| Total Grupo C | 8,09% | 8,09% |
| Grupo D — REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO (A + C) x B | 7,38% | 3,55% |
| ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS (A+B+C+D) | 71,31% | 47,48% |

SINAPI — Referência: 2026-01

Horista

| COMPONENTE | SEM DESONERAÇÃO | COM DESONERAÇÃO |
|--|-----------------|-----------------|
| Grupo A — ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | | |
| INSS | 20,00% | 10,00% |
| SESI | 1,50% | 1,50% |
| SENAI | 1,00% | 1,00% |
| INCRA | 0,20% | 0,20% |
| SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| FGTS | 8,00% | 8,00% |
| SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| Total Grupo A | 36,80% | 26,80% |
| Grupo B — ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A | | |
| Repouso Semanal Remunerado | 17,72% | 17,72% |
| Feridos | 3,69% | 3,69% |
| Auxílio - Enfermidade | 0,89% | 0,89% |
| 13º Salário | 10,99% | 10,99% |
| Licença Paternidade | 0,07% | 0,07% |
| Faltas Justificadas | 0,73% | 0,73% |

| | | |
|--|----------------|---------------|
| Dias de Chuvas | 1,74% | 1,74% |
| Auxílio Acidente de Trabalho | 0,03% | 0,03% |
| Férias Gozadas | 12,04% | 12,04% |
| Salário Maternidade | 0,04% | 0,04% |
| Total Grupo B | 47,94% | 47,94% |
| Grupo C — ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A | | |
| Aviso Prévio Indenizado | 6,31% | 6,31% |
| Aviso Prévio Trabalhado | 0,16% | 0,16% |
| Férias Indenizadas | 2,98% | 2,98% |
| Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,69% | 2,69% |
| Indenização Adicional | 0,53% | 0,53% |
| Total Grupo C | 12,67% | 12,67% |
| Grupo D — REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO (A + C) x B | 18,20% | 12,30% |
| ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS (A+B+C+D) | 115,61% | 99,71% |

Mensalista

| COMPONENTE | SEM DESONERAÇÃO | COM DESONERAÇÃO |
|--|-----------------|-----------------|
| Grupo A — ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | | |
| INSS | 20,00% | 10,00% |
| SESI | 1,50% | 1,50% |
| SENAI | 1,00% | 1,00% |
| INCRA | 0,20% | 0,20% |
| SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| FGTS | 8,00% | 8,00% |
| SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| Total Grupo A | 36,80% | 26,80% |
| Grupo B — ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A | | |
| Repouso Semanal Remunerado | 0,00% | 0,00% |
| Feridos | 0,00% | 0,00% |
| Auxílio - Enfermidade | 0,67% | 0,67% |
| 13º Salário | 8,32% | 8,32% |
| Licença Paternidade | 0,05% | 0,05% |
| Faltas Justificadas | 0,56% | 0,56% |
| Dias de Chuvas | 0,00% | 0,00% |
| Auxílio Acidente de Trabalho | 0,02% | 0,02% |
| Férias Gozadas | 9,11% | 9,11% |
| Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% |
| Total Grupo B | 18,76% | 18,76% |
| Grupo C — ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A | | |
| Aviso Prévio Indenizado | 4,77% | 4,77% |
| Aviso Prévio Trabalhado | 0,12% | 0,12% |
| Férias Indenizadas | 2,25% | 2,25% |
| Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,03% | 2,03% |
| Indenização Adicional | 0,40% | 0,40% |
| Total Grupo C | 9,57% | 9,57% |
| Grupo D — REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO (A + C) x B | 7,33% | 4,61% |



Município de Ibiapina

LISTAGEM DE COMPOSIÇÕES ORÇAMENTO PRAÇA SÃO JOSÉ

Ibiapina / CE

Coruja, Ibiapina, Ceará, Região Nordeste, 62360-000, Brasil — Ibiapina/CE

BASE DE PREÇOS
SINAPI 2026-03 + SEINFRA 28

BDI
25.14%

DESONERAÇÃO
Com desoneração

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MIQUEIAS MENDES

CÓDIGO
ORC-2026-006
EMITIDO EM
12/06/2026, 10:55

| 100902 | LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS | | | | | UN | Custo: R\$ 25,1800 |
|---------------------------|---|---|----|----------|-------------|--------------------|--------------------|
| GRUPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEF. | PREÇO UNIT. | TOTAL | |
| Mão de Obra | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4001 | R\$ 31,7900 | R\$ 12,7192 | |
| Mão de Obra | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,125031 | R\$ 25,6400 | R\$ 3,2058 | |
| Material | 39386 | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13 | UN | 1,0000 | R\$ 5,3300 | R\$ 5,3300 | |
| Material | 12295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | UN | 2,0000 | R\$ 2,3000 | R\$ 4,6000 | |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | R\$ 25,1800 | |

| 101489 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025 | | | | | UN | Custo: R\$ 1.576,0000 |
|---------|---|---|----|---------|--------------|--------------|-----------------------|
| GRUPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEF. | PREÇO UNIT. | TOTAL | |
| Serviço | 104749 | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 1,0000 | R\$ 18,1000 | R\$ 18,1000 | |
| Serviço | 100578 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025 | UN | 1,0000 | R\$ 626,8500 | R\$ 626,8500 | |
| Serviço | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 1,0000 | R\$ 96,2800 | R\$ 96,2800 | |
| Serviço | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 1,9500 | R\$ 64,6500 | R\$ 126,0675 | |
| Serviço | 93659 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1,0000 | R\$ 25,6600 | R\$ 25,6600 | |
| Serviço | 91933 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 11,0000 | R\$ 17,9900 | R\$ 197,8900 | |
| Serviço | 91919 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,0000 | R\$ 22,9000 | R\$ 22,9000 | |
| Serviço | 91917 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,0000 | R\$ 21,4000 | R\$ 21,4000 | |
| Serviço | 91885 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,0000 | R\$ 13,4500 | R\$ 13,4500 | |

| | | | | | | |
|---------------------------|-------|---|----|--------|-------------|-----------------------|
| Serviço | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 6,0500 | R\$ 18,3800 | R\$ 111,1990 |
| Mão de Obra | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,1568 | R\$ 31,7900 | R\$ 100,3547 |
| Mão de Obra | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6314 | R\$ 25,6400 | R\$ 16,1891 |
| Material | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | 2,0000 | R\$ 0,4200 | R\$ 0,8400 |
| Material | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | M | 0,1664 | R\$ 4,7600 | R\$ 0,7921 |
| Material | 39808 | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | UN | 1,0000 | R\$ 0,0000 | R\$ 0,0000 |
| Material | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA) | UN | 1,0000 | R\$ 55,2700 | R\$ 55,2700 |
| Material | 14153 | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF | UN | 0,0600 | R\$ 0,0000 | R\$ 0,0000 |
| Material | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,0000 | R\$ 0,3100 | R\$ 1,2400 |
| Material | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | UN | 2,0000 | R\$ 0,0000 | R\$ 0,0000 |
| Material | 4346 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | UN | 3,0000 | R\$ 14,0600 | R\$ 42,1800 |
| Material | 3398 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO | UN | 1,0000 | R\$ 0,0000 | R\$ 0,0000 |
| Material | 1094 | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR | UN | 1,0000 | R\$ 0,0000 | R\$ 0,0000 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | R\$ 1.576,0000 |

| 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021 | | | | | | M | Custo: R\$ 1,7600 |
|--|--------|--------------------------------------|----|--------|-------------|-------------------|-------------------|
| GRUPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEF. | PREÇO UNIT. | TOTAL | |
| Mão de Obra | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0160 | R\$ 23,9900 | R\$ 0,3838 | |
| Mão de Obra | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0370 | R\$ 32,7800 | R\$ 1,2129 | |
| Material | 11161 | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | KG | 0,1060 | R\$ 2,1700 | R\$ 0,2300 | |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | R\$ 1,7600 | |

| 103293 INSTALAÇÃO DE BANCO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIMENSÕES 115 CM X 50 CM X 45 CM, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 | | | | | | UN | Custo: R\$ 135,9008 |
|--|--------|--|----|--------|--------------|---------------------|---------------------|
| GRUPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEF. | PREÇO UNIT. | TOTAL | |
| Serviço | 102486 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M3 | 0,0523 | R\$ 700,3000 | R\$ 36,6257 | |
| Mão de Obra | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,7612 | R\$ 23,9900 | R\$ 66,2412 | |
| Mão de Obra | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,1418 | R\$ 31,2500 | R\$ 129,4313 | |

| | | | | | | |
|---------------------------|-------|--|-----|--------|--------------|---------------------|
| Serviço | 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,0105 | R\$ 748,1900 | R\$ 7,8560 |
| Material | 44446 | BANCO DE CONCRETO PRE-FABRICADO SEM ENCOSTO, DIMENSOES 115 CM X 50 CM X 45 CM, ACABAMENTO EM CONCRETO APARENTE, FIXACAO POR CHUMBAMENTO COM CONCRETO | UN | 1,0000 | R\$ 0,0000 | R\$ 0,0000 |
| Serviço | 5952 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 | CHI | 0,5170 | R\$ 28,8200 | R\$ 14,8999 |
| Serviço | 5795 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHP | 0,1536 | R\$ 29,4700 | R\$ 4,5266 |
| Material | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,0079 | R\$ 111,0100 | R\$ 0,8770 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | R\$ 135,9008 |

| 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | | | | | | M2 | Custo: R\$ 499,0800 |
|---|--------|---|----|--------|-------------|---------------------|---------------------|
| GRUPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEF. | PREÇO UNIT. | TOTAL | |
| Serviço | 102234 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 0,5000 | R\$ 21,9100 | R\$ 10,9550 | |
| Mão de Obra | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,1186 | R\$ 23,9900 | R\$ 26,8352 | |
| Mão de Obra | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3729 | R\$ 30,7000 | R\$ 11,4480 | |
| Material | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0132 | R\$ 13,9300 | R\$ 0,1839 | |
| Material | 5065 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | KG | 0,0113 | R\$ 26,0000 | R\$ 0,2938 | |
| Material | 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | M2 | 1,0000 | R\$ 0,0000 | R\$ 0,0000 | |
| Material | 4509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 3,2083 | R\$ 5,6100 | R\$ 17,9986 | |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | R\$ 499,0800 | |

| 104596 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE | | | | | | M2 | Custo: R\$ 166,2000 |
|--|--------|--|----|--------|-------------|---------------------|---------------------|
| GRUPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEF. | PREÇO UNIT. | TOTAL | |
| Mão de Obra | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2610 | R\$ 23,9900 | R\$ 6,2614 | |
| Mão de Obra | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2005 | R\$ 31,1100 | R\$ 37,3476 | |
| Material | 45190 | PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATÉ 6400 CM2 | M2 | 1,1544 | R\$ 78,9000 | R\$ 91,0822 | |
| Material | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | 9,1300 | R\$ 3,5900 | R\$ 32,7767 | |
| Material | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,1060 | R\$ 6,8700 | R\$ 0,7282 | |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | R\$ 166,2000 | |

| 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 | | | | | | M2 | Custo: R\$ 162,2400 |
|---|--------|--|----|--------|-------------|---------------------|---------------------|
| GRUPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEF. | PREÇO UNIT. | TOTAL | |
| Mão de Obra | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2790 | R\$ 23,9900 | R\$ 30,6832 | |
| Mão de Obra | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6390 | R\$ 31,2500 | R\$ 19,9688 | |
| Material | 36178 | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL | UN | 6,4375 | R\$ 14,3400 | R\$ 92,3138 | |
| Material | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,2400 | R\$ 6,8700 | R\$ 1,6488 | |
| Material | 34353 | ARGAMASSA COLANTE AC II | KG | 8,6200 | R\$ 2,1700 | R\$ 18,7054 | |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | R\$ 162,2400 | |

| 106314 INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025 | | | | | | M2 | Custo: R\$ 37,4541 |
|--|--------|---|----|----------|-------------|--------------------|--------------------|
| GRUPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEF. | PREÇO UNIT. | TOTAL | |
| Mão de Obra | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,312106 | R\$ 25,7900 | R\$ 33,8392 | |
| Mão de Obra | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,132013 | R\$ 23,9900 | R\$ 27,1570 | |
| Material | 45416 | VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - SEM COLOCACAO | M2 | 1,0000 | R\$ 0,0000 | R\$ 0,0000 | |
| Material | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | M | 2,9920 | R\$ 2,7600 | R\$ 8,2579 | |
| Material | 34360 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | KG | 0,9640 | R\$ 0,0000 | R\$ 0,0000 | |
| Material | 20259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | M | 3,4160 | R\$ 0,0000 | R\$ 0,0000 | |
| Material | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 2,1960 | R\$ 0,3100 | R\$ 0,6808 | |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | R\$ 37,4541 | |

| 95636 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | | | | | | UN | Custo: R\$ 409,2500 |
|--|--------|---|----|--------|-------------|--------------|---------------------|
| GRUPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEF. | PREÇO UNIT. | TOTAL | |
| Mão de Obra | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,5508 | R\$ 30,8000 | R\$ 109,3646 | |
| Mão de Obra | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,5508 | R\$ 26,0500 | R\$ 92,4983 | |
| Material | 40626 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580) | M | 1,1430 | R\$ 0,0000 | R\$ 0,0000 | |
| Material | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,0288 | R\$ 42,8200 | R\$ 1,2332 | |
| Material | 6323 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1" | UN | 1,0000 | R\$ 0,0000 | R\$ 0,0000 | |
| Material | 6019 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" | UN | 1,0000 | R\$ 54,6700 | R\$ 54,6700 | |
| Material | 4890 | PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1" | UN | 1,0000 | R\$ 0,0000 | R\$ 0,0000 | |
| Material | 4179 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" | UN | 2,0000 | R\$ 0,0000 | R\$ 0,0000 | |

| | | | | | | |
|---------------------------|------|--|----|--------|-------------|---------------------|
| Material | 3472 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" | UN | 4,0000 | R\$ 0,0000 | R\$ 0,0000 |
| Material | 3148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,1188 | R\$ 18,5500 | R\$ 2,2037 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | R\$ 409,2500 |

| C0073 | | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | | | | M2 | Custo: R\$ 62,9800 |
|---------------------------|--------|--|----|---------|-------------|--------------------|--------------------|
| GRUPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEF. | PREÇO UNIT. | TOTAL | |
| Mão de Obra | I2543 | SERVENTE | H | 1,1200 | R\$ 18,4600 | R\$ 20,6752 | |
| Mão de Obra | I2391 | PEDREIRO | H | 1,0000 | R\$ 24,1600 | R\$ 24,1600 | |
| Material | I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0150 | R\$ 83,5800 | R\$ 1,2537 | |
| Material | I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 25,0000 | R\$ 0,5300 | R\$ 13,2500 | |
| Material | I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,1800 | R\$ 0,7100 | R\$ 1,5478 | |
| Material | I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,1800 | R\$ 0,9600 | R\$ 2,0928 | |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | R\$ 62,9800 | |

| C0112 | | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM | | | | UN | Custo: R\$ 48,1000 |
|---------------------------|--------|---|----|--------|-------------|--------------------|--------------------|
| GRUPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEF. | PREÇO UNIT. | TOTAL | |
| Mão de Obra | I1277 | JARDINEIRO | H | 0,1696 | R\$ 20,8600 | R\$ 3,5379 | |
| Material | I0105 | ARBUSTO ORNAMENTAL | UN | 1,0000 | R\$ 44,5600 | R\$ 44,5600 | |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | R\$ 48,1000 | |

| C0534 | | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | | | | M | Custo: R\$ 8,7600 |
|---------------------------|--------|----------------------------|----|--------|-------------|-------------------|-------------------|
| GRUPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEF. | PREÇO UNIT. | TOTAL | |
| Mão de Obra | I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1200 | R\$ 19,1000 | R\$ 2,2920 | |
| Mão de Obra | I2312 | ELETRICISTA | H | 0,1200 | R\$ 24,1500 | R\$ 2,8980 | |
| Material | I0357 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | M | 1,0200 | R\$ 3,5000 | R\$ 3,5700 | |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | R\$ 8,7600 | |

| C0611 | | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm | | | | UN | Custo: R\$ 184,5200 |
|-------------|--------|--|----|--------|--------------|--------------------|---------------------|
| GRUPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEF. | PREÇO UNIT. | TOTAL | |
| Mão de Obra | I2391 | PEDREIRO | H | 0,1600 | R\$ 24,1600 | R\$ 3,8656 | |
| Serviço | C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | M2 | 0,8000 | R\$ 122,4263 | R\$ 97,9410 | |
| Serviço | C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,0252 | R\$ 495,6465 | R\$ 12,4903 | |
| Serviço | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 0,1680 | R\$ 77,5430 | R\$ 13,0272 | |

| | | | | | | |
|---------------------------|-------|---|----|--------|--------------|---------------------|
| Serviço | C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | 0,9600 | R\$ 25,7600 | R\$ 24,7296 |
| Serviço | C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | KG | 0,7800 | R\$ 12,5199 | R\$ 9,7655 |
| Serviço | C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,0483 | R\$ 469,9629 | R\$ 22,6992 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | R\$ 184,5200 |

| | | | | | | |
|---------------------------|--|------------------|-----------|--------------|--------------------|--------------------------|
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | | | | M2 | Custo: R\$ 7,4200 |
| GRUPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEF. | PREÇO UNIT. | TOTAL |
| Mão de Obra | I2543 | SERVENTE | H | 0,1500 | R\$ 18,4600 | R\$ 2,7690 |
| Mão de Obra | I2391 | PEDREIRO | H | 0,1000 | R\$ 24,1600 | R\$ 2,4160 |
| Material | I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0061 | R\$ 83,5800 | R\$ 0,5098 |
| Material | I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,4300 | R\$ 0,7100 | R\$ 1,7253 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | R\$ 7,4200 |

| | | | | | | |
|---------------------------|--|-------------------------------|-----------|--------------|--------------------|----------------------------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | | | | M3 | Custo: R\$ 495,6500 |
| GRUPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEF. | PREÇO UNIT. | TOTAL |
| Mão de Obra | I2543 | SERVENTE | H | 6,0000 | R\$ 18,4600 | R\$ 110,7600 |
| Material | I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,8872 | R\$ 83,5800 | R\$ 74,1522 |
| Material | I1605 | PEDRISCO | M3 | 0,8360 | R\$ 100,5000 | R\$ 84,0180 |
| Material | I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 294,0000 | R\$ 0,7100 | R\$ 208,7400 |
| Equipamento | I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,7140 | R\$ 25,1770 | R\$ 17,9764 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | R\$ 495,6500 |

| | | | | | | |
|---------------------------|--|---|-----------|--------------|--------------------|--------------------------|
| C0928 | CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO | | | | M3 | Custo: R\$ 8,8800 |
| GRUPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEF. | PREÇO UNIT. | TOTAL |
| Mão de Obra | I2543 | SERVENTE | H | 0,0300 | R\$ 18,4600 | R\$ 0,5538 |
| Equipamento | I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,0300 | R\$ 277,5820 | R\$ 8,3275 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | R\$ 8,8800 |

| | | | | | | |
|--------------|--|-------------------------|-----------|--------------|--------------------|---------------------------|
| C1081 | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A | | | | UN | Custo: R\$ 77,0800 |
| GRUPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEF. | PREÇO UNIT. | TOTAL |
| Mão de Obra | I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,6000 | R\$ 19,1000 | R\$ 11,4600 |
| Mão de Obra | I2312 | ELETRICISTA | H | 0,6000 | R\$ 24,1500 | R\$ 14,4900 |
| Material | I0969 | DISJUNTOR BIPOLAR 10A | UN | 1,0000 | R\$ 51,1300 | R\$ 51,1300 |

CUSTO DIRETO TOTAL**R\$ 77,0800**

| C1084 | | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | | | | UN | Custo: R\$ 77,0800 |
|---------------------------|--------|--|----|--------|-------------|--------------------|---------------------------|
| GRUPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEF. | PREÇO UNIT. | TOTAL | |
| Material | I0972 | DISJUNTOR BIPOLAR 20A | UN | 1,0000 | R\$ 51,1300 | R\$ 51,1300 | |
| Mão de Obra | I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,6000 | R\$ 19,1000 | R\$ 11,4600 | |
| Mão de Obra | I2312 | ELETRICISTA | H | 0,6000 | R\$ 24,1500 | R\$ 14,4900 | |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | R\$ 77,0800 | |

| C1187 | | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | | | | M | Custo: R\$ 15,7900 |
|---------------------------|--------|--|----|--------|-------------|--------------------|---------------------------|
| GRUPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEF. | PREÇO UNIT. | TOTAL | |
| Mão de Obra | I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,2000 | R\$ 19,1000 | R\$ 3,8200 | |
| Mão de Obra | I2312 | ELETRICISTA | H | 0,2000 | R\$ 24,1500 | R\$ 4,8300 | |
| Material | I1070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | M | 1,0000 | R\$ 7,1400 | R\$ 7,1400 | |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | R\$ 15,7900 | |

| C1220 | | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | | | | M2 | Custo: R\$ 38,2000 |
|---------------------------|--------|--|----|--------|-------------|--------------------|---------------------------|
| GRUPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEF. | PREÇO UNIT. | TOTAL | |
| Mão de Obra | I2543 | SERVENTE | H | 0,8000 | R\$ 18,4600 | R\$ 14,7680 | |
| Mão de Obra | I2391 | PEDREIRO | H | 0,6000 | R\$ 24,1600 | R\$ 14,4960 | |
| Material | I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0243 | R\$ 83,5800 | R\$ 2,0310 | |
| Material | I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 9,7200 | R\$ 0,7100 | R\$ 6,9012 | |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | R\$ 38,2000 | |

| C1429 | | GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL | | | | M2 | Custo: R\$ 15,1400 |
|---------------------------|--------|--|----|--------|--------------|--------------------|---------------------------|
| GRUPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEF. | PREÇO UNIT. | TOTAL | |
| Mão de Obra | I2543 | SERVENTE | H | 0,0186 | R\$ 18,4600 | R\$ 0,3434 | |
| Mão de Obra | I1277 | JARDINEIRO | H | 0,2000 | R\$ 20,8600 | R\$ 4,1720 | |
| Material | I1225 | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | M2 | 0,3300 | R\$ 8,1900 | R\$ 2,7027 | |
| Material | I2077 | TERRA VEGETAL | M3 | 0,0560 | R\$ 136,6900 | R\$ 7,6546 | |
| Material | I2294 | ÁGUA | M3 | 0,0450 | R\$ 5,9700 | R\$ 0,2687 | |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | R\$ 15,1400 | |

| C1463 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA | | | | | | M2 | Custo: R\$ 41,5300 |
|--|--------|------------------------------|----|--------|-------------|--------------------|--------------------|
| GRUPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEF. | PREÇO UNIT. | TOTAL | |
| Mão de Obra | I2391 | PEDREIRO | H | 0,0500 | R\$ 24,1600 | R\$ 1,2080 | |
| Material | I1736 | PRIMER PARA MANTA FK | KG | 0,3250 | R\$ 16,0900 | R\$ 5,2293 | |
| Material | I1501 | MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA | M2 | 1,1000 | R\$ 31,9000 | R\$ 35,0900 | |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | R\$ 41,5300 | |

| C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | | | | | | M2 | Custo: R\$ 13,8100 |
|--|--------|--------------------|----|--------|-------------|--------------------|--------------------|
| GRUPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEF. | PREÇO UNIT. | TOTAL | |
| Mão de Obra | I2395 | PINTOR | H | 0,3000 | R\$ 24,1600 | R\$ 7,2480 | |
| Mão de Obra | I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,2000 | R\$ 19,1000 | R\$ 3,8200 | |
| Material | I2079 | TEXTURA ACRÍLICA | KG | 0,3100 | R\$ 4,4700 | R\$ 1,3857 | |
| Material | I1856 | SELADOR ACRÍLICO | L | 0,1900 | R\$ 7,1400 | R\$ 1,3566 | |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | R\$ 13,8100 | |

| C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" | | | | | | UN | Custo: R\$ 33,7700 |
|--|--------|---------------------------------------|----|--------|-------------|--------------------|--------------------|
| GRUPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEF. | PREÇO UNIT. | TOTAL | |
| Mão de Obra | I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,5000 | R\$ 19,1000 | R\$ 9,5500 | |
| Material | I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,0000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,3600 | |
| Material | I2133 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | UN | 1,0000 | R\$ 17,9900 | R\$ 17,9900 | |
| Mão de Obra | I2320 | ENCANADOR | H | 0,2500 | R\$ 23,4800 | R\$ 5,8700 | |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | R\$ 33,7700 | |

| C2611 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm) | | | | | | M | Custo: R\$ 17,7500 |
|--|--------|----------------------------------|----|--------|-------------|--------------------|--------------------|
| GRUPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEF. | PREÇO UNIT. | TOTAL | |
| Mão de Obra | I2320 | ENCANADOR | H | 0,1500 | R\$ 23,4800 | R\$ 3,5220 | |
| Mão de Obra | I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,1500 | R\$ 19,1000 | R\$ 2,8650 | |
| Material | I2223 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" | M | 1,0100 | R\$ 11,1100 | R\$ 11,2211 | |
| Material | I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,4000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,1440 | |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | R\$ 17,7500 | |

| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | | | | | | M3 | Custo: R\$ 48,9200 |
|--|--------|-----------|----|-------|-------------|-------|--------------------|
| GRUPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEF. | PREÇO UNIT. | TOTAL | |

| | | | | | | |
|---------------------------|-------|----------|---|--------|-------------|--------------------|
| Mão de Obra | I2543 | SERVENTE | H | 2,6500 | R\$ 18,4600 | R\$ 48,9190 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | R\$ 48,9200 |

| C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | | | | | | M2 | Custo: R\$ 0,2800 |
|---|--------|---------------------------|----|--------|-------------|-------------------|-------------------|
| GRUPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEF. | PREÇO UNIT. | TOTAL | |
| Mão de Obra | I2445 | TOPOGRAFO | H | 0,0020 | R\$ 31,5200 | R\$ 0,0630 | |
| Mão de Obra | I2382 | NIVELADOR | H | 0,0020 | R\$ 26,4400 | R\$ 0,0529 | |
| Mão de Obra | I0037 | AJUDANTE | H | 0,0040 | R\$ 19,1000 | R\$ 0,0764 | |
| Equipamento | I0775 | TEODOLITO (CHP) | H | 0,0020 | R\$ 2,3202 | R\$ 0,0046 | |
| Equipamento | I0758 | NÍVEL (CHP) | H | 0,0020 | R\$ 1,1752 | R\$ 0,0024 | |
| Equipamento | I0700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | H | 0,0010 | R\$ 79,4826 | R\$ 0,0795 | |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | R\$ 0,2800 | |

| C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | | | | | | M2 | Custo: R\$ 51,7200 |
|--|--------|---|----|--------|----------------|--------------------|--------------------|
| GRUPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEF. | PREÇO UNIT. | TOTAL | |
| Mão de Obra | I2543 | SERVENTE | H | 0,6000 | R\$ 18,4600 | R\$ 11,0760 | |
| Mão de Obra | I2391 | PEDREIRO | H | 0,6000 | R\$ 24,1600 | R\$ 14,4960 | |
| Serviço | C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,0250 | R\$ 1.045,7203 | R\$ 26,1430 | |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | R\$ 51,7200 | |

| C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | | | | | | M | Custo: R\$ 27,4900 |
|--|--------|---|----|--------|--------------|--------------------|--------------------|
| GRUPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEF. | PREÇO UNIT. | TOTAL | |
| Mão de Obra | I2543 | SERVENTE | H | 0,3600 | R\$ 18,4600 | R\$ 6,6456 | |
| Mão de Obra | I2391 | PEDREIRO | H | 0,1800 | R\$ 24,1600 | R\$ 4,3488 | |
| Material | I0971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | M | 1,0000 | R\$ 15,8600 | R\$ 15,8600 | |
| Serviço | C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,0010 | R\$ 631,2933 | R\$ 0,6313 | |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | R\$ 27,4900 | |

| C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm | | | | | | UN | Custo: R\$ 365,2900 |
|--|--------|---|----|--------|--------------|---------------------|---------------------|
| GRUPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEF. | PREÇO UNIT. | TOTAL | |
| Mão de Obra | I2543 | SERVENTE | H | 1,5000 | R\$ 18,4600 | R\$ 27,6900 | |
| Mão de Obra | I2391 | PEDREIRO | H | 1,5000 | R\$ 24,1600 | R\$ 36,2400 | |
| Material | I0974 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm | UN | 1,0000 | R\$ 281,9500 | R\$ 281,9500 | |
| Serviço | C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,0300 | R\$ 487,9540 | R\$ 14,6386 | |

| | | | | | | |
|---------------------------|-------|--|----|--------|--------------|---------------------|
| Serviço | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 0,0300 | R\$ 159,0800 | R\$ 4,7724 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | R\$ 365,2900 |

| | | | | | | | |
|---------------------------|--|--|-----------|--------------|--------------------|---------------------|----------------------------|
| C3782 | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/TRÁFEGO PESADO | | | | | M2 | Custo: R\$ 110,1100 |
| GRUPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEF. | PREÇO UNIT. | TOTAL | |
| Mão de Obra | I2543 | SERVENTE | H | 1,0000 | R\$ 18,4600 | R\$ 18,4600 | |
| Mão de Obra | I0445 | CALCETEIRO | H | 0,7500 | R\$ 24,1600 | R\$ 18,1200 | |
| Material | I7004 | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO | M2 | 1,0500 | R\$ 49,9000 | R\$ 52,3950 | |
| Material | I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 4,5000 | R\$ 0,7100 | R\$ 3,1950 | |
| Material | I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,1500 | R\$ 119,5800 | R\$ 17,9370 | |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | R\$ 110,1100 | |

| | | | | | | | |
|---------------------------|---|--|-----------|--------------|--------------------|---------------------|----------------------------|
| C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | | | | | UN | Custo: R\$ 160,1400 |
| GRUPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEF. | PREÇO UNIT. | TOTAL | |
| Mão de Obra | I0037 | AJUDANTE | H | 0,6000 | R\$ 19,1000 | R\$ 11,4600 | |
| Mão de Obra | I2312 | ELETRICISTA | H | 0,6000 | R\$ 24,1500 | R\$ 14,4900 | |
| Material | I8365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UN | 1,0000 | R\$ 134,1900 | R\$ 134,1900 | |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | R\$ 160,1400 | |

| | | | | | | | |
|---------------------------|---|---|-----------|--------------|--------------------|-------------------|--------------------------|
| C4919 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS | | | | | M2 | Custo: R\$ 0,2200 |
| GRUPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEF. | PREÇO UNIT. | TOTAL | |
| Mão de Obra | I2543 | SERVENTE | H | 0,0030 | R\$ 18,4600 | R\$ 0,0554 | |
| Equipamento | I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,0006 | R\$ 277,5820 | R\$ 0,1665 | |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | R\$ 0,2200 | |

| | | | | | | | |
|--------------|--|---|-----------|--------------|--------------------|---------------------|------------------------------|
| C4981 | LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE | | | | | UN | Custo: R\$ 3.889,5800 |
| GRUPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEF. | PREÇO UNIT. | TOTAL | |
| Material | I6793 | LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR | UN | 2,0000 | R\$ 255,9000 | R\$ 511,8000 | |
| Material | I1778 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | UN | 2,0000 | R\$ 114,8800 | R\$ 229,7600 | |
| Material | I8438 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | M | 12,0000 | R\$ 5,0400 | R\$ 60,4800 | |
| Material | I0199 | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA | UN | 2,0000 | R\$ 40,1700 | R\$ 80,3400 | |
| Material | I6797 | NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR | UN | 1,0000 | R\$ 72,0000 | R\$ 72,0000 | |

| | | | | | | |
|---------------------------|-------|--|----|---------|----------------|-----------------------|
| Material | I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 12,0000 | R\$ 4,5700 | R\$ 54,8400 |
| Material | I1487 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V | UN | 2,0000 | R\$ 96,1300 | R\$ 192,2600 |
| Mão de Obra | I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 2,7000 | R\$ 19,1000 | R\$ 51,5700 |
| Mão de Obra | I2312 | ELETRICISTA | H | 4,6000 | R\$ 24,1500 | R\$ 111,0900 |
| Serviço | C4979 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG | UN | 1,0000 | R\$ 2.525,4385 | R\$ 2.525,4385 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | R\$ 3.889,5800 |

| C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | | | | | | M2 | Custo: R\$ 59,0700 |
|--|--------|--|----|---------|-------------|--------------------|--------------------|
| GRUPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEF. | PREÇO UNIT. | TOTAL | |
| Mão de Obra | I2543 | SERVENTE | H | 0,1595 | R\$ 18,4600 | R\$ 2,9444 | |
| Mão de Obra | I0445 | CALCETEIRO | H | 0,1595 | R\$ 24,1600 | R\$ 3,8535 | |
| Material | I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0568 | R\$ 83,5800 | R\$ 4,7473 | |
| Material | I2403 | PÓ DE PEDRA | M3 | 0,0065 | R\$ 77,1300 | R\$ 0,5013 | |
| Material | I9512 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO | UN | 51,0000 | R\$ 0,8700 | R\$ 44,3700 | |
| Equipamento | I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | H | 0,0041 | R\$ 49,0941 | R\$ 0,2013 | |
| Equipamento | I0612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | H | 0,0757 | R\$ 32,3811 | R\$ 2,4512 | |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | R\$ 59,0700 | |

| C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | | | | | | M2 | Custo: R\$ 50,9100 |
|---|--------|--|----|---------|-------------|--------------------|--------------------|
| GRUPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEF. | PREÇO UNIT. | TOTAL | |
| Mão de Obra | I2543 | SERVENTE | H | 0,1595 | R\$ 18,4600 | R\$ 2,9444 | |
| Mão de Obra | I0445 | CALCETEIRO | H | 0,1595 | R\$ 24,1600 | R\$ 3,8535 | |
| Material | I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0568 | R\$ 83,5800 | R\$ 4,7473 | |
| Material | I9513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | UN | 51,0000 | R\$ 0,7100 | R\$ 36,2100 | |
| Material | I2403 | PÓ DE PEDRA | M3 | 0,0065 | R\$ 77,1300 | R\$ 0,5013 | |
| Equipamento | I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | H | 0,0041 | R\$ 49,0941 | R\$ 0,2013 | |
| Equipamento | I0612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | H | 0,0757 | R\$ 32,3811 | R\$ 2,4512 | |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | R\$ 50,9100 | |

| C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS | | | | | | M2 | Custo: R\$ 1,4300 |
|--|--------|---------------------|----|--------|-------------|-------------------|-------------------|
| GRUPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | COEF. | PREÇO UNIT. | TOTAL | |
| Material | I1348 | LONA PLASTICA PRETA | M2 | 1,0500 | R\$ 1,1500 | R\$ 1,2075 | |
| Mão de Obra | I2543 | SERVENTE | H | 0,0059 | R\$ 18,4600 | R\$ 0,1089 | |

| | | | | | | |
|---------------------------|-------|----------|---|--------|-------------|-------------------|
| Mão de Obra | I2391 | PEDREIRO | H | 0,0049 | R\$ 24,1600 | R\$ 0,1184 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | R\$ 1,4300 |



Município de Ibiapina

CURVA ABC DE SERVIÇOS ORÇAMENTO PRAÇA SÃO JOSÉ

Ibiapina / CE

Coruja, Ibiapina, Ceará, Região Nordeste, 62360-000, Brasil — Ibiapina/CE

BASE DE PREÇOS
SINAPI 2026-03 + SEINFRA 28

BDI
25.14%

DESONERAÇÃO
Com desoneração

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MIQUEIAS MENDES

CÓDIGO
ORC-2026-006
EMITIDO EM
12/06/2026, 10:55

| # | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | P.UNIT | TOTAL | % | % ACUM. |
|----|--------|---|----|----------|--------------|-----------------------|--------|---------------|
| 1 | C3782 | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO | M2 | 1.831,18 | R\$ 110,11 | R\$ 201.631,23 | 48,11% | 48,11% |
| 2 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 1.234,29 | R\$ 50,91 | R\$ 62.837,70 | 14,99% | 63,10% |
| 3 | C4981 | LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE | UN | 8,00 | R\$ 3.889,58 | R\$ 31.116,64 | 7,42% | 70,53% |
| 4 | C5027 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 396,26 | R\$ 59,07 | R\$ 23.407,08 | 5,58% | 76,11% |
| 5 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | 640,00 | R\$ 27,49 | R\$ 17.593,60 | 4,20% | 80,31% |
| 6 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | M2 | 277,15 | R\$ 51,72 | R\$ 14.334,20 | 3,42% | 83,73% |
| 7 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) | M2 | 138,50 | R\$ 62,98 | R\$ 8.722,73 | 2,08% | 85,81% |
| 8 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 554,30 | R\$ 13,81 | R\$ 7.654,88 | 1,83% | 87,64% |
| 9 | C1463 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA | M2 | 138,50 | R\$ 41,66 | R\$ 5.769,91 | 1,38% | 89,01% |
| 10 | C5225 | LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS | M2 | 3.461,73 | R\$ 1,43 | R\$ 4.950,27 | 1,18% | 90,20% |
| 11 | C0928 | CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO | M3 | 547,50 | R\$ 8,88 | R\$ 4.861,80 | 1,16% | 91,36% |
| 12 | C1429 | GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL | M2 | 220,00 | R\$ 15,14 | R\$ 3.330,80 | 0,79% | 92,15% |
| 13 | C1187 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | M | 200,00 | R\$ 15,79 | R\$ 3.158,00 | 0,75% | 92,90% |
| 14 | C0112 | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM | UN | 50,00 | R\$ 48,47 | R\$ 2.423,50 | 0,58% | 93,48% |
| 15 | C0611 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm | UN | 12,00 | R\$ 184,52 | R\$ 2.214,24 | 0,53% | 94,01% |
| 16 | C2611 | TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm) | M | 124,00 | R\$ 17,75 | R\$ 2.201,00 | 0,53% | 94,54% |
| 17 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | M | 250,00 | R\$ 8,76 | R\$ 2.190,00 | 0,52% | 95,06% |
| 18 | 103293 | INSTALAÇÃO DE BANCO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIMENSÕES 115 CM X 50 CM X 45 CM, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 | UN | 16,00 | R\$ 135,90 | R\$ 2.174,41 | 0,52% | 95,58% |
| 19 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 43,20 | R\$ 48,92 | R\$ 2.113,34 | 0,50% | 96,08% |
| 20 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 277,15 | R\$ 7,42 | R\$ 2.056,45 | 0,49% | 96,57% |
| 21 | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | 4,00 | R\$ 499,08 | R\$ 1.996,32 | 0,48% | 97,05% |
| 22 | 104658 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 | M2 | 10,50 | R\$ 162,24 | R\$ 1.703,52 | 0,41% | 97,45% |

| # | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | P.UNIT | TOTAL | % | % ACUM. |
|--------------------|--------|---|----|----------|--------------|-----------------------|-------------|----------------|
| 23 | 104596 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE | M2 | 10,00 | R\$ 166,20 | R\$ 1.662,00 | 0,40% | 97,85% |
| 24 | 101489 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025 | UN | 1,00 | R\$ 1.576,00 | R\$ 1.576,00 | 0,38% | 98,23% |
| 25 | C3451 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm | UN | 4,00 | R\$ 365,29 | R\$ 1.461,16 | 0,35% | 98,58% |
| 26 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 4.278,00 | R\$ 0,28 | R\$ 1.197,84 | 0,29% | 98,86% |
| 27 | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | 640,00 | R\$ 1,76 | R\$ 1.126,40 | 0,27% | 99,13% |
| 28 | C4919 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS | M2 | 4.278,00 | R\$ 0,22 | R\$ 941,16 | 0,22% | 99,36% |
| 29 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 10,00 | R\$ 62,98 | R\$ 629,80 | 0,15% | 99,51% |
| 30 | 95636 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | UN | 1,00 | R\$ 409,25 | R\$ 409,25 | 0,10% | 99,60% |
| 31 | C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,80 | R\$ 495,65 | R\$ 396,52 | 0,09% | 99,70% |
| 32 | C1220 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | M2 | 10,00 | R\$ 38,20 | R\$ 382,00 | 0,09% | 99,79% |
| 33 | C1081 | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A | UN | 3,00 | R\$ 77,08 | R\$ 231,24 | 0,06% | 99,84% |
| 34 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UN | 1,00 | R\$ 160,14 | R\$ 160,14 | 0,04% | 99,88% |
| 35 | 106314 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025 | M2 | 3,74 | R\$ 37,45 | R\$ 140,08 | 0,03% | 99,92% |
| 36 | C2506 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" | UN | 3,00 | R\$ 33,77 | R\$ 101,31 | 0,02% | 99,94% |
| 37 | 100902 | LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS | UN | 4,00 | R\$ 25,18 | R\$ 100,72 | 0,02% | 99,96% |
| 38 | C1084 | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | UN | 1,00 | R\$ 77,08 | R\$ 77,08 | 0,02% | 99,98% |
| 39 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 10,00 | R\$ 7,42 | R\$ 74,20 | 0,02% | 100,00% |
| TOTAL GERAL | | | | | | R\$ 419.108,52 | 100% | 100% |

Classe A — até 80% acumulado (itens de maior impacto)
 Classe B — 80% a 95% acumulado (impacto intermediário)
 Classe C — acima de 95% acumulado (menor impacto)