# CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO - TIPO B NO MUNICÍPIO DE CACIMBINHAS-AL PARA ATENDER O TERMO DE COMPROMISSO Nº: 990367/2025

## VOLUME TÉCNICO

| **RESUMO** | |
|---|---|
| **Item** | **Informação** |
| **Descrição** | Construção de Espaço Esportivo |
| **Coordenadas UTM 24L:** | Rua Amaro José de Matos, s/n, Cacimbinhas-AL. |
| **Área Construída Total** | 2.949,68 M². |
| **Pavimentos** | Térreo |
| **Disciplinas de Projeto** | Arquitetura, Drenagem, Fundação de Concreto, Elétrica (BT) Orçamento; |
| **Valor do Orçamento:** | R$ 1.556.196,58 |

**Fevereiro de 2026**

# QUADRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

| **Disciplina** | Responsável Técnico |
|---|---|
| Arquitetura, Drenagem, Fundação de Concreto, Elétrica (BT) Orçamento; | Marcos Fred Almeida de Albuquerque – Eng. Civil – CREA/AL 0213406519 |

# 1 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEIA QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE CAMINHADA (TIPO B) | DATA: | 07/01/2026 |
| ENDEREÇO: | MUNICÍPIO DE CACIMBINHAS | BDI GERAL: | 27,40% |
| DATA BASE: | NOVEMBRO (2025) | BDI DIFERENCIADO: | 15,72% |
| REV: | R00 | ENC. SOCIAIS HORISTA: | 91,67% |

## RESUMO DO ORÇAMENTO

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | CUSTO (R$) | TOTAL COM BDI | % |
|---|---|---|---|---|
| I | CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA | | | |
| 1 | FUNDAÇÃO | R$ 10.389,26 | R$ 13.235,91 | 0,85% |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO | R$ 291.305,60 | R$ 371.123,35 | 23,85% |
| 3 | ESTRUTURA | R$ 29.731,82 | R$ 37.878,34 | 2,43% |
| 4 | ALVENARIA E FECHAMENTO | R$ 147.539,86 | R$ 187.965,78 | 12,08% |
| 5 | REVESTIMENTO | R$ 6.726,40 | R$ 8.569,43 | 0,55% |
| 6 | PINTURA | R$ 22.266,64 | R$ 28.367,70 | 1,82% |
| 7 | EQUIPAMENTOS | R$ 4.266,83 | R$ 5.435,94 | 0,35% |
| II | MEIA QUADRA DE BASQUETE | | | |
| 8 | FUNDAÇÃO | R$ 3.392,22 | R$ 4.321,69 | 0,28% |
| 9 | PAVIMENTAÇÃO | R$ 162.410,69 | R$ 206.911,22 | 13,30% |
| 10 | EQUIPAMENTOS | R$ 2.031,17 | R$ 2.587,71 | 0,17% |
| III | PARQUINHO INFANTIL | | | |
| 11 | FUNDAÇÃO | R$ 2.826,85 | R$ 3.601,40 | 0,23% |
| 12 | PAVIMENTAÇÃO | R$ 100.060,72 | R$ 127.477,35 | 8,19% |
| 13 | EQUIPAMENTOS | R$ 51.550,74 | R$ 59.654,52 | 3,83% |
| IV | PISTA DE CAMINHADA | | | |
| 14 | PAVIMENTAÇÃO | R$ 83.151,96 | R$ 105.935,60 | 6,81% |
| 15 | PINTURA | R$ 44.317,72 | R$ 56.460,77 | 3,63% |
| 16 | PAVIMENTAÇÃO | R$ 25.638,59 | R$ 32.663,57 | 2,10% |
| V | IMPLANTAÇÃO GERAL | | | |
| 17 | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | R$ 57.077,41 | R$ 67.019,01 | 4,31% |
| 18 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R$ 78.938,04 | R$ 100.567,05 | 6,46% |
| 19 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R$ 2.523,94 | R$ 3.215,50 | 0,21% |
| 20 | DRENAGEM | R$ 31.319,86 | R$ 39.901,50 | 2,56% |
| 21 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | R$ 12.186,00 | R$ 15.524,96 | 1,00% |
| VI | SERVIÇOS INICIAIS E TÉCNICOS | | | |
| 22 | SERVIÇOS INICIAIS E TÉCNICOS | R$ 61.050,46 | R$ 77.778,28 | 5,00% |
| | | | | |
| | TOTAL DO BDI GERAL | R$ 296.587,45 | | |
| | TOTAL DO BDI DIFERENCIADO (ITENS 9.4; 13; 17.1; 17.2; 17.3; 17.4) | R$ 28.906,35 | | |
| | TOTAL | R$ 1.230.702,78 | R$ 1.556.196,58 | 100,0% |

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEIA QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE CAMINHADA (TIPO B)
**ENDEREÇO:** MUNICÍPIO DE CACIMBINHAS
**DATA BASE:** NOVEMBRO (2025)
**REVISÃO:** R01

**DATA:** 07/01/2026
**BDI GERAL:** 27,40%
**BDI DIFERENCIADO:** 15,72%
**LEIS SOCIAIS HORISTA:** 91,67%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | FONTE | CÓDIGO SERVIÇO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNID | QTDE TOTAL | CUSTO UNIT. R$ | CUSTO TOTAL R$ | TOTAL C/ BDI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | | | CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA | | | | | |
| 1 | | | FUNDAÇÃO | | | | 10.389,26 | 13.235,91 |
| 1.1 | SINAPI | 97082 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA FUNDAÇÃO | M3 | 32,50 | R$ 57,32 | 1.862,90 | 2.373,33 |
| 1.2 | SINAPI | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA | M2 | 130,00 | R$ 0,63 | 81,90 | 104,34 |
| 1.3 | SINAPI | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 78,00 | R$ 35,13 | 2.740,14 | 3.490,94 |
| 1.4 | SINAPI | 89470 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) | M2 | 64,00 | R$ 89,13 | 5.704,32 | 7.267,30 |
| 2 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | 291.305,60 | 371.123,35 |
| 2.1 | SINAPI | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 1.500,00 | R$ 2,68 | 4.020,00 | 5.121,48 |
| 2.2 | CPU | C001 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1), ESPESSURA DE 10 CM | M3 | 140,00 | 136,81 | 19.153,40 | 24.401,43 |
| 2.3 | CPU | C002 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.0), ESPESSURA DE 5 CM | M3 | 70,00 | 158,53 | 11.097,10 | 14.137,71 |
| 2.4 | CPU | C003 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÓ DE BRITA), ESPESSURA DE 5 CM | M3 | 70,00 | 158,53 | 11.097,10 | 14.137,71 |
| 2.5 | CPU | C004 | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 42 MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) | M2 | 1.400,00 | 169,73 | 237.622,00 | 302.730,43 |
| 2.6 | SINAPI | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 99,00 | R$ 35,13 | 3.477,87 | 4.430,81 |
| 2.7 | CPU | C008 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM | M2 | 99,00 | 48,87 | 4.838,13 | 6.163,78 |
| 3 | | | ESTRUTURA | | | | 29.731,82 | 37.878,34 |
| 3.1 | SINAPI | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 80,60 | R$ 94,53 | 7.619,12 | 9.706,76 |
| 3.2 | SINAPI | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 124,00 | R$ 19,82 | 2.457,68 | 3.131,08 |
| 3.3 | SINAPI | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 280,20 | R$ 16,76 | 4.696,15 | 5.982,90 |
| 3.4 | SINAPI | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | M3 | 6,05 | R$ 716,97 | 4.337,67 | 5.526,19 |
| 3.5 | CPU | C007 | ESTACA BROCA DE CONCRETO (0,20 X 0,20) M, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" | M | 60,00 | 177,02 | 10.621,20 | 13.531,41 |
| 4 | | | ALVENARIA E FECHAMENTO | | | | 147.539,86 | 187.965,78 |
| 4.1 | SINAPI | 103325 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | M2 | 80,00 | R$ 81,22 | 6.497,60 | 8.277,94 |
| 4.2 | SINAPI | 102363 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼" COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | M2 | 827,47 | R$ 170,45 | 141.042,26 | 179.687,84 |
| 5 | | | REVESTIMENTO | | | | 6.726,40 | 8.569,43 |
| 5.1 | SINAPI | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. | M2 | 160,00 | R$ 4,63 | 740,80 | 943,78 |
| 5.2 | SINAPI | 87530 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 160,00 | R$ 37,41 | 5.985,60 | 7.625,65 |
| 6 | | | PINTURA | | | | 22.266,64 | 28.367,70 |
| 6.1 | SINAPI | 104642 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 160,00 | R$ 10,24 | 1.638,40 | 2.087,32 |
| 6.2 | SINAPI | 100750 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 888,00 | R$ 23,23 | 20.628,24 | 26.280,38 |
| 7 | | | EQUIPAMENTOS | | | | 4.266,83 | 5.435,94 |
| 7.1 | CPU | C005 | CONJUNTO PARA FUTEBOL DE CAMPO COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 5,00 X 2,20 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 4", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 3 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 1,00 | 4.266,83 | 4.266,83 | 5.435,94 |
| II | | | MEIA QUADRA DE BASQUETE | | | | | |
| 8 | | | FUNDAÇÃO | | | | 3.392,22 | 4.321,69 |
| 8.1 | SINAPI | 97082 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA FUNDAÇÃO | M3 | 10,50 | R$ 57,32 | 601,86 | 766,77 |
| 8.2 | SINAPI | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA | M2 | 30,00 | R$ 0,63 | 18,90 | 24,08 |
| 8.3 | SINAPI | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 18,00 | R$ 35,13 | 632,34 | 805,60 |
| 8.4 | SINAPI | 89470 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) | M2 | 24,00 | R$ 89,13 | 2.139,12 | 2.725,24 |
| 9 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | 162.410,69 | 206.911,22 |

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEIA QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE CAMINHADA (TIPO B)
**ENDEREÇO:** MUNICÍPIO DE CACIMBINHAS
**DATA BASE:** NOVEMBRO (2025)
**REVISÃO:** R01

**DATA:** 07/01/2026
**BDI GERAL:** 27,40%
**BDI DIFERENCIADO:** 15,72%
**LEIS SOCIAIS HORISTA:** 91,67%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | FONTE | CÓDIGO SERVIÇO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNID | QTDE TOTAL | CUSTO UNIT. R$ | CUSTO TOTAL R$ | TOTAL C/ BDI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.1 | SINAPI | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 221,00 | R$ 2,68 | 592,28 | 754,56 |
| 9.2 | SINAPI | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 221,00 | R$ 35,13 | 7.763,73 | 9.890,99 |
| 9.3 | SINAPI | 94994 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | M2 | 221,00 | R$ 91,33 | 20.183,93 | 25.714,33 |
| 9.4 | COT | COT-010 | PISO MODULAR EM POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO E RESISTÊNCIA, PROTEÇÃO UV, INCLUINDO DEMARCAÇÃO DA QUADRA COM TINTA À BASE DE PU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 133.870,75 | 133.870,75 | 170.551,34 |
| **10** | | | **EQUIPAMENTOS** | | | | **2.031,17** | **2.587,71** |
| 10.1 | CPU | C006 | TABELA DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS, REDES E ESTRUTURA EM TUBO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | 1,00 | 2.031,17 | 2.031,17 | 2.587,71 |
| **III** | | | **PARQUINHO INFANTIL** | | | | | |
| **11** | | | **FUNDAÇÃO** | | | | **2.826,85** | **3.601,40** |
| 11.1 | SINAPI | 97082 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA FUNDAÇÃO | M3 | 8,75 | R$ 57,32 | 501,55 | 638,97 |
| 11.2 | SINAPI | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA | M2 | 25,00 | R$ 0,63 | 15,75 | 20,07 |
| 11.3 | SINAPI | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 15,00 | R$ 35,13 | 526,95 | 671,33 |
| 11.4 | SINAPI | 89470 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) | M2 | 20,00 | R$ 89,13 | 1.782,60 | 2.271,03 |
| **12** | | | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | **100.060,72** | **127.477,35** |
| 12.1 | SINAPI | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 142,85 | R$ 2,68 | 382,84 | 487,74 |
| 12.2 | SINAPI | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 142,85 | R$ 35,13 | 5.018,32 | 6.393,34 |
| 12.3 | SINAPI | 87702 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021 | M2 | 142,85 | R$ 59,35 | 8.478,15 | 10.801,16 |
| 12.4 | SINAPI | 101735 | PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020 | M2 | 142,85 | R$ 603,30 | 86.181,41 | 109.795,11 |
| **13** | | | **EQUIPAMENTOS** | | | | **51.550,74** | **59.654,52** |
| 13.1 | COT | COT-001 | PAREDE ESCALADA (2,00 X 1,80)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M111 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UND | 2,00 | 5.847,54 | 11.695,08 | 13.533,55 |
| 13.2 | COT | COT-002 | GANGORRA DUPLA (3,00 X 2,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M128 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UN | 1,00 | 3.693,19 | 3.693,19 | 4.273,76 |
| 13.3 | COT | COT-003 | BRINQUEDO (4,00 X 5,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, CONTENDO 1 CASINHA, 1 RAMPA DE ACESSO, 1 ESCORREGADOR, 1 ESCADA DE MARINHEIRO E 2 BALANÇOS, REF. MODELO M220 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR | UN | 1,00 | 24.621,24 | 24.621,24 | 28.491,70 |
| 13.4 | COT | COT-006 | BALANÇO DUPLO (1,50 X 3,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M117 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UN | 1,00 | 2.769,89 | 2.769,89 | 3.205,32 |
| 13.5 | COT | COT-004 | BANCO FIXO (0,70 X 1,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M312 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UN | 6,00 | 1.461,89 | 8.771,34 | 10.150,19 |
| **IV** | | | **PISTA DE CAMINHADA** | | | | | |
| **14** | | | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | **83.151,96** | **105.935,60** |
| 14.1 | SINAPI | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 643,89 | R$ 2,68 | 1.725,63 | 2.198,45 |
| 14.2 | SINAPI | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 643,89 | R$ 35,13 | 22.619,86 | 28.817,70 |
| 14.3 | SINAPI | 94994 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | M2 | 643,89 | R$ 91,33 | 58.806,47 | 74.919,45 |
| **15** | | | **PINTURA** | | | | **44.317,72** | **56.460,77** |
| 15.1 | SINAPI | 102494 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | M2 | 643,89 | R$ 65,44 | 42.136,16 | 53.681,47 |
| 15.2 | SINAPI | 102506 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE FAIXA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL | M | 214,72 | R$ 10,16 | 2.181,56 | 2.779,30 |
| **V** | | | **IMPLANTAÇÃO GERAL** | | | | | |
| **16** | | | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | **25.638,59** | **32.663,57** |
| 16.1 | SINAPI | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 139,86 | R$ 2,68 | 374,82 | 477,53 |
| 16.2 | SINAPI | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 139,86 | R$ 35,13 | 4.913,28 | 6.259,52 |
| 16.3 | CPU | C008 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM | M2 | 139,86 | 48,87 | 6.834,96 | 8.707,74 |

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEIA QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE CAMINHADA (TIPO B)
**ENDEREÇO:** MUNICÍPIO DE CACIMBINHAS
**DATA BASE:** NOVEMBRO (2025)
**REVISÃO:** R01

**DATA:** 07/01/2026
**BDI GERAL:** 27,40%
**BDI DIFERENCIADO:** 15,72%
**LEIS SOCIAIS HORISTA:** 91,67%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | FONTE | CÓDIGO SERVIÇO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNID | QTDE TOTAL | CUSTO UNIT. R$ | CUSTO TOTAL R$ | TOTAL C/ BDI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16.4 | SINAPI | 94279 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF 05/2016 | M | 160,90 | R$ 48,65 | 7.827,79 | 9.972,60 |
| 16.5 | SINAPI | 103946 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 05/2022 | M2 | 267,03 | R$ 21,30 | 5.687,74 | 7.246,18 |
| **17** | | | **URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO** | | | | **57.077,41** | **67.019,01** |
| 17.1 | COT | COT-004 | BANCO FIXO (0,70 X 1,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M312 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UN | 6,00 | 1.461,89 | 8.771,34 | 10.150,19 |
| 17.2 | COT | COT-005 | CESTO DE LIXO (0,60 X 0,60)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M313 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UN | 16,00 | 923,30 | 14.772,80 | 17.095,08 |
| 17.3 | COT | COT-007 | MESA PARA JOGOS (1,00 X 1,00)M COM 4 BANCOS (0,30 X 0,30)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M314 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UN | 4,00 | 3.385,42 | 13.541,68 | 15.670,43 |
| 17.4 | COT | COT-008 | CONJUNTO MESA (1,00 X 2,00)M E 2 BANCOS (0,30 X 2,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M315 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UN | 2,00 | 5.847,54 | 11.695,08 | 13.533,55 |
| 17.5 | SINAPI | 103315 | INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF 11/2021 | M2 | 11,75 | R$ 196,38 | 2.307,47 | 2.939,71 |
| 17.6 | SINAPI | 98509 | PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 | UND | 30,00 | R$ 84,48 | 2.534,40 | 3.228,83 |
| 17.7 | SINAPI | 98510 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018 | UND | 24,00 | R$ 124,54 | 2.988,96 | 3.807,94 |
| 17.8 | SINAPI | 98511 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 05/2018 | UND | 2,00 | R$ 232,84 | 465,68 | 593,28 |
| **18** | | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | **78.938,04** | **100.567,05** |
| 18.1 | CPU | C011 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 145,00 | 52,19 | 7.567,55 | 9.641,06 |
| 18.2 | CPU | C012 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 70,00 | 10,67 | 746,90 | 951,55 |
| 18.3 | CPU | C013 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 200,00 | 15,21 | 3.042,00 | 3.875,51 |
| 18.4 | CPU | C014 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 6,00 | 51,49 | 308,94 | 393,59 |
| 18.5 | CPU | C015 | CURVA LONGA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 9,00 | 21,00 | 189,00 | 240,79 |
| 18.6 | CPU | C016 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 205,00 | 5,76 | 1.180,80 | 1.504,34 |
| 18.7 | CPU | C018 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 530,00 | 12,02 | 6.370,60 | 8.116,14 |
| 18.8 | CPU | C019 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 1.260,00 | 19,25 | 24.255,00 | 30.900,87 |
| 18.9 | CPU | C020 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 20,00 | 30,24 | 604,80 | 770,52 |
| 18.10 | CPU | C021 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 8,00 | 34,74 | 277,92 | 354,07 |
| 18.11 | CPU | C022 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 9,00 | 32,57 | 293,13 | 373,45 |
| 18.12 | CPU | C023 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 3,00 | 46,16 | 138,48 | 176,42 |
| 18.13 | CPU | C024 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 70A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO) | UND | 1,00 | 4.068,76 | 4.068,76 | 5.183,60 |
| 18.14 | CPU | C025 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 1,00 | 699,83 | 699,83 | 891,58 |
| 18.15 | CPU | C026 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 3,00 | 14,21 | 42,63 | 54,31 |
| 18.16 | CPU | C027 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 1,00 | 15,56 | 15,56 | 19,82 |
| 18.17 | CPU | C028 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 1,00 | 93,95 | 93,95 | 119,69 |
| 18.18 | CPU | C029 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 45 KA, 175 V, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 4,00 | 129,73 | 518,92 | 661,10 |
| 18.19 | CPU | C030 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 19,00 | 103,51 | 1.966,69 | 2.505,56 |
| 18.20 | CPU | C031 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 5,00 | 106,11 | 530,55 | 675,92 |
| 18.21 | SINAPI | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UND | 5,00 | R$ 45,56 | 227,80 | 290,22 |

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEIA QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE CAMINHADA (TIPO B)
**ENDEREÇO:** MUNICÍPIO DE CACIMBINHAS
**DATA BASE:** NOVEMBRO (2025)
**REVISÃO:** R01

**DATA:** 07/01/2026
**BDI GERAL:** 27,40%
**BDI DIFERENCIADO:** 15,72%
**LEIS SOCIAIS HORISTA:** 91,67%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | FONTE | CÓDIGO SERVIÇO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNID | QTDE TOTAL | CUSTO UNIT. R$ | CUSTO TOTAL R$ | TOTAL C/ BDI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.22 | CPU | C032 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1800 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 8,00 | 36,12 | 288,96 | 368,14 |
| 18.23 | CPU | C033 | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA EM LED 100W DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 16,00 | 81,21 | 1.299,36 | 1.655,38 |
| 18.24 | SINAPI | 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020 | UND | 13,00 | R$ 157,79 | 2.051,27 | 2.613,32 |
| 18.25 | CPU | C034 | POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 3 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 6,00 | 2.612,52 | 15.675,12 | 19.970,10 |
| 18.26 | CPU | C035 | POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 6 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 2,00 | 3.241,76 | 6.483,52 | 8.260,00 |
| **19** | | | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS** | | | | **2.523,94** | **3.215,50** |
| 19.1 | SINAPI | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 66,00 | R$ 23,18 | 1.529,88 | 1.949,07 |
| 19.2 | SINAPI | 89357 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 21,00 | R$ 32,01 | 672,21 | 856,40 |
| 19.3 | SINAPI | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 4,00 | R$ 9,11 | 36,44 | 46,42 |
| 19.4 | SINAPI | 89366 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 3,00 | R$ 16,10 | 48,30 | 61,53 |
| 19.5 | SINAPI | 89364 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 1,00 | R$ 11,46 | 11,46 | 14,60 |
| 19.6 | SINAPI | 89400 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 2,00 | R$ 19,47 | 38,94 | 49,61 |
| 19.7 | SINAPI | 89380 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 2,00 | R$ 9,76 | 19,52 | 24,87 |
| 19.8 | SINAPI | 86913 | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA JARDIM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 3,00 | R$ 55,73 | 167,19 | 213,00 |
| **20** | | | **DRENAGEM** | | | | **31.319,86** | **39.901,50** |
| 20.1 | SINAPI | 89512 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 39,00 | R$ 48,08 | 1.875,12 | 2.388,90 |
| 20.2 | SINAPI | 102711 | JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100 X 100 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 10,00 | R$ 73,01 | 730,10 | 930,15 |
| 20.3 | CPU | C009 | CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, TAMPA EM CONCRETO COM GRELHA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,5 M PARA REDE DE DRENAGEM | UND | 2,00 | 767,32 | 1.534,64 | 1.955,13 |
| 20.4 | CPU | C010 | DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,20 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 360,00 | 75,50 | 27.180,00 | 34.627,32 |
| **21** | | | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | | | **12.186,00** | **15.524,96** |
| 21.1 | SINAPI | 100984 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) | M3 | 450,00 | R$ 8,68 | 3.906,00 | 4.976,24 |
| 21.2 | SINAPI | 95877 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) | M3XKM | 4.500,00 | R$ 1,84 | 8.280,00 | 10.548,72 |
| **VI** | | | **SERVIÇOS INICIAIS E TÉCNICOS** | | | | | |
| **22** | | | **SERVIÇOS INICIAIS E TÉCNICOS** | | | | **61.050,46** | **77.778,28** |
| 22.1 | CPU | C036 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | MÊS | 4,00 | R$ 14.569,00 | 58.276,00 | 74.243,62 |
| 22.2 | SINAPI | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS | M2 | 6,00 | R$ 462,41 | 2.774,46 | 3.534,66 |
| | | | | | | **TOTAL** | **1.230.702,78** | **1.556.196,58** |
| | | | | | | **TOTAL DO BDI GERAL** | **296.587,45** | |
| | | | | | | **TOTAL DO BDI DIFERENCIADO (ITENS 9.4; 13; 17.1; 17.2; 17.3; 17.4)** | **28.906,35** | |

ENG. CIVIL MARCOS FRED ALMEIDA DE ALBUQUERQUE
CREA-AL

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEIA QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE CAMINHADA (TIPO B) **DATA:** 07/01/2026
**ENDEREÇO:** MUNICÍPIO DE CACIMBINHAS **BDI:** 27,40%
**DATA BASE:** NOVEMBRO (2025) **ENC. SOCIAIS:** 91,67%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

| TIPO ITEM | CÓDIGOS SERVIÇOS | CÓDIGOS INSUMOS | CÓDIGO COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO ITEM | UNID. | COEF. | R$ UNIT. | TOTAL | Composição Espelho |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CPU** | | | **C001** | **LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1), ESPESSURA DE 10 CM** | **M3** | | | **136,81** | **SINAPI 96624** |
| I | | 4721 | | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 1,1300 | R$ 92,51 | 104,54 | INSUMO SINAPI |
| C | 88309 | | | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0300 | R$ 24,41 | 25,14 | SERVIÇO SINAPI |
| C | 88316 | | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3430 | R$ 19,74 | 6,77 | SERVIÇO SINAPI |
| C | 91277 | | | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | CHP | 0,0320 | R$ 10,51 | 0,34 | SERVIÇO SINAPI |
| C | 91278 | | | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 | CHI | 0,0300 | R$ 0,78 | 0,02 | SERVIÇO SINAPI |
| **CPU** | | | **C002** | **LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.0), ESPESSURA DE 5 CM** | **M3** | | | **158,53** | **SINAPI 96622** |
| I | | 4720 | | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 1,1300 | R$ 106,80 | 120,68 | INSUMO SINAPI |
| C | 88309 | | | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2170 | R$ 24,41 | 29,71 | SERVIÇO SINAPI |
| C | 88316 | | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3940 | R$ 19,74 | 7,78 | SERVIÇO SINAPI |
| C | 91277 | | | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | CHP | 0,0320 | R$ 10,51 | 0,34 | SERVIÇO SINAPI |
| C | 91278 | | | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 | CHI | 0,0300 | R$ 0,78 | 0,02 | SERVIÇO SINAPI |
| **CPU** | | | **C003** | **LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÓ DE BRITA), ESPESSURA DE 5 CM** | **M3** | | | **158,53** | **SINAPI 96622** |
| I | | 4720 | | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 1,1300 | R$ 106,80 | 120,68 | INSUMO SINAPI |
| C | 88309 | | | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2170 | R$ 24,41 | 29,71 | SERVIÇO SINAPI |
| C | 88316 | | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3940 | R$ 19,74 | 7,78 | SERVIÇO SINAPI |
| C | 91277 | | | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | CHP | 0,0320 | R$ 10,51 | 0,34 | SERVIÇO SINAPI |
| C | 91278 | | | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 | CHI | 0,0300 | R$ 0,78 | 0,02 | SERVIÇO SINAPI |
| **CPU** | | | **C004** | **GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 42 MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)** | **M2** | | | **169,73** | **SEINFRA C4849** |
| I | | I9149 | | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS | M2 | 1,0000 | R$ 169,73 | 169,73 | INSUMO SEINFRA |
| **CPU** | | | **C005** | **CONJUNTO PARA FUTEBOL DE CAMPO COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 5,00 X 2,20 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 4", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 3 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | **UND** | | | **4.266,83** | **SINAPI 103769** |
| C | 88309 | | | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,7500 | R$ 24,41 | 213,59 | SERVIÇO SINAPI |
| C | 88316 | | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,9167 | R$ 19,74 | 57,58 | SERVIÇO SINAPI |
| I | | 1928 | | REDE OFICIAL P/FUTEBOL CAMPO, NYLON, FIO 3MM, MALHA 16, DIM:7,5X2,5M (COD.201 6) | PAR | 1,0000 | R$ 346,80 | 346,80 | INSUMO ORSE |
| I | | 244 | | TRAVES P/ FUTEBOL CAMPO C/ TUBO 4" COD.4015 | PAR | 1,0000 | R$ 3.648,86 | 3.648,86 | INSUMO ORSE |
| **CPU** | | | **C006** | **TABELA DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS, REDES E ESTRUTURA EM TUBO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.** | **UND** | | | **2.031,17** | **SINAPI 103769** |
| C | 88309 | | | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,3750 | R$ 24,41 | 106,79 | SERVIÇO SINAPI |
| C | 88316 | | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,4584 | R$ 19,74 | 28,79 | SERVIÇO SINAPI |
| I | | 10527 | | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) | MXMES | 0,0195 | R$ 44,00 | 0,86 | INSUMO SINAPI |
| I | | 25400 | | PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXACAO) | UND | 0,5000 | R$ 3.631,52 | 1.815,76 | INSUMO SINAPI |
| I | | 2522 | | ESTRUTURA/SUPORTE OFICIAL P/TABELA DE BASQUETE EM TUBO AÇO GALVANIZADO D=5", H=3,05M PISO/ARO, PINTURA SINTÉTICA.(COD.4016) | UND | 1,0000 | R$ 15,49 | 15,49 | INSUMO ORSE |
| C | 97064 | | | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017 | M | 3,0000 | R$ 21,16 | 63,48 | SERVIÇO SINAPI |
| **CPU** | | | **C007** | **ESTACA BROCA DE CONCRETO (0,20 X 0,20) M, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2"** | **M** | | | **177,02** | **SINAPI 101175** |
| C | 88309 | | | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,1030 | R$ 24,41 | 26,92 | SERVIÇO SINAPI |
| C | 88316 | | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,3300 | R$ 19,74 | 26,25 | SERVIÇO SINAPI |
| I | | 7696 | | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) | M | 1,4000 | R$ 73,63 | 103,08 | INSUMO SINAPI |
| C | 94970 | | | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | M3 | 0,0440 | R$ 472,00 | 20,77 | SERVIÇO SINAPI |
| **CPU** | | | **C008** | **EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM** | **M2** | | | **48,87** | **SINAPI 94992** |

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEIA QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE CAMINHADA (TIPO B) **DATA:** 07/01/2026
**ENDEREÇO:** MUNICÍPIO DE CACIMBINHAS **BDI:** 27,40%
**DATA BASE:** NOVEMBRO (2025) **ENC. SOCIAIS:** 91,67%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

| TIPO ITEM | CÓDIGOS | | CÓDIGO COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO ITEM | UNID. | COEF. | R$ UNIT. | TOTAL | Composição Espelho |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | SERVIÇOS | INSUMOS | | | | | | | |
| C | 88309 | | | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1483 | R$ 24,41 | 3,62 | SERVIÇO SINAPI |
| C | 88316 | | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2459 | R$ 19,74 | 4,85 | SERVIÇO SINAPI |
| C | 88262 | | | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0976 | R$ 24,01 | 2,34 | SERVIÇO SINAPI |
| I | | 4517 | | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,4500 | R$ 4,11 | 1,85 | INSUMO SINAPI |
| I | | 5068 | | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,0240 | R$ 24,26 | 0,58 | INSUMO SINAPI |
| C | 94964 | | | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 0,0739 | R$ 482,18 | 35,63 | SERVIÇO SINAPI |
| **CPU** | | | **C009** | **CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, TAMPA EM CONCRETO COM GRELHA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,5 M PARA REDE DE DRENAGEM** | **UND** | | | **767,32** | **SINAPI 99264** |
| C | 88309 | | | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,4675 | R$ 24,41 | 133,46 | SERVIÇO SINAPI |
| C | 88316 | | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,2960 | R$ 19,74 | 84,80 | SERVIÇO SINAPI |
| C | 89299 | | | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_03/2023 | M2 | 2,4000 | R$ 86,67 | 208,01 | SERVIÇO SINAPI |
| I | | 2692 | | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0073 | R$ 9,21 | 0,07 | INSUMO SINAPI |
| I | | 4491 | | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,1579 | R$ 11,75 | 1,86 | INSUMO SINAPI |
| I | | 4517 | | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,1878 | R$ 4,11 | 0,77 | INSUMO SINAPI |
| I | | 5069 | | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0166 | R$ 24,73 | 0,41 | INSUMO SINAPI |
| I | | 6193 | | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,5889 | R$ 13,99 | 8,24 | INSUMO SINAPI |
| C | 5678 | | | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0175 | R$ 140,31 | 2,46 | SERVIÇO SINAPI |
| C | 5679 | | | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0357 | R$ 56,06 | 2,00 | SERVIÇO SINAPI |
| C | 87878 | | | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 1,4000 | R$ 4,63 | 6,48 | SERVIÇO SINAPI |
| C | 87530 | | | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 1,4000 | R$ 37,41 | 52,37 | SERVIÇO SINAPI |
| C | 94970 | | | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | 0,0792 | R$ 472,00 | 37,38 | SERVIÇO SINAPI |
| C | 97736 | | | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | M3 | 0,0792 | R$ 1.472,39 | 116,61 | SERVIÇO SINAPI |
| C | 101616 | | | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 0,9900 | R$ 5,68 | 5,62 | SERVIÇO SINAPI |
| C | 103002 | | | GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UND | 0,5000 | R$ 213,55 | 106,78 | SERVIÇO SINAPI |
| **CPU** | | | **C010** | **DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,20 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES** | **M** | | | **75,50** | **SINAPI 102690** |
| C | 88309 | | | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1073 | R$ 24,41 | 2,62 | SERVIÇO SINAPI |
| C | 88316 | | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3219 | R$ 19,74 | 6,35 | SERVIÇO SINAPI |
| C | 90106 | | | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 0,8000 | R$ 7,52 | 6,02 | SERVIÇO SINAPI |
| I | | 4718 | | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,0837 | R$ 93,00 | 7,78 | INSUMO SINAPI |
| I | | 3670 | | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UND | 1,0000 | R$ 23,55 | 23,55 | INSUMO SINAPI |
| I | | 4021 | | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M | M2 | 1,8000 | R$ 10,25 | 18,45 | INSUMO SINAPI |
| I | | 38052 | | TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M) | M | 1,0030 | R$ 10,70 | 10,73 | INSUMO SINAPI |
| **CPU** | | | **C011** | **ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | **M** | | | **52,19** | **SINAPI 95728 + 91864** |
| C | CA001 | | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | H | 0,2030 | 136,81 | 27,77 | COMPOSIÇÃO |
| C | 88247 | | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2030 | R$ 21,07 | 4,28 | SERVIÇO SINAPI |
| I | | 2685 | | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA | M | 1,0538 | R$ 9,73 | 10,25 | INSUMO SINAPI |

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEIA QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE CAMINHADA (TIPO B) **DATA:** 07/01/2026
**ENDEREÇO:** MUNICÍPIO DE CACIMBINHAS **BDI:** 27,40%
**DATA BASE:** NOVEMBRO (2025) **ENC. SOCIAIS:** 91,67%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

| TIPO ITEM | CÓDIGOS | | CÓDIGO COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO ITEM | UNID. | COEF. | R$ UNIT. | TOTAL | Composição Espelho |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | SERVIÇOS | INSUMOS | | | | | | | |
| C | 91170 | | | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4 FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 09/2023 PS | M | 1,0000 | R$ 9,89 | 9,89 | SERVIÇO SINAPI |
| **CPU** | | | **C012** | **ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | **M** | | | **10,67** | **SINAPI 97667** |
| C | CA001 | | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | H | 0,0672 | 33,05 | 2,22 | COMPOSIÇÃO |
| C | 88247 | | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0672 | R$ 21,07 | 1,42 | SERVIÇO SINAPI |
| I | | 39246 | | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | M | 1,1000 | R$ 6,39 | 7,03 | INSUMO SINAPI |
| **CPU** | | | **C013** | **ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | **M** | | | **15,21** | **SINAPI 97668** |
| C | CA001 | | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | H | 0,0945 | 33,05 | 3,12 | COMPOSIÇÃO |
| C | 88247 | | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0945 | R$ 21,07 | 1,99 | SERVIÇO SINAPI |
| I | | 2446 | | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | M | 1,1000 | R$ 9,18 | 10,10 | INSUMO SINAPI |
| **CPU** | | | **C014** | **ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | **M** | | | **51,49** | **SINAPI 95728 + 91864** |
| C | CA001 | | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | H | 0,2030 | 33,05 | 6,71 | COMPOSIÇÃO |
| C | 88247 | | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2030 | R$ 21,07 | 4,28 | SERVIÇO SINAPI |
| I | | 2681 | | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA | M | 1,0538 | R$ 23,27 | 24,52 | INSUMO SINAPI |
| C | 91171 | | | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2 FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 09/2023 PS | M | 1,0000 | R$ 15,98 | 15,98 | SERVIÇO SINAPI |
| **CPU** | | | **C015** | **CURVA LONGA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | **UND** | | | **21,00** | **SINAPI 91917** |
| C | CA001 | | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | H | 0,3280 | 33,05 | 10,84 | COMPOSIÇÃO |
| C | 88247 | | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3280 | R$ 21,07 | 6,91 | SERVIÇO SINAPI |
| I | | 1884 | | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UND | 1,0000 | R$ 3,25 | 3,25 | INSUMO SINAPI |
| **CPU** | | | **C016** | **CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | **M** | | | **5,76** | **SINAPI 91927** |
| C | 88247 | | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0290 | R$ 21,07 | 0,61 | SERVIÇO SINAPI |
| C | CA001 | | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | H | 0,0290 | 33,05 | 0,96 | COMPOSIÇÃO |
| I | | 21127 | | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UND | 0,0094 | R$ 6,28 | 0,06 | INSUMO SINAPI |
| I | | 1022 | | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | M | 1,2434 | R$ 3,32 | 4,13 | INSUMO SINAPI |
| **CPU** | | | **C017** | **CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | **M** | | | **8,50** | **SINAPI 91929** |
| C | 88247 | | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0390 | R$ 21,07 | 0,82 | SERVIÇO SINAPI |
| C | CA001 | | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | H | 0,0390 | 33,05 | 1,29 | COMPOSIÇÃO |
| I | | 21127 | | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UND | 0,0094 | R$ 6,28 | 0,06 | INSUMO SINAPI |
| I | | 1021 | | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 | M | 1,2434 | R$ 5,09 | 6,33 | INSUMO SINAPI |
| **CPU** | | | **C018** | **CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | **M** | | | **12,02** | **SINAPI 91931** |
| C | 88247 | | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0510 | R$ 21,07 | 1,07 | SERVIÇO SINAPI |
| C | CA001 | | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | H | 0,0510 | 33,05 | 1,69 | COMPOSIÇÃO |
| I | | 21127 | | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UND | 0,0094 | R$ 6,28 | 0,06 | INSUMO SINAPI |
| I | | 994 | | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2 | M | 1,2434 | R$ 7,40 | 9,20 | INSUMO SINAPI |
| **CPU** | | | **C019** | **CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | **M** | | | **19,25** | **SINAPI 91933** |
| C | 88247 | | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0760 | R$ 21,07 | 1,60 | SERVIÇO SINAPI |
| C | CA001 | | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | H | 0,0760 | 33,05 | 2,51 | COMPOSIÇÃO |
| I | | 21127 | | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UND | 0,0094 | R$ 6,28 | 0,06 | INSUMO SINAPI |
| I | | 1020 | | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | M | 1,2434 | R$ 12,13 | 15,08 | INSUMO SINAPI |

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEIA QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE CAMINHADA (TIPO B) **DATA:** 07/01/2026
**ENDEREÇO:** MUNICÍPIO DE CACIMBINHAS **BDI:** 27,40%
**DATA BASE:** NOVEMBRO (2025) **ENC. SOCIAIS:** 91,67%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

| TIPO ITEM | CÓDIGOS | | CÓDIGO COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO ITEM | UNID. | COEF. | R$ UNIT. | TOTAL | Composição Espelho |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | SERVIÇOS | INSUMOS | | | | | | | |
| **CPU** | | | **C020** | **CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | **M** | | | **30,24** | **SINAPI 91935** |
| C | 88247 | | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1140 | R$ 21,07 | 2,40 | SERVIÇO SINAPI |
| C | CA001 | | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | H | 0,1140 | 33,05 | 3,77 | COMPOSIÇÃO |
| I | | 21127 | | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UND | 0,0094 | R$ 6,28 | 0,06 | INSUMO SINAPI |
| I | | 995 | | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | M | 1,2434 | R$ 19,31 | 24,01 | INSUMO SINAPI |
| **CPU** | | | **C021** | **CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | **UND** | | | **34,74** | **SINAPI 95781** |
| C | 88247 | | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3226 | R$ 21,07 | 6,80 | SERVIÇO SINAPI |
| C | CA001 | | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | H | 0,3226 | 33,05 | 10,66 | COMPOSIÇÃO |
| I | | 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 | UND | 2,0000 | R$ 0,20 | 0,40 | INSUMO SINAPI |
| I | | 2560 | | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA | UND | 1,0000 | R$ 16,88 | 16,88 | INSUMO SINAPI |
| **CPU** | | | **C022** | **CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | **UND** | | | **32,57** | **SINAPI 95782** |
| C | 88247 | | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2550 | R$ 21,07 | 5,37 | SERVIÇO SINAPI |
| C | CA001 | | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | H | 0,2550 | 33,05 | 8,43 | COMPOSIÇÃO |
| I | | 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 | UND | 2,0000 | R$ 0,20 | 0,40 | INSUMO SINAPI |
| I | | 2590 | | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA | UND | 1,0000 | R$ 18,37 | 18,37 | INSUMO SINAPI |
| **CPU** | | | **C023** | **CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | **UND** | | | **46,16** | **SINAPI 95796** |
| C | 88247 | | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4578 | R$ 21,07 | 9,65 | SERVIÇO SINAPI |
| C | CA001 | | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | H | 0,4578 | 33,05 | 15,13 | COMPOSIÇÃO |
| I | | 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 | UND | 2,0000 | R$ 0,20 | 0,40 | INSUMO SINAPI |
| I | | 2586 | | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA | UND | 1,0000 | R$ 20,98 | 20,98 | INSUMO SINAPI |
| **CPU** | | | **C024** | **ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 70A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)** | **UND** | | | **4.068,76** | **SINAPI 101506** |
| C | CA001 | | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | H | 1,9355 | 33,05 | 63,97 | COMPOSIÇÃO |
| C | 88247 | | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2150 | R$ 21,07 | 4,53 | SERVIÇO SINAPI |
| I | | 11864 | | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2 | UND | 3,0000 | R$ 35,46 | 106,38 | INSUMO SINAPI |
| C | CA004 | | | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 3,0000 | | - | COMPOSIÇÃO |
| I | | 39809 | | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | UND | 1,0000 | R$ 237,23 | 237,23 | INSUMO SINAPI |
| C | CA004 | | | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 3,0000 | 118,35 | 355,05 | COMPOSIÇÃO |
| C | CA005 | | | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 2,0000 | 71,81 | 143,62 | COMPOSIÇÃO |
| C | CA002 | | | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 1,0000 | 124,88 | 124,88 | COMPOSIÇÃO |
| C | CA006 | | | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 1,0000 | 104,60 | 104,60 | COMPOSIÇÃO |
| C | 103325 | | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | M2 | 3,4800 | R$ 81,22 | 282,65 | SERVIÇO SINAPI |
| C | 87878 | | | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 6,9600 | R$ 4,63 | 32,22 | SERVIÇO SINAPI |
| C | 87530 | | | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 6,9600 | R$ 37,41 | 260,37 | SERVIÇO SINAPI |
| C | 104642 | | | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 6,9600 | R$ 10,24 | 71,27 | SERVIÇO SINAPI |
| C | 97734 | | | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | M3 | 0,0300 | R$ 2.786,44 | 83,59 | SERVIÇO SINAPI |
| C | CA007 | | | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 15,0000 | R$ 146,56 | 2.198,40 | COMPOSIÇÃO |
| **CPU** | | | **C025** | **QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | **UND** | | | **699,83** | **SINAPI 101883** |
| C | 88247 | | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5335 | R$ 21,07 | 11,24 | SERVIÇO SINAPI |

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEIA QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE CAMINHADA (TIPO B) **DATA:** 07/01/2026
**ENDEREÇO:** MUNICÍPIO DE CACIMBINHAS **BDI:** 27,40%
**DATA BASE:** NOVEMBRO (2025) **ENC. SOCIAIS:** 91,67%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

| TIPO ITEM | CÓDIGOS | | CÓDIGO COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO ITEM | UNID. | COEF. | R$ UNIT. | TOTAL | Composição Espelho |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | SERVIÇOS | INSUMOS | | | | | | | |
| C | CA001 | | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | H | 0,5335 | 33,05 | 17,63 | COMPOSIÇÃO |
| C | 87367 | | | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | M3 | 0,0134 | R$ 698,43 | 9,36 | SERVIÇO SINAPI |
| I | | 13395 | | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO | UND | 1,0000 | R$ 661,60 | 661,60 | INSUMO SINAPI |
| **CPU** | | | **C026** | **DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | **UND** | | | **14,21** | **SINAPI 93654** |
| C | 88247 | | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0476 | R$ 21,07 | 1,00 | SERVIÇO SINAPI |
| C | CA001 | | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | H | 0,0476 | 33,05 | 1,57 | COMPOSIÇÃO |
| I | | 1570 | | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UND | 1,0000 | R$ 1,10 | 1,10 | INSUMO SINAPI |
| I | | 34653 | | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | UND | 1,0000 | R$ 10,54 | 10,54 | INSUMO SINAPI |
| **CPU** | | | **C027** | **DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | **UND** | | | **15,56** | **SINAPI 93655** |
| C | 88247 | | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0663 | R$ 21,07 | 1,40 | SERVIÇO SINAPI |
| C | CA001 | | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | H | 0,0663 | 33,05 | 2,19 | COMPOSIÇÃO |
| I | | 1571 | | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UND | 1,0000 | R$ 1,43 | 1,43 | INSUMO SINAPI |
| I | | 34653 | | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | UND | 1,0000 | R$ 10,54 | 10,54 | INSUMO SINAPI |
| **CPU** | | | **C028** | **DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | **UND** | | | **93,95** | **SINAPI 93671** |
| C | 88247 | | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2734 | R$ 21,07 | 5,76 | SERVIÇO SINAPI |
| C | CA001 | | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | H | 0,2734 | 33,05 | 9,04 | COMPOSIÇÃO |
| I | | 1573 | | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UND | 3,0000 | R$ 1,71 | 5,13 | INSUMO SINAPI |
| I | | 34709 | | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | UND | 1,0000 | R$ 74,02 | 74,02 | INSUMO SINAPI |
| **CPU** | | | **C029** | **DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 45 KA, 175 V, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | **UND** | | | **129,73** | **ORSE 9041** |
| C | 88247 | | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3000 | R$ 21,07 | 6,32 | SERVIÇO SINAPI |
| C | CA001 | | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | H | 0,3000 | 33,05 | 9,92 | COMPOSIÇÃO |
| I | | 39467 | | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) | UND | 1,0000 | R$ 113,49 | 113,49 | INSUMO SINAPI |
| **CPU** | | | **C030** | **CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | **M** | | | **103,51** | **SINAPI 96974** |
| C | 88247 | | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3189 | R$ 21,07 | 6,72 | SERVIÇO SINAPI |
| C | CA001 | | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | H | 0,3189 | 33,05 | 10,54 | COMPOSIÇÃO |
| C | 98463 | | | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023 | UND | 0,6667 | R$ 25,74 | 17,16 | SERVIÇO SINAPI |
| I | | 867 | | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | M | 1,0500 | R$ 65,80 | 69,09 | INSUMO SINAPI |
| **CPU** | | | **C031** | **HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | **UND** | | | **106,11** | **SINAPI 96986** |
| C | 88247 | | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3882 | R$ 21,07 | 8,18 | SERVIÇO SINAPI |
| C | CA001 | | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | H | 0,3882 | 33,05 | 12,83 | COMPOSIÇÃO |
| C | 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 | UND | 1,0000 | R$ 16,53 | 16,53 | SERVIÇO SINAPI |
| I | | 3378 | | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | UND | 1,0000 | R$ 68,57 | 68,57 | INSUMO SINAPI |
| **CPU** | | | **C032** | **RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1800 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | **UND** | | | **36,12** | **SINAPI 101632** |
| C | 88247 | | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0168 | R$ 21,07 | 0,35 | SERVIÇO SINAPI |
| C | CA001 | | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | H | 0,0168 | 33,05 | 0,56 | COMPOSIÇÃO |
| I | | 21127 | | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UND | 0,0210 | R$ 6,28 | 0,13 | INSUMO SINAPI |
| I | | COT-009 | | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1800 W | UN | 1,0000 | 35,08 | 35,08 | COTAÇÃO |
| **CPU** | | | **C033** | **REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA EM LED 100W DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | **UND** | | | **81,21** | **SINAPI 97601** |
| C | 88247 | | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4165 | R$ 21,07 | 8,78 | SERVIÇO SINAPI |
| C | CA001 | | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | H | 0,1735 | 33,05 | 5,73 | COMPOSIÇÃO |
| I | | 13791 | | REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LI GHT OU SIMILAR | UND | 1,0000 | R$ 66,70 | 66,70 | INSUMO ORSE |
| **CPU** | | | **C034** | **POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 3 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | **UND** | | | **2.612,52** | **SINAPI 97601 + PRÓPRIA** |

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEIA QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE CAMINHADA (TIPO B) **DATA:** 07/01/2026
**ENDEREÇO:** MUNICÍPIO DE CACIMBINHAS **BDI:** 27,40%
**DATA BASE:** NOVEMBRO (2025) **ENC. SOCIAIS:** 91,67%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

| TIPO ITEM | CÓDIGOS SERVIÇOS | CÓDIGOS INSUMOS | CÓDIGO COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO ITEM | UNID. | COEF. | R$ UNIT. | TOTAL | Composição Espelho |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C | CA001 | | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | H | 2,2495 | 33,05 | 74,35 | COMPOSIÇÃO |
| C | 88247 | | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5205 | R$ 21,07 | 32,04 | SERVIÇO SINAPI |
| I | | 420 | | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS | UND | 2,0000 | R$ 50,27 | 100,54 | INSUMO SINAPI |
| I | | 34519 | | CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM | UND | 1,0000 | R$ 86,09 | 86,09 | INSUMO SINAPI |
| I | | 12366 | | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14 | UND | 1,0000 | R$ 1.098,51 | 1.098,51 | INSUMO SINAPI |
| C | 100579 | | | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UND | 1,0000 | R$ 701,41 | 701,41 | SERVIÇO SINAPI |
| C | 100862 | | | SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 2,0000 | R$ 38,56 | 77,12 | SERVIÇO SINAPI |
| I | | 441 | | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | UND | 4,0000 | R$ 11,94 | 47,76 | INSUMO SINAPI |
| I | | 430 | | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | UND | 1,0000 | R$ 10,85 | 10,85 | INSUMO SINAPI |
| I | | 442 | | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA | UND | 5,0000 | R$ 7,17 | 35,85 | INSUMO SINAPI |
| I | | 13524 | | REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LI GHT OU SIMILAR | UND | 3,0000 | R$ 116,00 | 348,00 | INSUMO ORSE |
| **CPU** | | | **C035** | **POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 6 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | **UND** | | | **3.241,76** | **SINAPI 97601 + PRÓPRIA** |
| C | CA001 | | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | H | 3,4990 | 33,05 | 115,64 | COMPOSIÇÃO |
| C | 88247 | | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0410 | R$ 21,07 | 43,00 | SERVIÇO SINAPI |
| I | | 420 | | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS | UND | 2,0000 | R$ 50,27 | 100,54 | INSUMO SINAPI |
| I | | 34519 | | CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM | UND | 2,0000 | R$ 86,09 | 172,18 | INSUMO SINAPI |
| I | | 12366 | | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14 | UND | 1,0000 | R$ 1.098,51 | 1.098,51 | INSUMO SINAPI |
| C | 100579 | | | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UND | 1,0000 | R$ 701,41 | 701,41 | SERVIÇO SINAPI |
| C | 100862 | | | SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 4,0000 | R$ 38,56 | 154,24 | SERVIÇO SINAPI |
| I | | 441 | | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | UND | 8,0000 | R$ 11,94 | 95,52 | INSUMO SINAPI |
| I | | 430 | | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | UND | 2,0000 | R$ 10,85 | 21,70 | INSUMO SINAPI |
| I | | 442 | | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA | UND | 6,0000 | R$ 7,17 | 43,02 | INSUMO SINAPI |
| I | | 13524 | | REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LI GHT OU SIMILAR | UND | 6,0000 | R$ 116,00 | 696,00 | INSUMO ORSE |
| | | | | | | | | | |
| **CPU** | | | **C036** | **ADMINISTRAÇÃO DE OBRA** | **MÊS** | | | **14.569,00** | **PRÓPRIA** |
| C | 90777 | | | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 80,0000 | R$ 125,05 | 10.004,00 | SERVIÇO SINAPI |
| C | 90780 | | | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 110,0000 | R$ 41,50 | 4.565,00 | SERVIÇO SINAPI |

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO AUXILIAR**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CPUAUX** | | | **CA001** | **ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE** | **H** | | | **33,05** | **SINAPI 88264** |
| I | | 37371 | | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,0000 | R$ 0,45 | 0,45 | INSUMO SINAPI |
| I | | 37370 | | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,0000 | R$ 2,01 | 2,01 | INSUMO SINAPI |
| I | | 37372 | | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,0000 | R$ 1,43 | 1,43 | INSUMO SINAPI |
| I | | 37373 | | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,0000 | R$ 0,08 | 0,08 | INSUMO SINAPI |
| I | | 2436 | | ELETRICISTA (HORISTA) | H | 1,1500 | R$ 22,71 | 26,12 | INSUMO SINAPI |
| I | | 43460 | | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | R$ 0,86 | 0,86 | INSUMO SINAPI |
| I | | 43484 | | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | R$ 1,26 | 1,26 | INSUMO SINAPI |
| C | 95332 | | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | R$ 0,84 | 0,84 | SERVIÇO SINAPI |
| **CPU** | | | **CA002** | **DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | **UND** | | | **124,88** | **SINAPI 93673** |
| C | 88247 | | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4057 | R$ 21,07 | 8,55 | SERVIÇO SINAPI |
| C | CA001 | | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | H | 0,4057 | 33,05 | 13,41 | COMPOSIÇÃO |
| I | | 1575 | | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UND | 3,0000 | R$ 2,19 | 6,57 | INSUMO SINAPI |
| I | | 12480 | | DISJUNTOR TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR. | UND | 1,0000 | R$ 96,35 | 96,35 | INSUMO ORSE |

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEIA QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE CAMINHADA (TIPO B) **DATA:** 07/01/2026
**ENDEREÇO:** MUNICÍPIO DE CACIMBINHAS **BDI:** 27,40%
**DATA BASE:** NOVEMBRO (2025) **ENC. SOCIAIS:** 91,67%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

| TIPO ITEM | CÓDIGOS | | CÓDIGO COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO ITEM | UNID. | COEF. | R$ UNIT. | TOTAL | Composição Espelho |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | SERVIÇOS | INSUMOS | | | | | | | |
| **CPU** | | | **CA003** | **ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1/0 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | **UND** | | | **23,26** | **SINAPI 101553** |
| C | CA001 | | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | H | 0,1570 | 33,05 | 5,19 | COMPOSIÇÃO |
| C | 88247 | | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0174 | R$ 21,07 | 0,37 | SERVIÇO SINAPI |
| I | | 11273 | | ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS) | UND | 1,0000 | R$ 17,70 | 17,70 | INSUMO SINAPI |
| **CPU** | | | **CA004** | **ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | **M** | | | **118,35** | **SINAPI 92341** |
| C | CA001 | | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | H | 0,4780 | 33,05 | 15,80 | COMPOSIÇÃO |
| C | 88247 | | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4780 | R$ 21,07 | 10,07 | SERVIÇO SINAPI |
| I | | 7696 | | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) | M | 1,0390 | R$ 73,63 | 76,50 | INSUMO SINAPI |
| C | 91171 | | | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2 FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 09/2023 PS | M | 1,0000 | R$ 15,98 | 15,98 | SERVIÇO SINAPI |
| **CPU** | | | **CA005** | **NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | **UND** | | | **71,81** | **SINAPI 92344** |
| C | CA001 | | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | H | 0,6450 | 33,05 | 21,32 | COMPOSIÇÃO |
| C | 88247 | | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6450 | R$ 21,07 | 13,59 | SERVIÇO SINAPI |
| I | | 4181 | | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UND | 1,0000 | R$ 36,64 | 36,64 | INSUMO SINAPI |
| I | | 7307 | | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,0060 | R$ 43,97 | 0,26 | INSUMO SINAPI |
| **CPU** | | | **CA006** | **JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | **UND** | | | **104,60** | **SINAPI 92351** |
| C | CA001 | | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | H | 0,9670 | 33,05 | 31,96 | COMPOSIÇÃO |
| C | 88247 | | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9670 | R$ 21,07 | 20,37 | SERVIÇO SINAPI |
| I | | 3471 | | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UND | 1,0000 | R$ 52,01 | 52,01 | INSUMO SINAPI |
| I | | 7307 | | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,0060 | R$ 43,97 | 0,26 | INSUMO SINAPI |
| **CPU** | | | **CA007** | **CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | **M** | | | **146,56** | **SINAPI 101562** |
| C | CA001 | | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | H | 0,0029 | 33,05 | 0,10 | COMPOSIÇÃO |
| I | | 996 | | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 | M | 1,0401 | R$ 29,95 | 31,15 | INSUMO SINAPI |
| I | | 39263 | | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2 | M | 1,0401 | R$ 110,86 | 115,31 | INSUMO SINAPI |

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEIA QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE CAMINHADA (TIPO B)

**ENDEREÇO:** MUNICÍPIO DE CACIMBINHAS
**DATA BASE:** NOVEMBRO (2025)
**REV:** R00

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

| ITEM | SERVIÇOS | ÍNDICE | MÊS 01 | MÊS 02 | MÊS 03 | MÊS 04 | VALOR SERVIÇO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 30 | 60 | 90 | 120 | C/ BDI |
| 01 | FUNDAÇÃO | 0,85% | R$ 13.235,91 | | | | 13.235,91 |
| | % no PERÍODO | | 100,00% | | | | |
| 02 | PAVIMENTAÇÃO | 23,85% | R$ 74.224,67 | R$ 111.337,01 | R$ 111.337,01 | R$ 74.224,67 | 371.123,35 |
| | % no PERÍODO | | 20,00% | 30,00% | 30,00% | 20,00% | |
| 03 | ESTRUTURA | 2,43% | R$ 22.727,00 | R$ 15.151,34 | | | 37.878,34 |
| | % no PERÍODO | | 60,00% | 40,00% | | | |
| 04 | ALVENARIA E FECHAMENTO | 12,08% | | R$ 56.389,73 | R$ 75.186,31 | R$ 56.389,73 | 187.965,78 |
| | % no PERÍODO | | | 30,00% | 40,00% | 30,00% | |
| 05 | REVESTIMENTO | 0,55% | | R$ 1.713,89 | R$ 4.284,72 | R$ 2.570,83 | 8.569,43 |
| | % no PERÍODO | | | 20,00% | 50,00% | 30,00% | |
| 06 | PINTURA | 1,82% | | | | R$ 28.367,70 | 28.367,70 |
| | % no PERÍODO | | | | | 100,00% | |
| 07 | EQUIPAMENTOS | 0,35% | | | | R$ 5.435,94 | 5.435,94 |
| | % no PERÍODO | | | | | 100,00% | |
| 08 | FUNDAÇÃO | 0,28% | | R$ 4.321,69 | | | 4.321,69 |
| | % no PERÍODO | | | 100,00% | | | |
| 09 | PAVIMENTAÇÃO | 13,30% | | | R$ 206.911,22 | | 206.911,22 |
| | % no PERÍODO | | | | 100,00% | | |
| 10 | EQUIPAMENTOS | 0,17% | | | | R$ 2.587,71 | 2.587,71 |
| | % no PERÍODO | | | | | 100,00% | |
| 11 | FUNDAÇÃO | 0,23% | | R$ 3.601,40 | | | 3.601,40 |
| | % no PERÍODO | | | 100,00% | | | |
| 12 | PAVIMENTAÇÃO | 8,19% | | | R$ 38.243,21 | R$ 89.234,15 | 127.477,35 |
| | % no PERÍODO | | | | 30,00% | 70,00% | |
| 13 | EQUIPAMENTOS | 3,83% | | | | R$ 59.654,52 | 59.654,52 |
| | % no PERÍODO | | | | | 100,00% | |
| 14 | PAVIMENTAÇÃO | 6,81% | R$ 31.780,68 | R$ 21.187,12 | R$ 52.967,80 | | 105.935,60 |
| | % no PERÍODO | | 30,00% | 20,00% | 50,00% | | |
| 15 | PINTURA | 3,63% | | | R$ 11.292,15 | R$ 45.168,62 | 56.460,77 |
| | % no PERÍODO | | | | 20,00% | 80,00% | |
| 16 | PAVIMENTAÇÃO | 2,10% | R$ 9.799,07 | R$ 6.532,71 | R$ 16.331,79 | | 32.663,57 |
| | % no PERÍODO | | 30,00% | 20,00% | 50,00% | | |
| 17 | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | 4,31% | | | R$ 33.509,51 | R$ 33.509,51 | 67.019,01 |
| | % no PERÍODO | | | | 50,00% | 50,00% | |
| 18 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 6,46% | R$ 20.113,41 | R$ 30.170,12 | R$ 30.170,12 | R$ 20.113,41 | 100.567,05 |
| | % no PERÍODO | | 20,00% | 30,00% | 30,00% | 20,00% | |
| 19 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 0,21% | R$ 1.286,20 | R$ 1.929,30 | | | 3.215,50 |
| | % no PERÍODO | | 40,00% | 60,00% | | | |
| 20 | DRENAGEM | 2,56% | R$ 31.921,20 | R$ 7.980,30 | | | 39.901,50 |
| | % no PERÍODO | | 80,00% | 20,00% | | | |
| 21 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 1,00% | | | | R$ 15.524,96 | 15.524,96 |
| | % no PERÍODO | | | | | 100,00% | |
| 22 | SERVIÇOS INICIAIS E TÉCNICOS | 5,00% | R$ 19.444,57 | R$ 19.444,57 | R$ 19.444,57 | R$ 19.444,57 | 77.778,28 |
| | % no PERÍODO | | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | |
| | | | | | | | |
| **ESTIMATIVA DE MEDIÇÃO MENSAL** | | 100,00% | 224.532,72 | 279.759,17 | 599.678,39 | 452.226,31 | 1.556.196,58 |
| | | | | | | | |
| **TOTAL ACUMULADO** | | | 224.532,72 | 504.291,89 | 1.103.970,27 | 1.556.196,58 | |



Rua Carlos Lobo Moreira Breda - n. 31 - Centro - CEP: 57570-000 - Cacimbinhas - AL
Email: contato.mfprojetos@gmail.com

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEIA QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE CAMINHADA (TIPO B)
**ENDEREÇO:** MUNICÍPIO DE CACIMBINHAS
**DATA BASE:** NOVEMBRO (2025)
**REVISÃO:** R00

**DATA:** 07/01/2026
**BDI:** 27,40%
**LEIS SOCIAIS HORISTA:** 91,67%

**PLANILHA CURVA ABC**

| FONTE | CÓDIGO SERVIÇO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNID | QTDE TOTAL | CUSTO UNIT. R$ | CUSTO TOTAL R$ | TOTAL C/ BDI | ACUMULADO C/BDI | % ACUM | FAIXA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CPU | C004 | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 42 MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) | M2 | 1.400,00 | 169,73 | 237.622,00 | 302.730,43 | 302.730,43 | 19,45% | A |
| SINAPI | 102363 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½¨ COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021 | M2 | 827,47 | 170,45 | 141.042,26 | 179.687,84 | 482.418,27 | 31,00% | A |
| COT | COT-010 | PISO MODULAR EM POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO E RESISTÊNCIA, PROTEÇÃO UV, INCLUINDO DEMARCAÇÃO DA QUADRA COM TINTA À BASE DE PU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 133.870,75 | 133.870,75 | 170.551,34 | 652.969,61 | 41,96% | A |
| SINAPI | 101735 | PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF 09/2020 | M2 | 142,85 | 603,30 | 86.181,41 | 109.795,11 | 762.764,72 | 49,01% | A |
| SINAPI | 94994 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022 | M2 | 643,89 | 91,33 | 58.806,47 | 74.919,45 | 837.684,17 | 53,83% | A |
| CPU | C036 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | MÊS | 4,00 | 14.569,00 | 58.276,00 | 74.243,62 | 911.927,79 | 58,60% | A |
| SINAPI | 102494 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021 | M2 | 643,89 | 65,44 | 42.136,16 | 53.681,47 | 965.609,26 | 62,05% | A |
| CPU | C010 | DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,20 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 360,00 | 75,50 | 27.180,00 | 34.627,32 | 1.000.236,58 | 64,27% | A |
| CPU | C019 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 1.260,00 | 19,25 | 24.255,00 | 30.900,87 | 1.031.137,45 | 66,26% | A |
| SINAPI | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016 | M2 | 643,89 | 35,13 | 22.619,86 | 28.817,70 | 1.059.955,15 | 68,11% | A |
| COT | COT-003 | BRINQUEDO (4,00 X 5,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, CONTENDO 1 CASINHA, 1 RAMPA DE ACESSO, 1 ESCORREGADOR, 1 ESCADA DE MARINHEIRO E 2 BALANÇOS, REF. MODELO M220 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR | UN | 1,00 | 24.621,24 | 24.621,24 | 28.491,70 | 1.088.446,85 | 69,94% | A |
| SINAPI | 100750 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 | M2 | 888,00 | 23,23 | 20.628,24 | 26.280,38 | 1.114.727,23 | 71,63% | A |
| SINAPI | 94994 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022 | M2 | 221,00 | 91,33 | 20.183,93 | 25.714,33 | 1.140.441,56 | 73,28% | A |
| CPU | C001 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1), ESPESSURA DE 10 CM | M3 | 140,00 | 136,81 | 19.153,40 | 24.401,43 | 1.164.842,99 | 74,85% | A |
| CPU | C034 | POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 3 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 6,00 | 2.612,52 | 15.675,12 | 19.970,10 | 1.184.813,09 | 76,14% | A |
| COT | COT-005 | CESTO DE LIXO (0,60 X 0,60)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M313 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UN | 16,00 | 923,30 | 14.772,80 | 17.095,08 | 1.201.908,17 | 77,23% | A |
| COT | COT-007 | MESA PARA JOGOS (1,00 X 1,00)M COM 4 BANCOS (0,30 X 0,30)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M314 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UN | 4,00 | 3.385,42 | 13.541,68 | 15.670,43 | 1.217.578,60 | 78,24% | A |
| CPU | C002 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.0), ESPESSURA DE 5 CM | M3 | 70,00 | 158,53 | 11.097,10 | 14.137,71 | 1.231.716,31 | 79,15% | A |
| CPU | C003 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÓ DE BRITA), ESPESSURA DE 5 CM | M3 | 70,00 | 158,53 | 11.097,10 | 14.137,71 | 1.245.854,02 | 80,06% | B |
| COT | COT-008 | CONJUNTO MESA (1,00 X 2,00)M E 2 BANCOS (0,30 X 2,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M315 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UN | 2,00 | 5.847,54 | 11.695,08 | 13.533,55 | 1.259.387,57 | 80,93% | B |
| COT | COT-001 | PAREDE ESCALADA (2,00 X 1,80)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M111 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UND | 2,00 | 5.847,54 | 11.695,08 | 13.533,55 | 1.272.921,12 | 81,80% | B |
| CPU | C007 | ESTACA BROCA DE CONCRETO (0,20 X 0,20) M, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 2" | M | 60,00 | 177,02 | 10.621,20 | 13.531,41 | 1.286.452,53 | 82,67% | B |
| SINAPI | 87702 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORCADO, ESPESSURA 6CM. AF 07/2021 | M2 | 142,85 | 59,35 | 8.478,15 | 10.801,16 | 1.297.253,69 | 83,36% | B |
| SINAPI | 95877 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) | M3XKM | 4.500,00 | 1,84 | 8.280,00 | 10.548,72 | 1.307.802,41 | 84,04% | B |
| COT | COT-004 | BANCO FIXO (0,70 X 1,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M312 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UN | 6,00 | 1.461,89 | 8.771,34 | 10.150,19 | 1.317.952,60 | 84,69% | B |
| COT | COT-004 | BANCO FIXO (0,70 X 1,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M312 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UN | 6,00 | 1.461,89 | 8.771,34 | 10.150,19 | 1.328.102,79 | 85,34% | B |
| SINAPI | 94279 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF 05/2016 | M | 160,90 | 48,65 | 7.827,79 | 9.972,60 | 1.338.075,39 | 85,98% | B |
| SINAPI | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016 | M2 | 221,00 | 35,13 | 7.763,73 | 9.890,99 | 1.347.966,38 | 86,62% | B |
| SINAPI | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | M2 | 80,60 | 94,53 | 7.619,12 | 9.706,76 | 1.357.673,14 | 87,24% | B |
| CPU | C011 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 145,00 | 52,19 | 7.567,55 | 9.641,06 | 1.367.314,20 | 87,86% | B |
| CPU | C008 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM | M2 | 139,86 | 48,87 | 6.834,96 | 8.707,74 | 1.376.021,94 | 88,42% | B |

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEIA QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE CAMINHADA (TIPO B)
**ENDEREÇO:** MUNICÍPIO DE CACIMBINHAS
**DATA BASE:** NOVEMBRO (2025)
**REVISÃO:** R00

**DATA:** 07/01/2026
**BDI:** 27,40%
**LEIS SOCIAIS HORISTA:** 91,67%

**PLANILHA CURVA ABC**

| FONTE | CÓDIGO SERVIÇO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNID | QTDE TOTAL | CUSTO UNIT. R$ | CUSTO TOTAL R$ | TOTAL C/ BDI | ACUMULADO C/BDI | % ACUM | FAIXA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 103325 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | M2 | 80,00 | 81,22 | 6.497,60 | 8.277,94 | 1.384.299,88 | 88,95% | B |
| CPU | C035 | POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 6 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 2,00 | 3.241,76 | 6.483,52 | 8.260,00 | 1.392.559,88 | 89,48% | B |
| CPU | C018 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 530,00 | 12,02 | 6.370,60 | 8.116,14 | 1.400.676,02 | 90,01% | B |
| SINAPI | 87530 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 160,00 | 37,41 | 5.985,60 | 7.625,65 | 1.408.301,67 | 90,50% | B |
| SINAPI | 89470 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) | M2 | 64,00 | 89,13 | 5.704,32 | 7.267,30 | 1.415.568,97 | 90,96% | B |
| SINAPI | 103946 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 | M2 | 267,03 | 21,30 | 5.687,74 | 7.246,18 | 1.422.815,15 | 91,43% | B |
| SINAPI | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 142,85 | 35,13 | 5.018,32 | 6.393,34 | 1.429.208,49 | 91,84% | B |
| SINAPI | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 139,86 | 35,13 | 4.913,28 | 6.259,52 | 1.435.468,01 | 92,24% | B |
| CPU | C008 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM | M2 | 99,00 | 48,87 | 4.838,13 | 6.163,78 | 1.441.631,79 | 92,64% | B |
| SINAPI | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 280,20 | 16,76 | 4.696,15 | 5.982,90 | 1.447.614,69 | 93,02% | B |
| SINAPI | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | M3 | 6,05 | 716,97 | 4.337,67 | 5.526,19 | 1.453.140,88 | 93,38% | B |
| CPU | C005 | CONJUNTO PARA FUTEBOL DE CAMPO COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 5,00 X 2,20 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 4", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 3 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 1,00 | 4.266,83 | 4.266,83 | 5.435,94 | 1.458.576,82 | 93,73% | B |
| CPU | C024 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 70A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO) | UND | 1,00 | 4.068,76 | 4.068,76 | 5.183,60 | 1.463.760,42 | 94,06% | B |
| SINAPI | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 1.500,00 | 2,68 | 4.020,00 | 5.121,48 | 1.468.881,90 | 94,39% | B |
| SINAPI | 100984 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) | M3 | 450,00 | 8,68 | 3.906,00 | 4.976,24 | 1.473.858,14 | 94,71% | B |
| SINAPI | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 99,00 | 35,13 | 3.477,87 | 4.430,81 | 1.478.288,95 | 94,99% | B |
| COT | COT-002 | GANGORRA DUPLA (3,00 X 2,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M128 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UN | 1,00 | 3.693,19 | 3.693,19 | 4.273,76 | 1.482.562,71 | 95,27% | C |
| CPU | C013 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 200,00 | 15,21 | 3.042,00 | 3.875,51 | 1.486.438,22 | 95,52% | C |
| SINAPI | 98510 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 | UND | 24,00 | 124,54 | 2.988,96 | 3.807,94 | 1.490.246,16 | 95,76% | C |
| SINAPI | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | 6,00 | 462,41 | 2.774,46 | 3.534,66 | 1.493.780,82 | 95,99% | C |
| SINAPI | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 78,00 | 35,13 | 2.740,14 | 3.490,94 | 1.497.271,76 | 96,21% | C |
| SINAPI | 98509 | PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 | UND | 30,00 | 84,48 | 2.534,40 | 3.228,83 | 1.500.500,59 | 96,42% | C |
| COT | COT-006 | BALANÇO DUPLO (1,50 X 3,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M117 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UN | 1,00 | 2.769,89 | 2.769,89 | 3.205,32 | 1.503.705,91 | 96,63% | C |
| SINAPI | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 124,00 | 19,82 | 2.457,68 | 3.131,08 | 1.506.836,99 | 96,83% | C |
| SINAPI | 103315 | INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021 | M2 | 11,75 | 196,38 | 2.307,47 | 2.939,71 | 1.509.776,70 | 97,02% | C |
| SINAPI | 102506 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE FAIXA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL | M | 214,72 | 10,16 | 2.181,56 | 2.779,30 | 1.512.556,00 | 97,20% | C |
| SINAPI | 89470 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) | M2 | 24,00 | 89,13 | 2.139,12 | 2.725,24 | 1.515.281,24 | 97,37% | C |
| SINAPI | 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UND | 13,00 | 157,79 | 2.051,27 | 2.613,32 | 1.517.894,56 | 97,54% | C |
| CPU | C006 | TABELA DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS, REDES E ESTRUTURA EM TUBO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | 1,00 | 2.031,17 | 2.031,17 | 2.587,71 | 1.520.482,27 | 97,71% | C |
| CPU | C030 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 19,00 | 103,51 | 1.966,69 | 2.505,56 | 1.522.987,83 | 97,87% | C |
| SINAPI | 89512 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 39,00 | 48,08 | 1.875,12 | 2.388,90 | 1.525.376,73 | 98,02% | C |
| SINAPI | 97082 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA FUNDAÇÃO | M3 | 32,50 | 57,32 | 1.862,90 | 2.373,33 | 1.527.750,06 | 98,17% | C |
| SINAPI | 89470 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) | M2 | 20,00 | 89,13 | 1.782,60 | 2.271,03 | 1.530.021,09 | 98,32% | C |
| SINAPI | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 643,89 | 2,68 | 1.725,63 | 2.198,45 | 1.532.219,54 | 98,46% | C |
| SINAPI | 104642 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 160,00 | 10,24 | 1.638,40 | 2.087,32 | 1.534.306,86 | 98,59% | C |

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEIA QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE CAMINHADA (TIPO B)
**ENDEREÇO:** MUNICÍPIO DE CACIMBINHAS
**DATA BASE:** NOVEMBRO (2025)
**REVISÃO:** R00

**DATA:** 07/01/2026
**BDI:** 27,40%
**LEIS SOCIAIS HORISTA:** 91,67%

**PLANILHA CURVA ABC**

| FONTE | CÓDIGO SERVIÇO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNID | QTDE TOTAL | CUSTO UNIT. R$ | CUSTO TOTAL R$ | TOTAL C/ BDI | ACUMULADO C/BDI | % ACUM | FAIXA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CPU | C009 | CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, TAMPA EM CONCRETO COM GRELHA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,5 M PARA REDE DE DRENAGEM | UND | 2,00 | 767,32 | 1.534,64 | 1.955,13 | 1.536.261,99 | 98,72% | C |
| SINAPI | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 66,00 | 23,18 | 1.529,88 | 1.949,07 | 1.538.211,06 | 98,84% | C |
| CPU | C033 | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA EM LED 100W DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 16,00 | 81,21 | 1.299,36 | 1.655,38 | 1.539.866,44 | 98,95% | C |
| CPU | C016 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 205,00 | 5,76 | 1.180,80 | 1.504,34 | 1.541.370,78 | 99,05% | C |
| CPU | C012 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 70,00 | 10,67 | 746,90 | 951,55 | 1.542.322,33 | 99,11% | C |
| SINAPI | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. | M2 | 160,00 | 4,63 | 740,80 | 943,78 | 1.543.266,11 | 99,17% | C |
| SINAPI | 102711 | JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100 X 100 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 10,00 | 73,01 | 730,10 | 930,15 | 1.544.196,26 | 99,23% | C |
| CPU | C025 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 1,00 | 699,83 | 699,83 | 891,58 | 1.545.087,84 | 99,29% | C |
| SINAPI | 89357 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 21,00 | 32,01 | 672,21 | 856,40 | 1.545.944,24 | 99,34% | C |
| SINAPI | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 18,00 | 35,13 | 632,34 | 805,60 | 1.546.749,84 | 99,39% | C |
| CPU | C020 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 20,00 | 30,24 | 604,80 | 770,52 | 1.547.520,36 | 99,44% | C |
| SINAPI | 97082 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA FUNDAÇÃO | M3 | 10,50 | 57,32 | 601,86 | 766,77 | 1.548.287,13 | 99,49% | C |
| SINAPI | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 221,00 | 2,68 | 592,28 | 754,56 | 1.549.041,69 | 99,54% | C |
| CPU | C031 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 5,00 | 106,11 | 530,55 | 675,92 | 1.549.717,61 | 99,58% | C |
| SINAPI | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 15,00 | 35,13 | 526,95 | 671,33 | 1.550.388,94 | 99,63% | C |
| CPU | C029 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 45 KA, 175 V, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 4,00 | 129,73 | 518,92 | 661,10 | 1.551.050,04 | 99,67% | C |
| SINAPI | 97082 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA FUNDAÇÃO | M3 | 8,75 | 57,32 | 501,55 | 638,97 | 1.551.689,01 | 99,71% | C |
| SINAPI | 98511 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 | UND | 2,00 | 232,84 | 465,68 | 593,28 | 1.552.282,29 | 99,75% | C |
| SINAPI | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 142,85 | 2,68 | 382,84 | 487,74 | 1.552.770,03 | 99,78% | C |
| SINAPI | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 139,86 | 2,68 | 374,82 | 477,53 | 1.553.247,56 | 99,81% | C |
| CPU | C014 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 6,00 | 51,49 | 308,94 | 393,59 | 1.553.641,15 | 99,84% | C |
| CPU | C022 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 9,00 | 32,57 | 293,13 | 373,45 | 1.554.014,60 | 99,86% | C |
| CPU | C032 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1800 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 8,00 | 36,12 | 288,96 | 368,14 | 1.554.382,74 | 99,88% | C |
| CPU | C021 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 8,00 | 34,74 | 277,92 | 354,07 | 1.554.736,81 | 99,91% | C |
| SINAPI | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UND | 5,00 | 45,56 | 227,80 | 290,22 | 1.555.027,03 | 99,92% | C |
| CPU | C015 | CURVA LONGA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 9,00 | 21,00 | 189,00 | 240,79 | 1.555.267,82 | 99,94% | C |
| SINAPI | 86913 | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA JARDIM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 3,00 | 55,73 | 167,19 | 213,00 | 1.555.480,82 | 99,95% | C |
| CPU | C023 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 3,00 | 46,16 | 138,48 | 176,42 | 1.555.657,24 | 99,97% | C |
| CPU | C028 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 1,00 | 93,95 | 93,95 | 119,69 | 1.555.776,93 | 99,97% | C |
| SINAPI | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA | M2 | 130,00 | 0,63 | 81,90 | 104,34 | 1.555.881,27 | 99,98% | C |
| SINAPI | 89366 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 3,00 | 16,10 | 48,30 | 61,53 | 1.555.942,80 | 99,98% | C |
| CPU | C026 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 3,00 | 14,21 | 42,63 | 54,31 | 1.555.997,11 | 99,99% | C |
| SINAPI | 89400 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 2,00 | 19,47 | 38,94 | 49,61 | 1.556.046,72 | 99,99% | C |
| SINAPI | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 4,00 | 9,11 | 36,44 | 46,42 | 1.556.093,14 | 99,99% | C |
| SINAPI | 89380 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 2,00 | 9,76 | 19,52 | 24,87 | 1.556.118,01 | 99,99% | C |
| SINAPI | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA | M2 | 30,00 | 0,63 | 18,90 | 24,08 | 1.556.142,09 | 100,00% | C |
| SINAPI | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA | M2 | 25,00 | 0,63 | 15,75 | 20,07 | 1.556.162,16 | 100,00% | C |
| CPU | C027 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 1,00 | 15,56 | 15,56 | 19,82 | 1.556.181,98 | 100,00% | C |
| SINAPI | 89364 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 1,00 | 11,46 | 11,46 | 14,60 | 1.556.196,58 | 100,00% | C |

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEIA QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE CAMINHADA (TIPO B)
**ENDEREÇO:** MUNICÍPIO DE CACIMBINHAS **BDI SERVIÇOS:** 27,40%
**DATA BASE:** NOVEMBRO (2025) **ENC. SOCIAIS:** 91,67%

**MAPA DE COTAÇÕES**

| ÍTEM | DESCRIÇÃO | UNID | MEDIANA | FORNECEDOR 1 | FORNECEDOR 2 | FORNECEDOR 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **COT-001** | **PAREDE ESCALADA (2,00 X 1,80)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M111 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM** | **UND** | **5.847,54** | LÚDICO PARQUES | | |
| | PAREDE ESCALADA (2,00 X 1,80)M EM MADEIRA, REF. MODELO M111 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR | UN | 1,00 | 5.847,54 | | |
| | | | | | | |
| **COT-002** | **GANGORRA DUPLA (3,00 X 2,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M128 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM** | **UN** | **3.693,19** | LÚDICO PARQUES | | |
| | GANGORRA DUPLA EM MADEIRA, REF. MODELO M128 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR | UN | 1,00 | 3.693,19 | | |
| | | | | | | |
| **COT-003** | **BRINQUEDO (4,00 X 5,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, CONTENDO 1 CASINHA, 1 RAMPA DE ACESSO, 1 ESCORREGADOR, 1 ESCADA DE MARINHEIRO E 2 BALANÇOS, REF. MODELO M220 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR** | **UN** | **24.621,24** | LÚDICO PARQUES | | |
| | BRINQUEDO EM MADEIRA CONTENDO 1 CASINHA, 1 RAMPA DE ACESSO, 1 ESCORREGADOR, 1 ESCADA DE MARINHEIRO E 2 BALANÇOS, REF. MODELO M220 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR | UN | 1,00 | 24.621,24 | | |
| | | | | | | |
| **COT-004** | **BANCO FIXO (0,70 X 1,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M312 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM** | **UN** | **1.461,89** | LÚDICO PARQUES | | |
| | BANCO FIXO (0,70 X 1,50)M EM MADEIRA, REF. MODELO M312 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR | UN | 1,00 | 1.461,89 | | |
| | | | | | | |
| **COT-005** | **CESTO DE LIXO (0,60 X 0,60)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M313 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM** | **UN** | **923,30** | LÚDICO PARQUES | | |
| | CESTO DE LIXO (0,60 X 0,60)M EM MADEIRA, REF. MODELO M313 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR | UN | 1,00 | 923,30 | | |
| | | | | | | |
| **COT-006** | **BALANÇO DUPLO (1,50 X 3,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M117 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM** | **UN** | **2.769,89** | LÚDICO PARQUES | | - |
| | BALANÇO DUPLO EM MADEIRA, REF. MODELO M117 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UN | 1,00 | 2.769,89 | | |
| | | | | | | |
| **COT-007** | **MESA PARA JOGOS (1,00 X 1,00)M COM 4 BANCOS (0,30 X 0,30)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M314 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM** | **UN** | **3.385,42** | LÚDICO PARQUES | | - |
| | MESA PARA JOGOS EM MADEIRA, REF. MODELO M314 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UN | 1,00 | 3.385,42 | | |
| | | | | | | |
| **COT-008** | **CONJUNTO MESA (1,00 X 2,00)M E 2 BANCOS (0,30 X 2,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M315 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM** | **UN** | **5.847,54** | LÚDICO PARQUES | | - |
| | CONJUNTO MESA E BANCOS EM MADEIRA, REF. MODELO M315 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UN | 1,00 | 5.847,54 | | |
| | | | | | | |
| **COT-009** | **RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1800 W** | **UN** | **35,08** | DECORLUX | | - |
| | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1800 W | UN | 1,00 | 35,08 | | |
| | | | | | | |
| **COT-010** | **PISO MODULAR EM POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO E RESISTÊNCIA, PROTEÇÃO UV, INCLUINDO DEMARCAÇÃO DA QUADRA COM TINTA À BASE DE PU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | **UN** | **133.870,75** | ALTIPISOS | | - |
| | PISO MODULAR EM POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO E RESISTÊNCIA, PROTEÇÃO UV, INCLUINDO DEMARCAÇÃO DA QUADRA COM TINTA À BASE DE PU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 133.870,75 | | |
| | | | | | | |

**SINAPI - COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS (COM DESONERAÇÃO)**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEIA QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE CAMINHADA (TIPO B)**
**ENDEREÇO:MUNICÍPIO DE CACIMBINHAS**

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | HORISTA | MENSALISTA |
|---|---|---|---|
| | **GRUPO A** | | |
| A1 | INSS | 5,00% | 5,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50% | 2,50% |
| A7 | SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| **A** | **TOTAL** | **21,80%** | **21,80%** |
| | **GRUPO B** | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 18,05% | Não Incide |
| B2 | FERIADOS | 4,67% | Não Incide |
| B3 | AUXÍLIO - ENFERMIDADE | 0,86% | 0,65% |
| B4 | 13º SALÁRIO | 11,02% | 8,33% |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07% | 0,05% |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,73% | 0,56% |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,81% | Não Incide |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,10% | 0,07% |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 10,51% | 7,95% |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03% | 0,03% |
| **B** | **TOTAL** | **47,85%** | **17,64%** |
| | **GRUPO C** | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 4,79% | 3,62% |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,11% | 0,09% |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 3,51% | 2,65% |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 2,92% | 2,21% |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,40% | 0,30% |
| **C** | **TOTAL** | **11,73%** | **8,87%** |
| | **GRUPO D** | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE O GRUPO B | 9,88% | 3,43% |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,41% | 0,31% |
| **D** | **TOTAL** | **10,29%** | **3,74%** |
| | | | |
| **TOTAL (A + B + C + D)** | | **91,67%** | **52,05%** |

# 2 MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

# MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## CAPÍTULO I
## DAS OBRAS

A presente especificação técnica trata das normas e padrões construtivos a serem obedecidos, bem como dos materiais e técnicas a serem empregados nos serviços de: **Construção do Espaço Esportivo Comunitário no Município de Cacimbinhas/AL.**

O construtor deverá executar os serviços segundo as determinações constantes nestas especificações, elementos dos projetos e normas da ABNT.

Estas exigências se completam, e quando da omissão em um, responderão os outros em cujo contexto esteja presente o elemento omitido.

É vetado qualquer tipo de modificação nestas especificações. A não observância a este dispositivo implicará na demolição dos serviços, correndo o prejuízo por conta do empreiteiro.

Compete à empreiteira fazer minucioso estudo, verificando e comparando todos os elementos fornecidos pela Prefeitura Municipal de Cacimbinhas para a execução dos serviços, e em caso de dúvidas, consultar a Fiscalização.

Para efeito de interpretação de divergências entre especificações e elementos dos projetos, prevalecerá sempre o primeiro.

A mão de obra a ser empregada na execução dos serviços deverá ser através de profissionais com comprovada experiência e habilidade, para cada tipo de serviço, ficando obrigada a empreiteira a demolir e refazer satisfatoriamente, de acordo com a especificação, todos os serviços imperfeitos.

## CAPÍTULO II

## DA RESPONSABILIDADE DA EMPREITEIRA

1. A responsabilidade da empreiteira é integral para a obra em apreço, nos termos do código civil brasileiro. É de inteira responsabilidade da empreiteira a reconstituição satisfatória de quaisquer danos e avarias causados a terrenos vizinhos ou construções existentes, que passarão a obra em execução.
2. A empreiteira é responsável pela retirada do local, no prazo de 48 horas, a partir da notificação da fiscalização, de operários e de todo e qualquer material impugnado pela fiscalização.
3. Todo e qualquer serviço mencionado em qualquer documento que venha a integrar o contrato (plantas baixas, detalhes, etc.), Será executado obrigatoriamente, sob responsabilidade da contratante.
4. Caberá à empreiteira verificar e conferir toda a documentação e instruções que lhe forem fornecidas pela Prefeitura Municipal de Cacimbinhas/AL, comunicando a esta qualquer irregularidade, incorreção ou discrepâncias encontradas, que desaconselhem ou impeçam a execução dos serviços.
5. A empreiteira observará, rigorosamente, o prazo de entrega da obra que será de **90 (Noventa)** dias.
6. A empreiteira deverá facilitar os trabalhos da fiscalização, mantendo no local da obra, em perfeita ordem, uma cópia completa de todos os desenhos, especificações e o livro de ocorrências.
7. A fiscalização poderá determinar a paralisação total ou parcial de todos os trabalhos julgados defeituosos, implicando na correção dos mesmos, que serão obrigatoriamente refeitos pela empreiteira.
8. Do mesmo modo a empreiteira será responsável pela retirada dos materiais resultantes destas demolições e daqueles que não atendem aos padrões de aceitação estabelecidos.
9. Serão de responsabilidade da empreiteira as licenças, taxas e multas, caso venham a ocorrer, impostos pela prefeitura local e órgãos fiscalizadores.
10. A limpeza do terreno deverá ser feita dentro da mais perfeita técnica, tomando os devidos cuidados, de forma a evitar-se danos a terceiros. Compreenderão também os serviços de queima e remoção de entulhos, de forma a deixar a área livre para os trabalhos da obra, inclusive todos os materiais previstos nas demolições.
12. Será de responsabilidade do empreiteiro o transporte dos materiais provenientes das limpezas, bem como será procedida a remoção periódica de todo o entulho e detritos que venham a ser acumulados no terreno, no decorrer da obra.

# CAPÍTULO III

# NORMAS DE EXECUÇÃO - MATERIAIS E SERVIÇOS

## I CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA

## 1 FUNDAÇÃO

### 1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA FUNDAÇÃO

Execução de escavação manual de valas destinadas às fundações, conforme dimensões, cotas, alinhamentos e níveis estabelecidos em projeto executivo. O serviço compreende a remoção do solo até a profundidade especificada, garantindo estabilidade das paredes da vala e fundo regular, possibilitando a correta execução dos elementos estruturais subsequentes. O material escavado deverá ser depositado em local apropriado ou removido conforme orientação da fiscalização.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO CÚBICO (m³).

### 1.2 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA

Compactação mecânica do fundo das valas e áreas de fundação utilizando compactador de solos tipo placa vibratória, após a regularização da superfície. O serviço tem por objetivo aumentar a capacidade de suporte do solo, reduzir recalques e garantir condições adequadas para recebimento do lastro e demais camadas estruturais, atendendo às especificações de projeto e normas técnicas vigentes.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO QUADRADO (m²).

### 1.3 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016

Execução de lastro de concreto magro com espessura de 5 cm, aplicado sobre solo previamente compactado, com a finalidade de regularizar a base, proporcionar superfície limpa e nivelada e facilitar a execução das fundações. O concreto deverá ser lançado, espalhado e nivelado de acordo com as especificações técnicas.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO QUADRADO (m²).

### 1.4 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM)

Execução de alvenaria com blocos de concreto estrutural nas dimensões 14 x 19 x 39 cm, assentados com argamassa apropriada, obedecendo rigorosamente ao prumo, alinhamento, nível e amarração definidos em projeto estrutural. O serviço inclui cortes, ajustes, encunhamentos e limpeza final das superfícies.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO QUADRADO (m²).

## 2 PAVIMENTAÇÃO

### 2.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019

Execução dos serviços de regularização, nivelamento e compactação do subleito em solo predominantemente argiloso, preparando a superfície para recebimento das camadas de pavimentação. A compactação será realizada com equipamentos adequados, respeitando o controle de umidade e o grau de compactação exigido em projeto.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO QUADRADO (m²).

### 2.2 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1), ESPESSURA DE 10 CM

Execução de camada de lastro com material granular do tipo pedra britada nº 1, com espessura de 10 cm, espalhada uniformemente e devidamente compactada, proporcionando suporte estrutural e adequada drenagem para as camadas superiores do pavimento.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO CÚBICO (m³).

## 2.3 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.0), ESPESSURA DE 5 CM

Aplicação de camada de lastro em pedra britada nº 0, com espessura de 5 cm, distribuída e regularizada de forma uniforme, funcionando como camada intermediária de ajuste e nivelamento da base.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO CÚBICO (m³).

## 2.4 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÓ DE BRITA), ESPESSURA DE 5 CM

Execução de camada final de regularização com pó de brita, com espessura de 5 cm, garantindo superfície nivelada, estável e adequada para o assentamento da grama sintética esportiva.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO CÚBICO (m³).

## 2.5 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 42 MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)

Fornecimento e instalação de grama sintética esportiva em polietileno, com altura mínima dos fios de 42 mm, própria para campos de futebol, incluindo preparação da base, posicionamento, colagem e emendas, aplicação de material de enchimento, escovação e acabamento final, garantindo desempenho esportivo, durabilidade e drenagem adequada.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO QUADRADO (m²).

## 2.6 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016

Execução de lastro de concreto magro com espessura de 5 cm em áreas complementares e de apoio, aplicado sobre base devidamente preparada, com a finalidade de regularização e suporte para pisos e passeios.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO QUADRADO (m²).

### 2.7 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM

Execução de piso ou passeio em concreto moldado in loco, com acabamento convencional e espessura de 6 cm, aplicado sobre base regularizada e compactada, garantindo resistência mecânica, durabilidade e condições adequadas de circulação no entorno do campo.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO QUADRADO (m²).

## 3 ESTRUTURA

### 3.1 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

Fabricação, montagem e posterior desmontagem de fôrmas para vigas baldrame, executadas em chapas de madeira compensada resinada com espessura de 17 mm, reaproveitáveis até quatro utilizações. As fôrmas deverão garantir alinhamento, estanqueidade e dimensões compatíveis com o projeto estrutural.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO QUADRADO (m²).

### 3.2 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

Execução da armação de blocos, vigas baldrame e sapatas utilizando aço CA-60 com diâmetro de 5 mm, compreendendo corte, dobra, posicionamento e amarração conforme detalhamento estrutural.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será QUILOGRAMA (kg).

### 3.3 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

Execução da armação estrutural com aço CA-50 de 8 mm de diâmetro, incluindo corte, dobra, montagem e fixação, atendendo rigorosamente às especificações do projeto estrutural.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será QUILOGRAMA (kg).

### 3.4 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA  LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017

Execução de concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame com concreto de resistência característica fck 30 MPa, utilizando jerica, compreendendo lançamento, adensamento mecânico e acabamento superficial, garantindo a integridade e resistência dos elementos estruturais.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO CÚBICO (m³).

### 3.5 ESTACA BROCA DE CONCRETO (0,20 X 0,20) M, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2"

Execução de estacas do tipo broca em concreto, com seção de 0,20 x 0,20 m, mediante escavação manual, utilização de tubo de aço galvanizado de 2”, lançamento do concreto e acabamento conforme especificações de projeto e orientações da fiscalização.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO LINEAR (m).

## 4 ALVENARIA E FECHAMENTO

### 4.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021

Execução de alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados na vertical, assentados com argamassa preparada manualmente, respeitando alinhamento, prumo e nível, conforme projeto arquitetônico.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO QUADRADO (m²).

### 4.2 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼□), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021

Fornecimento e instalação de alambrado para quadra esportiva, estruturado com tubos de aço galvanizado, montantes de 2”, travessas e escoras de 1 1/4”, incluindo tela de arame galvanizado fio 12 BWG, malha 5 x 5 cm, excetuando-se mureta, conforme especificações técnicas e normas aplicáveis.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO QUADRADO (m²).

## 5 REVESTIMENTO

### 5.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.

Aplicação de chapisco em superfícies de alvenaria e concreto, executado manualmente com colher de pedreiro, utilizando argamassa traço 1:3, com preparo manual, garantindo aderência adequada para o revestimento posterior.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO QUADRADO (m²).

### 5.2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

Execução de revestimento em massa única com argamassa traço 1:2:8, preparada manualmente, aplicada em faces internas de paredes, com espessura média de 20 mm e execução de taliscas, proporcionando superfície regular para pintura.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO QUADRADO (m²).

## 6 PINTURA

### 6.1 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

Execução de pintura com tinta látex acrílica standard, aplicada manualmente em paredes, em duas demãos, sobre superfície previamente preparada.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO QUADRADO (m²).

### 6.2 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020

Aplicação de pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco), aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas, exceto perfis, executada em obra, conforme especificações técnicas.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO QUADRADO (m²).

## 7 EQUIPAMENTOS

### 7.1 CONJUNTO PARA FUTEBOL DE CAMPO COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 5,00 X 2,20 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 4", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 3 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Fornecimento e instalação de conjunto completo para futebol de campo, composto por par de traves oficiais com dimensões de 5,00 x 2,20 m, confeccionadas em tubo de aço galvanizado de 4”, com pintura em primer e acabamento em esmalte sintético, incluindo redes em polietileno fio 3 mm, devidamente fixadas e alinhadas conforme normas esportivas vigentes.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será UNIDADE (und).

## II MEIA QUADRA DE BASQUETE

## 8 FUNDAÇÃO

### 8.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA FUNDAÇÃO

Execução de escavação manual de valas destinadas às fundações da meia quadra, conforme dimensões, cotas, alinhamentos e níveis definidos em projeto executivo. O serviço compreende a retirada do solo até a profundidade especificada, assegurando estabilidade das paredes e regularidade do fundo para correta execução das camadas subsequentes.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO CÚBICO (m³).

### 8.2 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA

Compactação mecânica do fundo das valas e áreas de fundação, utilizando compactador de solos tipo placa vibratória, após regularização da superfície. O serviço visa garantir capacidade de suporte adequada do solo e minimizar recalques, atendendo às exigências de projeto e normas técnicas vigentes.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO QUADRADO (m²).

### 8.3 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016

Execução de lastro de concreto magro com espessura de 5 cm, aplicado sobre solo previamente compactado, proporcionando base regular, limpa e nivelada para execução das fundações e demais elementos estruturais.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO QUADRADO (m²).

### 8.4 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM)

Execução de alvenaria estrutural com blocos de concreto nas dimensões 14 x 19 x 39 cm, assentados com argamassa apropriada, obedecendo rigorosamente ao alinhamento, prumo e nível estabelecidos em projeto estrutural.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO QUADRADO (m²).

## 9 PAVIMENTAÇÃO

### 9.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019

Execução de regularização, nivelamento e compactação do subleito em solo predominantemente argiloso, preparando a base para recebimento das camadas de pavimentação da meia quadra, conforme parâmetros técnicos estabelecidos em projeto.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO QUADRADO (m²).

## 9.2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016

Execução de lastro de concreto magro com espessura de 5 cm, aplicado sobre o subleito compactado, garantindo regularização da superfície e base adequada para execução do piso esportivo.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO QUADRADO (m²).

## 9.3 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022

Execução de piso em concreto moldado in loco, com acabamento convencional, espessura de 8 cm e armadura conforme projeto, aplicado sobre base preparada, garantindo resistência mecânica, durabilidade e desempenho adequado para prática esportiva.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO QUADRADO (m²).

## 9.4 PISO MODULAR EM POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO E RESISTÊNCIA, PROTEÇÃO UV, INCLUINDO DEMARCAÇÃO DA QUADRA COM TINTA À BASE DE PU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Fornecimento e instalação de piso modular esportivo em polipropileno de alto impacto e resistência, com proteção contra raios UV, assentado sobre base regularizada, incluindo a demarcação oficial da quadra com tinta à base de poliuretano (PU), conforme normas esportivas vigentes.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será UNIDADE (und).

## 10 EQUIPAMENTOS

### 10.1 TABELA DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS, REDES E ESTRUTURA EM TUBO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Fornecimento e instalação de tabela de basquete confeccionada em compensado naval, incluindo aros oficiais, redes e estrutura de suporte em tubo de aço galvanizado, devidamente fixada, alinhada e instalada conforme normas técnicas e esportivas aplicáveis.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será UNIDADE (und).

## III PARQUINHO INFANTIL

## 11 FUNDAÇÃO

### 11.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA FUNDAÇÃO

Execução de escavação manual de valas destinadas às fundações dos equipamentos e elementos do parquinho infantil, conforme dimensões, alinhamentos e cotas definidos em projeto. O serviço compreende a retirada do solo até a profundidade especificada, assegurando estabilidade das paredes e regularidade do fundo.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO CÚBICO (m³).

### 11.2 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA

Compactação mecânica do fundo das valas e áreas de fundação, após regularização da superfície, utilizando compactador tipo placa vibratória, com o objetivo de garantir adequada capacidade de suporte do solo e reduzir recalques futuros.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO QUADRADO (m²).

### 11.3 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016

Execução de lastro de concreto magro com espessura de 5 cm, aplicado sobre solo compactado, proporcionando base regular, limpa e nivelada para assentamento de elementos estruturais e pavimentação do parquinho.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO QUADRADO (m²).

### 11.4 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM)

Execução de alvenaria estrutural com blocos de concreto nas dimensões 14 x 19 x 39 cm, assentados com argamassa apropriada, respeitando alinhamento, prumo, nível e amarração conforme projeto estrutural.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO QUADRADO (m²).

## 12 PAVIMENTAÇÃO

### 12.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019

Execução de serviços de regularização, nivelamento e compactação do subleito em solo predominantemente argiloso, preparando a base para recebimento das camadas de pavimentação do parquinho infantil.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO QUADRADO (m²).

## 12.2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016

Execução de lastro de concreto magro com espessura de 5 cm, aplicado sobre subleito compactado, garantindo superfície regular e adequada para execução do contrapiso e do revestimento final.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO QUADRADO (m²).

## 12.3 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021

Execução de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), com preparo manual, aplicado em áreas secas sobre base não aderida, com espessura de 6 cm, proporcionando superfície regular e resistente para assentamento do piso final.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO QUADRADO (m²).

## 12.4 PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020

Fornecimento e assentamento de piso de borracha esportivo com espessura de 15 mm, aplicado sobre contrapiso regularizado, utilizando argamassa adequada, garantindo absorção de impacto, segurança e conforto para uso infantil.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO QUADRADO (m²).

# 13 EQUIPAMENTOS

## 13.1 PAREDE ESCALADA (2,00 X 1,80)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M111 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Fornecimento e montagem de parede de escalada com dimensões aproximadas de 2,00 x 1,80 m, confeccionada em madeira de pinus ou eucalipto tratado, com acabamento em verniz fosco, conforme modelo M111 da Lúdico Parques ou similar, incluindo fixações e montagem completa.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será UNIDADE (und).

## 13.2 GANGORRA DUPLA (3,00 X 2,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M128 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Fornecimento e montagem de gangorra dupla com dimensões aproximadas de 3,00 x 2,50 m, confeccionada em madeira de pinus ou eucalipto tratado, com acabamento em verniz fosco, conforme modelo M128 da Lúdico Parques ou similar.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será UNIDADE (und).

## 13.3 BRINQUEDO (4,00 X 5,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, CONTENDO 1 CASINHA, 1 RAMPA DE ACESSO, 1 ESCORREGADOR, 1 ESCADA DE MARINHEIRO E 2 BALANÇOS, REF. MODELO M220 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR

Fornecimento e montagem de brinquedo infantil em madeira tratada, com dimensões aproximadas de 4,00 x 5,00 m, contendo casinha, rampa de acesso, escorregador, escada de marinheiro e dois balanços, conforme modelo M220 da Lúdico Parques ou similar.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será UNIDADE (und).

### 13.4 BALANÇO DUPLO (1,50 X 3,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M117 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Fornecimento e montagem de balanço duplo com dimensões aproximadas de 1,50 x 3,00 m, confeccionado em madeira de pinus ou eucalipto tratado, com acabamento em verniz fosco, conforme modelo M117 da Lúdico Parques ou similar.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será UNIDADE (und).

### 13.5 BANCO FIXO (0,70 X 1,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M312 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Fornecimento e montagem de banco fixo com dimensões aproximadas de 0,70 x 1,50 m, confeccionado em madeira de pinus ou eucalipto tratado, com acabamento em verniz fosco, conforme modelo M312 da Lúdico Parques ou similar.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será UNIDADE (und).

## IV PISTA DE CAMINHADA

## 14 PAVIMENTAÇÃO

### 14.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019

Execução de serviços de regularização, nivelamento e compactação do subleito em solo predominantemente argiloso, preparando a base da pista de caminhada para recebimento das camadas estruturais do pavimento, conforme parâmetros técnicos definidos em projeto.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO QUADRADO (m²).

### 14.2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016

Execução de lastro de concreto magro com espessura de 5 cm, aplicado sobre subleito devidamente compactado, proporcionando base regular, estável e nivelada para execução do piso da pista de caminhada.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO QUADRADO (m²).

### 14.3 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022

Execução de piso em concreto moldado in loco, com acabamento convencional, espessura de 8 cm e armadura conforme projeto, aplicado sobre base preparada, garantindo resistência mecânica, durabilidade e segurança para uso como pista de caminhada.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO QUADRADO (m²).

## 15 PINTURA

### 15.1 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021

Execução de pintura de piso com tinta epóxi, aplicada manualmente em duas demãos, incluindo a aplicação prévia de primer epóxi, sobre superfície devidamente limpa, seca e preparada, garantindo acabamento uniforme, resistência ao desgaste e durabilidade.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO QUADRADO (m²).

### 15.2 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE FAIXA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL

Execução de pintura de demarcação de faixas com tinta epóxi, com largura de 5 cm, aplicada manualmente sobre o piso, conforme traçado e especificações do projeto, garantindo visibilidade e organização do espaço.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO LINEAR (m).

## V IMPLANTAÇÃO GERAL

## 16 PAVIMENTAÇÃO

### 16.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019

Execução de regularização, nivelamento e compactação do subleito em solo predominantemente argiloso nas áreas de implantação geral, preparando a base para execução de passeios, áreas pavimentadas e demais elementos externos.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO QUADRADO (m²).

### 16.2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016

Execução de lastro de concreto magro com espessura de 5 cm, aplicado sobre subleito compactado, garantindo regularização e suporte adequado para execução dos pisos e passeios da área externa.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO QUADRADO (m²).

## 16.3 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM

Execução de piso ou passeio em concreto moldado in loco, com acabamento convencional e espessura de 6 cm, aplicado sobre base regularizada e compactada, garantindo durabilidade, resistência e segurança para circulação de pedestres.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO QUADRADO (m²).

## 16.4 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016

Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, com dimensões de 39 x 6,5 x 6,5 x 19 cm, destinada à delimitação de jardins, praças e passeios, incluindo alinhamento, nivelamento, fixação e rejuntamento.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO LINEAR (m).

## 16.5 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022

Execução de plantio de grama tipo Esmeralda, São Carlos ou Curitibana, em placas, sobre solo previamente preparado, incluindo regularização, adubação, assentamento, irrigação inicial e acabamento final.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO QUADRADO (m²).

## 17 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO

### 17.1 BANCO FIXO (0,70 X 1,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M312 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM

**17.1 Banco fixo em madeira tratada**

Fornecimento e montagem de banco fixo com dimensões aproximadas de 0,70 x 1,50 m, confeccionado em madeira de pinus ou eucalipto tratado, com acabamento em verniz fosco, conforme modelo M312 da Lúdico Parques ou similar.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será UNIDADE (und).

### 17.2 CESTO DE LIXO (0,60 X 0,60)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M313 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Fornecimento e montagem de cesto de lixo com dimensões aproximadas de 0,60 x 0,60 m, confeccionado em madeira de pinus ou eucalipto tratado, com acabamento em verniz fosco, conforme modelo M313 da Lúdico Parques ou similar.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será UNIDADE (und).

### 17.3 MESA PARA JOGOS (1,00 X 1,00)M COM 4 BANCOS (0,30 X 0,30)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M314 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Fornecimento e montagem de mesa para jogos com dimensões aproximadas de 1,00 x 1,00 m, acompanhada de quatro bancos de 0,30 x 0,30 m, confeccionados em madeira

tratada, com acabamento em verniz fosco, conforme modelo M314 da Lúdico Parques ou similar.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será UNIDADE (und).

### 17.4 CONJUNTO MESA (1,00 X 2,00)M E 2 BANCOS (0,30 X 2,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M315 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Fornecimento e montagem de conjunto composto por mesa de 1,00 x 2,00 m e dois bancos de 0,30 x 2,00 m, confeccionados em madeira de pinus ou eucalipto tratado, com acabamento em verniz fosco, conforme modelo M315 da Lúdico Parques ou similar.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será UNIDADE (und).

### 17.5 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021

Fornecimento e instalação de pergolado em madeira tipo maçaranduba, angelim ou equivalente da região, fixado com concreto sobre o solo, conforme especificações de projeto e normas técnicas aplicáveis.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO QUADRADO (m²).

### 17.6 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018

Execução de plantio de arbustos ou cerca viva, incluindo preparo do solo, abertura de covas, adubação, plantio e irrigação inicial, conforme projeto paisagístico.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será UNIDADE (und).

### 17.7 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018

Execução de plantio de árvore ornamental com altura da muda menor ou igual a 2,00 m, incluindo preparo da cova, adubação, plantio, tutoramento e irrigação inicial.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será UNIDADE (und).

### 17.8 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018

Execução de plantio de árvore ornamental com altura da muda maior que 2,00 m e menor ou igual a 4,00 m, incluindo preparo da cova, adubação, plantio, tutoramento reforçado e irrigação inicial.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será UNIDADE (und).

## 18 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

### 18.1 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Fornecimento e instalação de eletroduto rígido roscável em PVC, DN 32 mm (1"), instalado de forma aparente, destinado à proteção mecânica dos condutores elétricos. O serviço inclui fixação adequada, curvas, conexões, buchas e acessórios necessários, conforme projeto elétrico e normas técnicas vigentes.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO (m).

## 18.2 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Fornecimento e instalação de eletroduto flexível corrugado em PEAD, DN 50 mm (1 1/2"), para proteção de cabos elétricos em redes enterradas. Inclui abertura de valas, assentamento, reaterro e compactação, conforme projeto.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO (m).

## 18.3 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Fornecimento e instalação de eletroduto flexível corrugado em PEAD, DN 63 mm (2"), para redes elétricas enterradas, garantindo proteção dos condutores, incluindo escavação, assentamento, conexões e reaterro.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO (m).

## 18.4 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Fornecimento e instalação de eletroduto rígido roscável em PVC, DN 50 mm (2"), aparente, incluindo fixações, conexões e acessórios, conforme traçado definido em projeto elétrico.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO (m).

### 18.5 CURVA LONGA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Fornecimento e instalação de curva longa em PVC, ângulo de 90°, DN 32 mm (1"), destinada à mudança de direção dos eletrodutos aparentes, assegurando continuidade e proteção dos condutores.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será UNIDADE (und).

### 18.6 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, seção 2,5 mm², isolação anti-chama 0,6/1,0 kV, incluindo lançamento, passagem em eletrodutos, conexões e identificação.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO (m).

### 18.7 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, seção 6 mm², isolação anti-chama, destinado à alimentação de circuitos elétricos, conforme projeto.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO (m).

### 18.8 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, seção 10 mm², isolação anti-chama, incluindo conexões e testes de continuidade.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO (m).

### 18.9 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, seção 16 mm², para circuitos de maior demanda elétrica, conforme projeto.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO (m).

### 18.10 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Fornecimento e instalação de condulete de alumínio tipo C, DN 32 mm (1"), aparente, para passagem, derivação e proteção dos condutores elétricos.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será UNIDADE (und).

### 18.11 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Fornecimento e instalação de condulete de alumínio tipo E, DN 32 mm (1"), incluindo tampa e vedação adequada.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será UNIDADE (und).

## 18.12 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Fornecimento e instalação de condulete de alumínio tipo T, DN 32 mm (1"), para derivações de circuitos elétricos aparentes.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será UNIDADE (und).

## 18.13 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 70A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)

Execução da entrada de energia elétrica aérea trifásica, incluindo caixa de medição, cabos, disjuntor DIN 70 A e conexões, conforme normas da concessionária, exceto fornecimento do poste.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será UNIDADE (und).

## 18.14 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Fornecimento e instalação de quadro de distribuição em chapa de aço galvanizado, embutir, com barramento trifásico, capacidade para 18 disjuntores DIN.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será UNIDADE (und).

## 18.15 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Fornecimento e instalação de disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal 16 A.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será UNIDADE (und).

### 18.16 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Fornecimento e instalação de disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal 20 A.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será UNIDADE (und).

### 18.17 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Fornecimento e instalação de disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 32 A.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será UNIDADE (und).

### 18.18 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 45 KA, 175 V, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Fornecimento e instalação de DPS 45 kA, 175 V, tipo AC, para proteção da instalação elétrica contra surtos de tensão.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será UNIDADE (und).

### 18.19 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Fornecimento e instalação de cordoalha de cobre nu 50 mm², não enterrada, com isoladores, para sistema de aterramento.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO (m).

### 18.20 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Fornecimento e instalação de haste de aterramento em aço cobreado, diâmetro 3/4" e comprimento 3,00 m.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será UNIDADE (und).

### 18.21 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020

Fornecimento e instalação de caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno 0,30 m.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será UNIDADE (und).

### 18.22 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1800 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Fornecimento e instalação de relé fotoelétrico para comando automático de iluminação externa, potência até 1800 W.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será UNIDADE (und).

### 18.23 REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA EM LED 100W DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Fornecimento e instalação de refletor em alumínio com lâmpada LED 100 W para iluminação externa.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será UNIDADE (und).

### 18.24 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020

Execução de caixa elétrica enterrada em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo em brita, dimensões internas 0,30 x 0,30 x 0,30 m.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será UNIDADE (und).

### 18.25 POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 3 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Fornecimento e instalação de poste de concreto armado tipo C-14, com três refletores LED 200 W fixados em cruzeta de concreto.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será UNIDADE (und).

### 18.26 POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 6 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Fornecimento e instalação de poste de concreto armado tipo C-14, com seis refletores LED 200 W fixados em cruzeta de concreto.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será UNIDADE (und).

## 19 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

### 19.1 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Fornecimento e instalação de tubo em PVC soldável, DN 25 mm, destinado à condução de água fria, incluindo cortes, soldagens, conexões, fixações e testes de estanqueidade, conforme projeto hidráulico e normas técnicas vigentes.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO (m).

### 19.2 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Fornecimento e instalação de tubo em PVC soldável, DN 32 mm, para distribuição de água fria, incluindo conexões, fixação adequada e testes, conforme projeto.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO (m).

### 19.3 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Fornecimento e instalação de joelho em PVC soldável, ângulo de 90°, DN 25 mm, utilizado para mudanças de direção da tubulação hidráulica.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será UNIDADE (und).

### 19.4 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Fornecimento e instalação de joelho em PVC soldável, DN 25 mm, com bucha de latão 3/4", para conexão de pontos hidráulicos com rosca metálica.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será UNIDADE (und).

### 19.5 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Fornecimento e instalação de curva em PVC soldável, ângulo de 90°, DN 25 mm, garantindo melhor escoamento e menor perda de carga na tubulação.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será UNIDADE (und).

### 19.6 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Fornecimento e instalação de tê de redução em PVC soldável, DN 32 mm x 25 mm, para derivações de ramais hidráulicos.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será UNIDADE (und).

### 19.7 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Fornecimento e instalação de luva de redução em PVC soldável, DN 32 mm x 25 mm, para adaptação entre tubulações de diâmetros distintos.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será UNIDADE (und).

### 19.8 TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA JARDIM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Fornecimento e instalação de torneira cromada para jardim, com rosca de 1/2" ou 3/4", instalada em ponto hidráulico externo, incluindo conexões e vedação.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será UNIDADE (und).

## 20 DRENAGEM

### 20.1 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Fornecimento e instalação de tubo em PVC rígido, série R, DN 100 mm, para condução de águas pluviais, incluindo escavação, assentamento, conexões e reaterro.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO (m).

### 20.2 JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100 X 100 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Fornecimento e instalação de junção dupla em PVC, DN 100 mm, destinada à interligação de ramais da rede de drenagem pluvial.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será UNIDADE (und).

### 20.3 CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, TAMPA EM CONCRETO COM GRELHA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,5 M PARA REDE DE DRENAGEM

Execução de caixa enterrada para drenagem pluvial, em alvenaria de blocos de concreto, com tampa em concreto e grelha, dimensões internas aproximadas de 0,80 x 0,60 x 0,50 m.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será UNIDADE (und).

### 20.4 DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,20 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES

Execução de dreno tipo espinha de peixe, com tubo de PEAD corrugado perfurado DN 100 mm, envolvido com manta geotêxtil e preenchido com brita, incluindo escavação e recomposição do terreno.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO (m).

## 21 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

### 21.1 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)

Execução de serviços de carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante de 18 m³, incluindo utilização de escavadeira hidráulica para carregamento e descarte em local licenciado.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO CÚBICO (m³).

### 21.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)

Execução do transporte de entulho em caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, com distância média de transporte de até 30 km, incluindo carga e descarga.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO CÚBICO X QUILÔMETRO (m³xkm).

## VI SERVIÇOS INICIAIS E TÉCNICOS

## 22 SERVIÇOS INICIAIS E TÉCNICOS

### 22.1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

Administração local da obra, incluindo coordenação, supervisão e controle das atividades, garantindo a execução conforme cronograma, normas técnicas e especificações do projeto.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será MÊS.

### 22.2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

Fornecimento e instalação de placa de obra em chapa galvanizada, com estrutura de madeira, contendo informações institucionais e técnicas da obra, conforme modelo e dimensões exigidos pelos órgãos competentes.

**Critério para Medição:** A unidade de medição será METRO QUADRADO (m²).

**Marcos Fred Almeida de Albuquerque**
**Engenheiro Civil CREA/AL n: 0213406519**

# 3 ANEXOS

**ANEXO A: Anotações de Responsabilidade Técnica**

**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-AL**

**ART OBRA / SERVIÇO**
**Nº AL20260523877**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**MARCOS FRED ALMEIDA DE ALBUQUERQUE**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0213406519**
Registro: **PRO-40153/2014 AL**

Empresa contratada: **MF PROJETOS E CONSULTORIA LTDA**

Registro : **0000513105-AL**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CACIMBINHAS**

CPF/CNPJ: **12.227.971/0001-58**

**PRAçA 19 DE SETEMBRO**

Nº: **101**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **CACIMBINHAS**

UF: **AL**

CEP: **57570000**

Contrato: **002.018.040524**

Celebrado em: **10/10/2024**

Valor: **R$ 5.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA PROJETADA**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **ZONA URBANA**

Cidade: **CACIMBINHAS**

UF: **AL**

CEP: **57570000**

Data de Início: **08/02/2026**

Previsão de término: **12/03/2026**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Esportivo**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CACIMBINHAS**

CPF/CNPJ: **12.227.971/0001-58**

**4. Atividade Técnica**

| 14 - Elaboração | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|
| 80 - Projeto > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.2.1 - DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO | 2.949,68 | m2 |
| 80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.5 - DRENO | 2.949,68 | m2 |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO | 2.949,68 | m2 |
| 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | 2.949,68 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO | 2.949,68 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | 2.949,68 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.1.1 - DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO | 2.949,68 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.5 - DRENO | 2.949,68 | m2 |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

Responsável técnico pela elaboração do Orçamento, Topografia, Implantação, Projeto de Arquitetura, Estrutura, Eletricidade, Drenagem e Acessibilidade para Construção do Espaço Esportivo Comunitário - TIPO B no Município de Cacimbinhas-AL para atender o Termo de Compromisso Nº: 990367/2025, com área construída de 2.949,68 M².

**6. Declarações**

- Declaro, sob as penas da lei, serem verdadeiras as informações aqui prestadas

**7. Entidade de Classe**

CLUBE DE ENGENHARIA

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-al.sitac.com.br/publico/, com a chave: ZAA7D
Impresso em: 11/02/2026 às 08:37:52 por: , ip: 177.127.61.17

**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-AL**

**ART OBRA / SERVIÇO**
**Nº AL20260523877**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas**

INICIAL

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha
**MARCOS FRED ALMEIDA DE ALBUQUERQUE**
**RNP: 0213406519**
**Data: 11/02/2026 08:37:52**

**MARCOS FRED ALMEIDA DE ALBUQUERQUE - CPF: 091.187.504-27**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CACIMBINHAS - CNPJ: 12.227.971/0001-58**

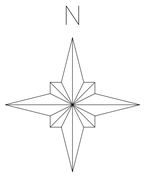
**9. Informações**

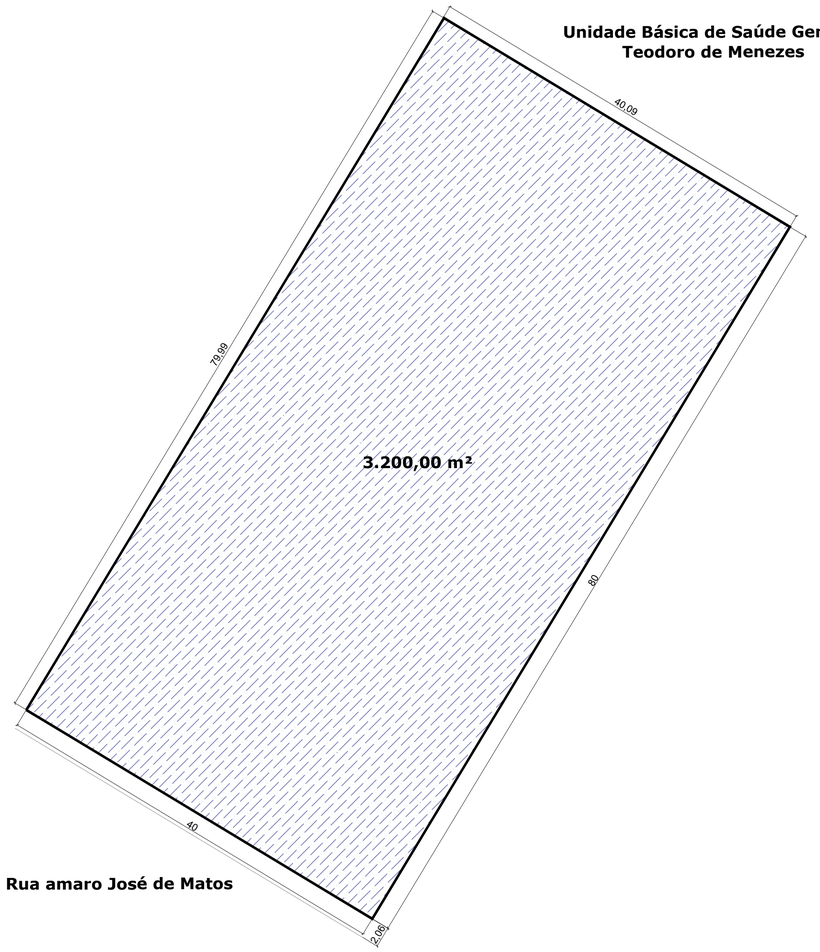
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R$ 108,39** Registrada em: **10/02/2026** Valor pago: **R$ 108,40** Nosso Número: **8303439419**

**ANEXO B: Implantação do Projeto**






As informações de divisas e confrontantes são de responsabilidade do proprietário.
Coordenadas Planas UTM
Datum = SIRGAS2000
Meridiano Central = 39º WGR
Levantamento feito com GPS GNSS CHC - i80

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

| Nº | REVISÕES | DATA | APROVAÇÃO |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Aprovação:

PROJETO:
MF PROJETOS
E CONSULTORIA

CONTRATANTE:

Responsável Técnico

Contratante:

DESCRIÇÃO:
Implantação de um terreno para quadra

ENDEREÇO:
Cacimbinhas/AL

# IMPLANTAÇÃO

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA

FOLHA:
01
01

AUTOR DO PROJETO:
Marcos Fred Almeida de Albuquerque
CREA/AL n: 021340651-9

COLABORAÇÃO
Guilherme Barros

ÁREAS:
Á = 3.200,00m² / 0,32Ha
Per = 240,00m

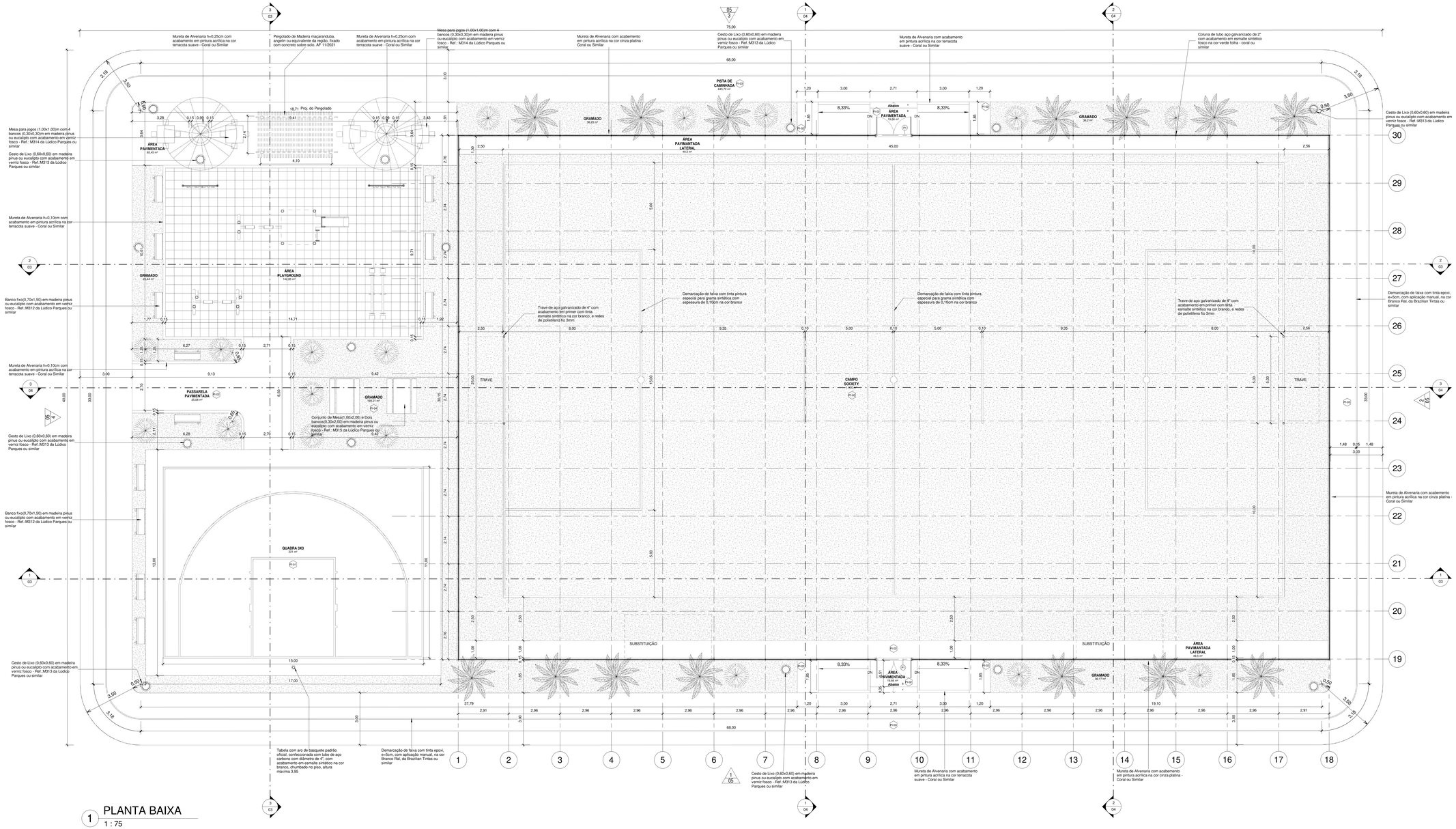
DISCIPLINA:
TOPOGRAFIA

ESCALA:
1:300

CÓDIGO:
IMP_PMC_QUADRA_CIDADE_R00.dwg

DATA:
Janeiro de 2026

**ANEXO C: Peças Técnicas (Projeto Padrão)**




| Tabela de piso | |
|---|---|
| Tipo | Descrição |
| PI-01 | Piso modular em polipropileno de alto impacto e resistência, proteção UV, (300x300x15mm), na cor azul anil, Altopisos ou similar, demarcação da quadra com tinta á base de PU, e=5cm, na cor branca |
| PI-02 | Piso de concreto aparente |
| PI-03 | Piso de concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6cm, com acabamento em pinturade piso com tinta epóxi, na cor Laranja Munsell, da Brazilian Tintas ou similar, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi, e demarcação de faixa com tinta epóxi, e = 5cm, aplicação manual, na cor Branco Ral, da Brazilian tintas ou similar |
| PI-04 | Grama esmeralda ou são carlos ou curitiba, em placas |
| PI-05 | Grama sintética esportiva para futebol em polietileno, com altura mínima de 42mm |
| PI-06 | Piso de borracha esportivo, em placas de 50x50cm, espessura 15mm, assentamento com argamassa, nas cores vermelho, verde e azul, aplicado sobre contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, não aderido, acabamento não reforçado, espessura 6cm. |

| Tabela de Porta | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nome | Largura | Altura | Quantidade | Descrição |
| P1 | 2,00 | 2,10 | 2 | Porta dupla de abrir, com estrutura de tubo galvanizado com acabamento sintético na cor verde folha, Perfortex ou similar, e tela de arame galvanizado fio 12 BWG, e malha quadrada 5x5cm, com acabamento em esmalte sintético fosco na verde folha, Perfortex ou similar |

| Tabela de Áreas | |
|---|---|
| Nome | Área |
| CAMPO SOCIETY | 1.400 m² |
| GRAMADO | 303,25 m² |
| PASSARELA PAVIMENTADA | 35,08 m² |
| PISTA DE CAMINHADA | 643,72 m² |
| QUADRA 3X3 | 221 m² |
| ÁREA PAVIMANTADA LATERAL | 99 m² |
| ÁREA PAVIMENTADA | 104,77 m² |
| ÁREA PLAYGROUND | 142,85 m² |
| Total geral | 2.949,68 m² |

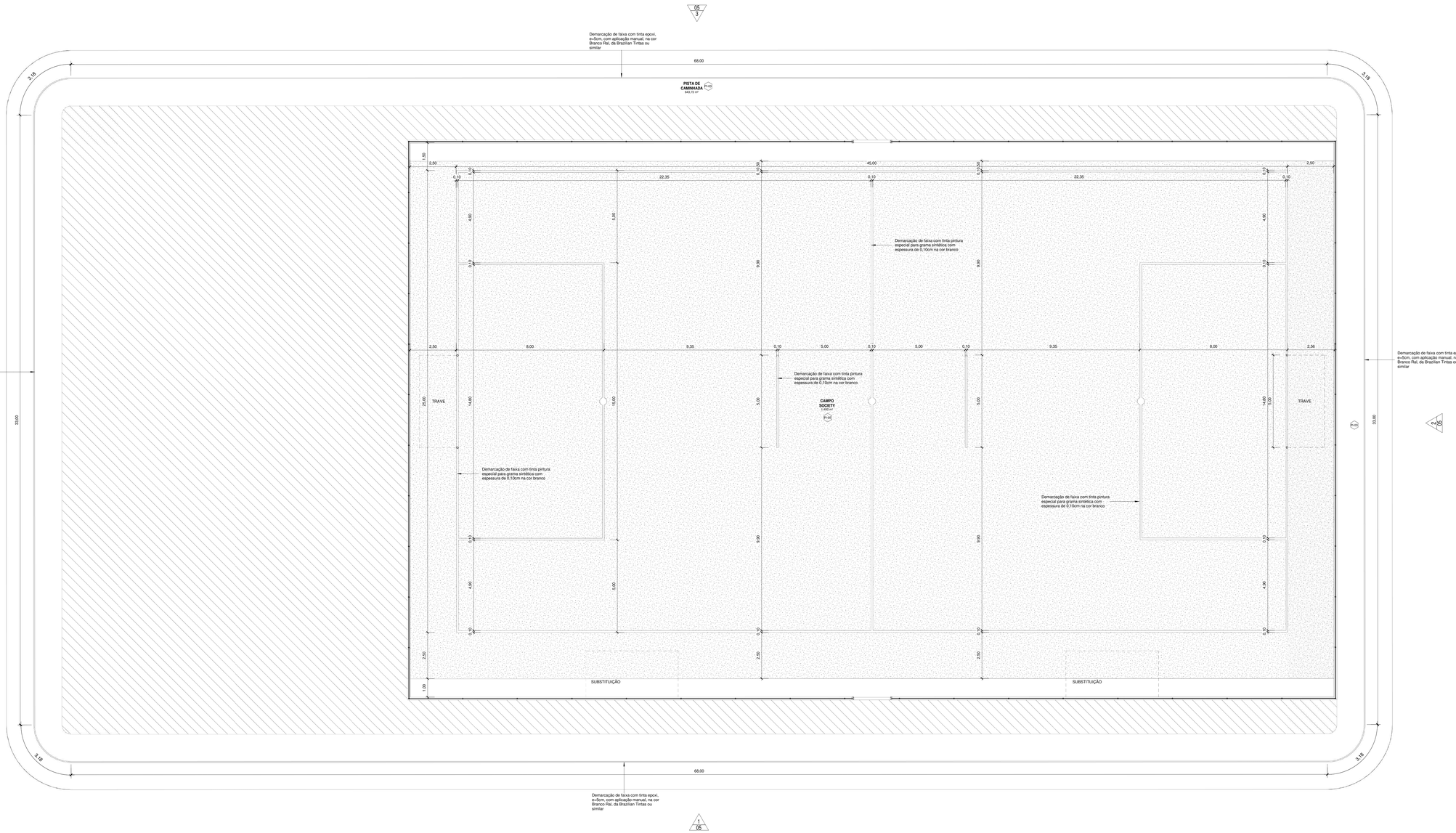
| REV. | DESCRIÇÃO | DATA | EXEC. | VERIF. | APROV. |
|---|---|---|---|---|---|
| 00 | EMISSÃO INICIAL | 08/03/24 | | | |

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC)
MINISTERIO DO ESPORTE

NOVO PAC — MINISTÉRIO DO ESPORTE — GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

OBJETO DO SERVIÇO:
PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO B

DESCRIMINAÇÃO: Planta Baixa
FOLHA: 01
AUTOR DO PROJETO: Sinfra
DATA: 00.00.0000
PROJETO: Executivo
REVISÃO: 00
ESCALA: 1 : 75




## 1 PLANTA BAIXA - Marcações Campo/Pista

1 : 75

| Tabela de Áreas | |
|---|---|
| Nome | Área |
| CAMPO SOCIETY | 1.400 m² |
| GRAMADO | 303,25 m² |
| PASSARELA PAVIMENTADA | 35,08 m² |
| PISTA DE CAMINHADA | 643,72 m² |
| QUADRA 3X3 | 221 m² |
| ÁREA PAVIMANTADA LATERAL | 99 m² |
| ÁREA PAVIMENTADA | 104,77 m² |
| ÁREA PLAYGROUND | 142,85 m² |
| Total geral | 2.949,88 m² |

| REV. | DESCRIÇÃO | DATA | EXEC. | VERIF. | APROV. |
|---|---|---|---|---|---|
| 00 | EMISÃO INICIAL | 08/03/24 | | | |

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC)
MINISTERIO DO ESPORTE

NOVO PAC — MINISTÉRIO DO ESPORTE — GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS DE TODOS

OBJETO DO SERVIÇO:

PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO B

DESCRIMINAÇÃO: Marcações Campo/Pista

FOLHA: 02 / 10

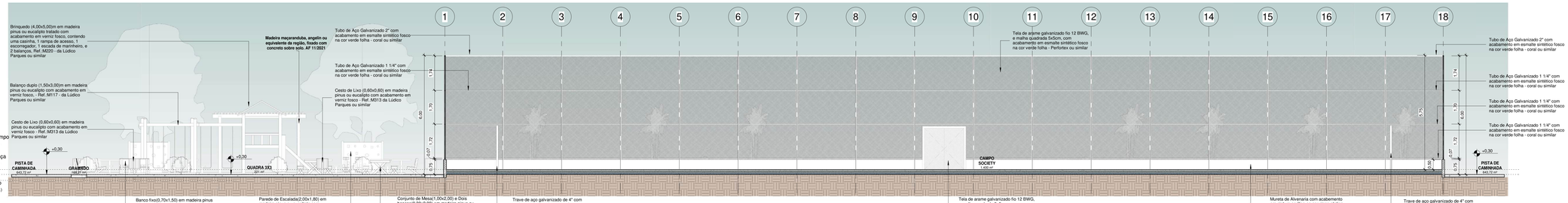
AUTOR DO PROJETO: Sinfra

DATA: 00.00.0000

PROJETO: Executivo

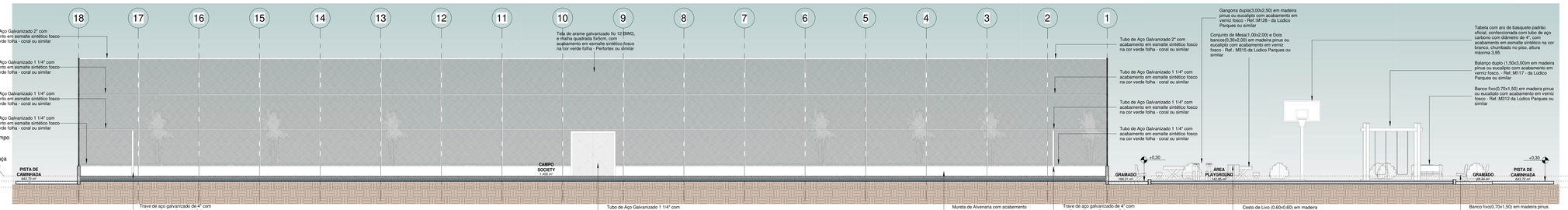
REVISÃO: 00

ESCALA: 1 : 75



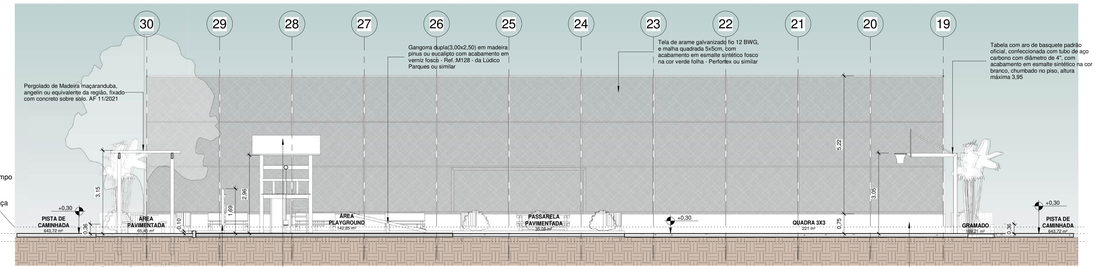

1 Corte 1

1 : 75




2 Corte 2

1 : 75




3 Corte 3

1 : 75

| REV. | DESCRIÇÃO | DATA | EXEC. | VERIF. | APROV. |
|---|---|---|---|---|---|
| 00 | EMISÃO INICIAL | 08/03/24 | | | |

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC)
MINISTERIO DO ESPORTE

NOVO PAC | MINISTÉRIO DO ESPORTE | GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

OBJETO DO SERVIÇO:

PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO B

DESCRIMINAÇÃO: Cortes 01,02,03

FOLHA: 03 / 10

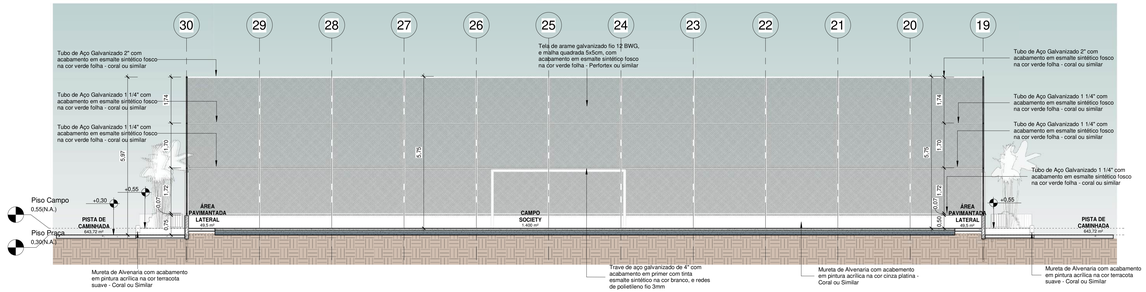
AUTOR DO PROJETO: Sinfra

DATA: 00.00.0000

PROJETO: Executivo

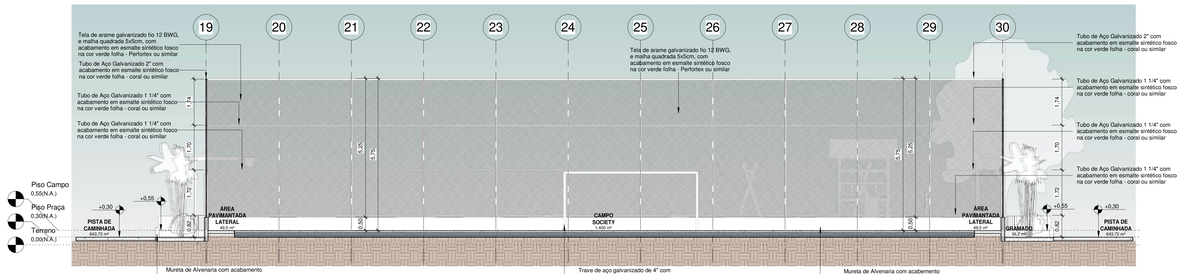
REVISÃO: 00

ESCALA: 1 : 75



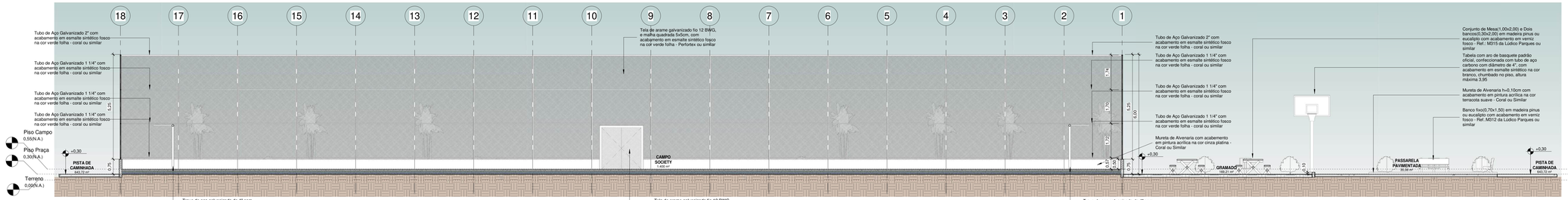

1 Corte 4

1 : 75




2 Corte 5

1 : 75




3 Corte 6

1 : 75

| REV. | DESCRIÇÃO | DATA | EXEC. | VERIF. | APROV. |
|---|---|---|---|---|---|
| 00 | EMISÃO INICIAL | 08/03/24 | | | |

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC)
MINISTERIO DO ESPORTE

NOVO PAC | MINISTÉRIO DO ESPORTE | GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

OBJETO DO SERVIÇO:

PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO B

DESCRIMINAÇÃO: Cortes 04,05,06

FOLHA: 04

AUTOR DO PROJETO: Sinfra

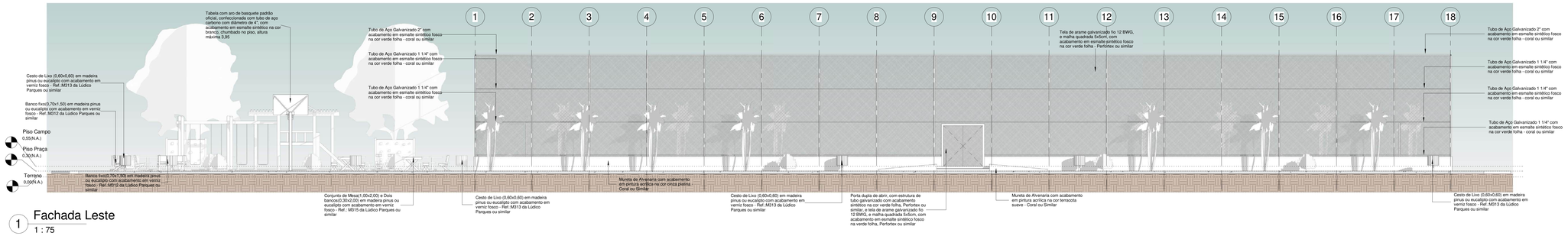
DATA: 00.00.0000

PROJETO: Executivo

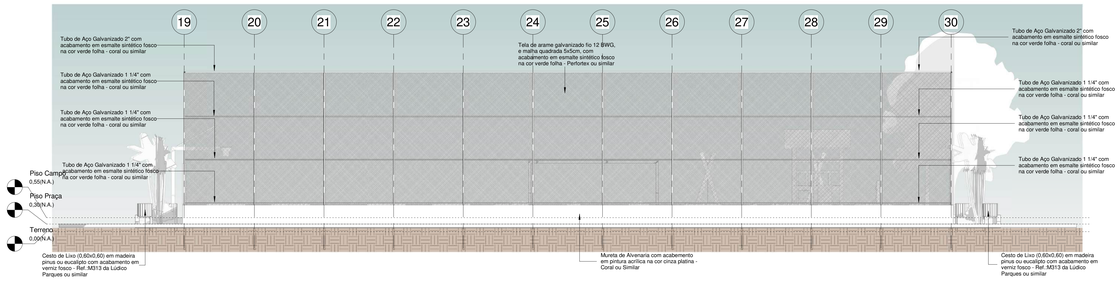
REVISÃO: 00

ESCALA: 1 : 75

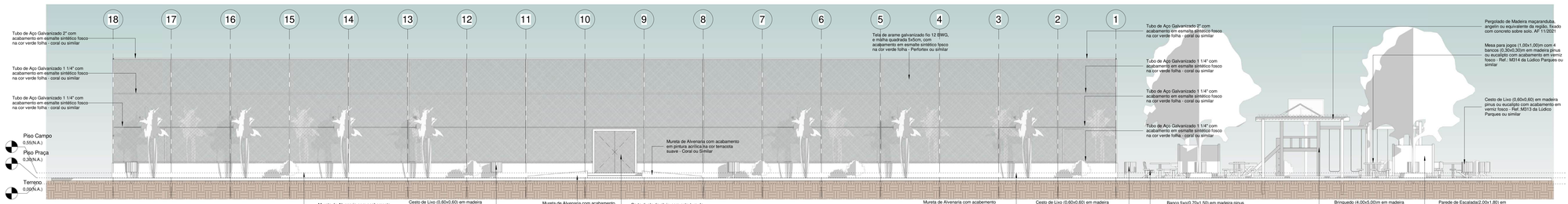
10



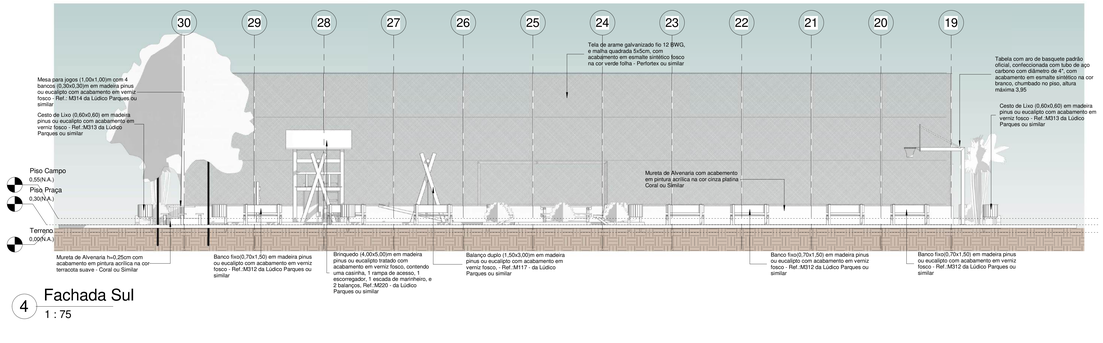

## 1 Fachada Leste
1 : 75




## 2 Fachada Norte
1 : 75




## 3 Fachada Oeste
1 : 75




## 4 Fachada Sul
1 : 75

| REV. | DESCRIÇÃO | DATA | EXEC. | VERIF. | APROV. |
|---|---|---|---|---|---|
| 00 | EMISÃO INICIAL | 08/03/24 | | | |

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC)
MINISTERIO DO ESPORTE

NOVO PAC — MINISTÉRIO DO ESPORTE — GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO & RECONSTRUÇÃO

OBJETO DO SERVIÇO:

PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO B

DESCRIMINAÇÃO: Vistas
FOLHA: 05

AUTOR DO PROJETO: Sinfra
DATA: 00.00.0000

PROJETO: Executivo
REVISÃO: 00
ESCALA: 1 : 75

10




1 PLANTA BAIXA - Layout
1 : 75

| Tabela de Áreas | |
|---|---|
| Nome | Área |
| CAMPO SOCIETY | 1.400 m² |
| GRAMADO | 303,25 m² |
| PASSARELA PAVIMENTADA | 35,08 m² |
| PISTA DE CAMINHADA | 643,72 m² |
| QUADRA 3X3 | 221 m² |
| ÁREA PAVIMANTADA LATERAL | 99 m² |
| ÁREA PAVIMENTADA | 104,77 m² |
| ÁREA PLAYGROUND | 142,85 m² |
| Total geral | 2.949,68 m² |

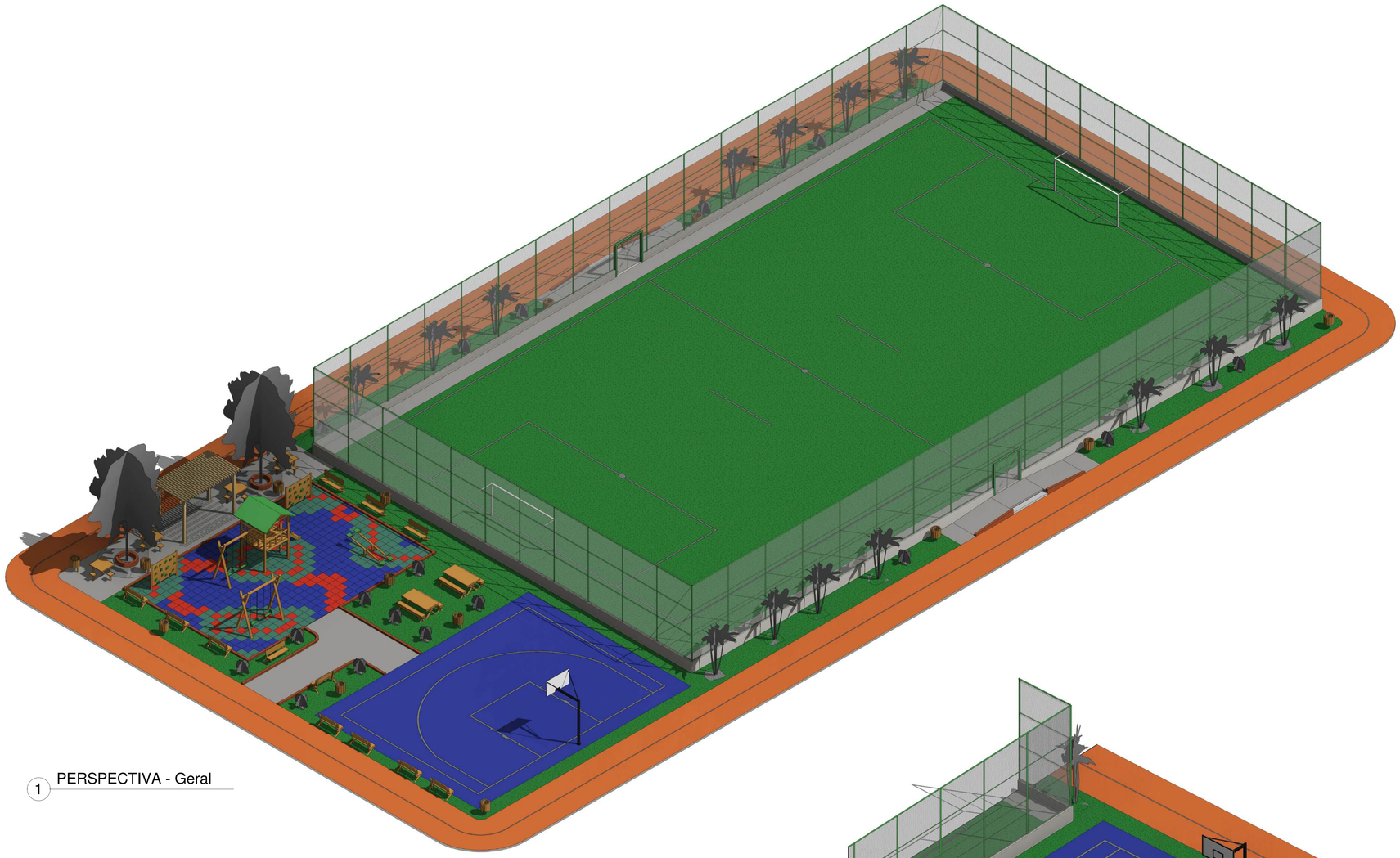
| REV. | DESCRIÇÃO | DATA | EXEC. | VERIF. | APROV. |
|---|---|---|---|---|---|
| 00 | EMISÃO INICIAL | 08/03/24 | | | |

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC)
MINISTERIO DO ESPORTE

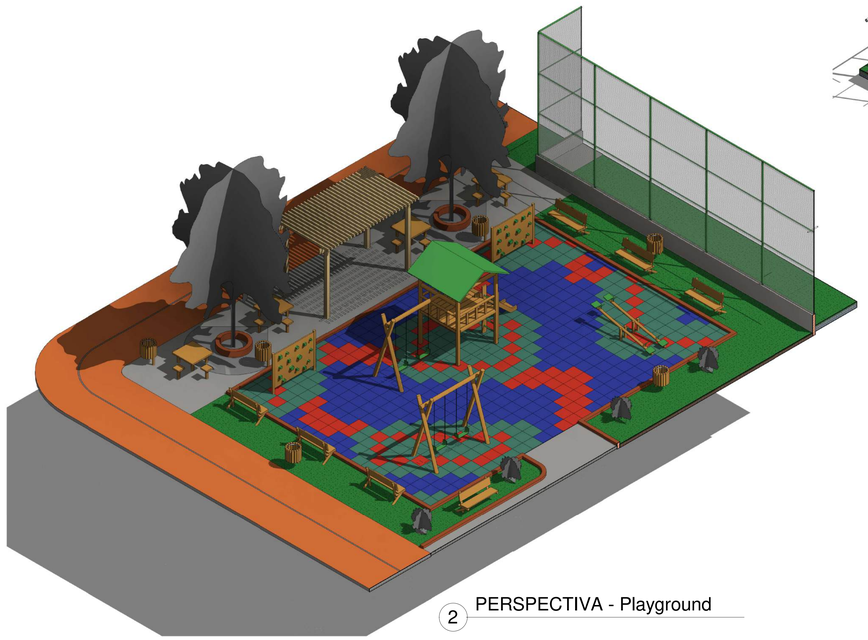
NOVO PAC INFRAESTRUTURA E CIDADANIA | MINISTÉRIO DO ESPORTE | GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

OBJETO DO SERVIÇO:
PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO B

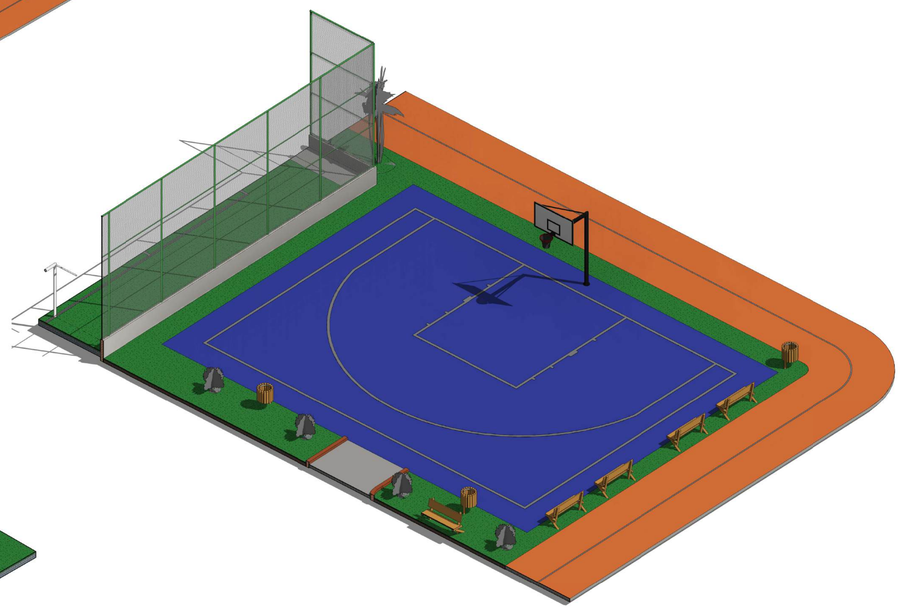
DESCRIMINAÇÃO: Layout
FOLHA: 06
AUTOR DO PROJETO: Sinfra
DATA: 00.00.0000
PROJETO: Executivo
REVISÃO: 00
ESCALA: 1 : 75
10



1 PERSPECTIVA - Geral



2 PERSPECTIVA - Playground



3 PERSPECTIVA - Quadra 3x3

| REV. | DESCRIÇÃO | DATA | EXEC. | VERIF. | APROV. |
|---|---|---|---|---|---|
| 00 | EMISÃO INICIAL | 08/03/24 | | | |

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC)
MINISTERIO DO ESPORTE

NOVO PAC · MINISTÉRIO DO ESPORTE · GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

OBJETO DO SERVIÇO:

PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO B

DESCRIMINAÇÃO: Perspectivas Isométricas

FOLHA: 07 / 10

AUTOR DO PROJETO: Sinfra

DATA: 00.00.0000

PROJETO: Executivo

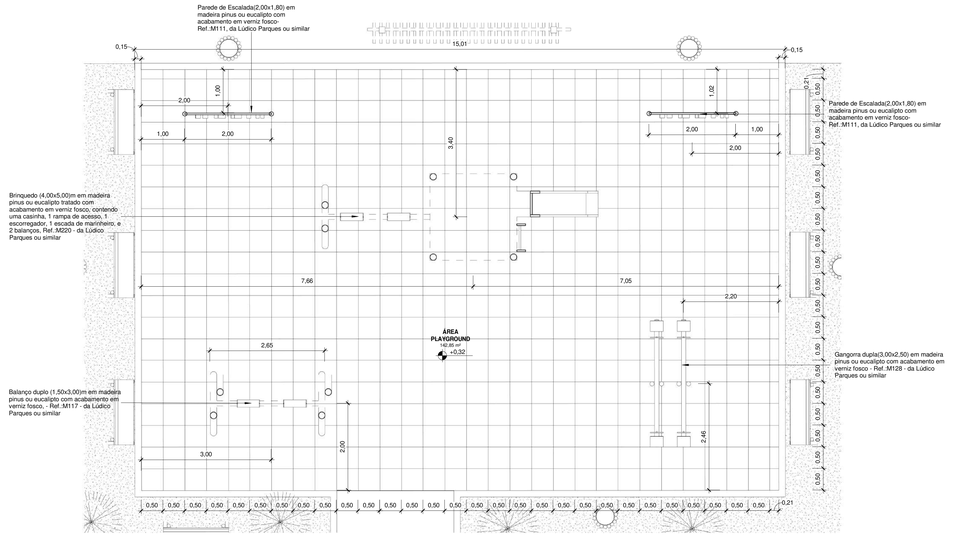
REVISÃO: 00

ESCALA:



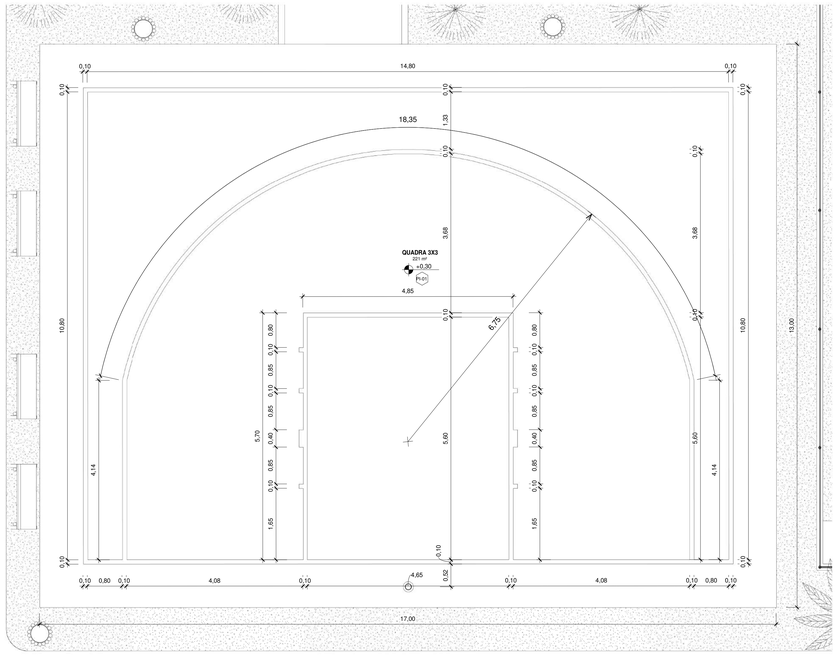

## 2 PLANTA BAIXA -Playground Layout

1 : 50



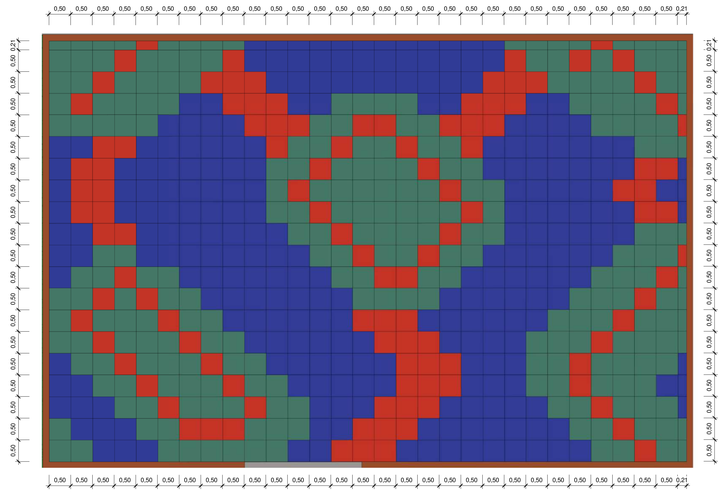

## 3 PLANTA BAIXA -Playground Executivo

1 : 50




## 4 PLANTA BAIXA - Quadra 3x3 Executivo

1 : 50



## 1 PLANTA BAIXA -Playground Layout Paginação

1 : 50

### Quantitativo de Placas de Borracha

| Comprimento | Largura | Espessura | Quantidade | Descrição |
|---|---|---|---|---|
| 0,21 | 0,21 | 0,02 | 1 | Placa de Borracha 50x50cm na cor Verde |
| 0,21 | 0,50 | 0,02 | 6 | Placa de Borracha 50x50cm na cor Azul |
| 0,21 | 0,50 | 0,02 | 11 | Placa de Borracha 50x50cm na cor Verde |
| 0,21 | 0,50 | 0,02 | 2 | Placa de Borracha 50x50cm na cor Vermelho |
| 0,50 | 0,21 | 0,02 | 12 | Placa de Borracha 50x50cm na cor Azul |
| 0,50 | 0,21 | 0,02 | 15 | Placa de Borracha 50x50cm na cor Verde |
| 0,50 | 0,21 | 0,02 | 2 | Placa de Borracha 50x50cm na cor Vermelho |
| 0,50 | 0,50 | 0,02 | 234 | Placa de Borracha 50x50cm na cor Azul |
| 0,50 | 0,50 | 0,02 | 210 | Placa de Borracha 50x50cm na cor Verde |
| 0,50 | 0,50 | 0,02 | 107 | Placa de Borracha 50x50cm na cor Vermelho |
| Quantidade total de Objetos | | | 600 | |

| REV. | DESCRIÇÃO | DATA | EXEC. | VERIF. | APROV. |
|---|---|---|---|---|---|
| 00 | EMISÃO INICIAL | 08/03/24 | | | |

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC)
MINISTERIO DO ESPORTE

NOVO PAC — MINISTÉRIO DO ESPORTE — GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

OBJETO DO SERVIÇO:

PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO B

DESCRIMINAÇÃO: Detalhes 01

FOLHA: 08

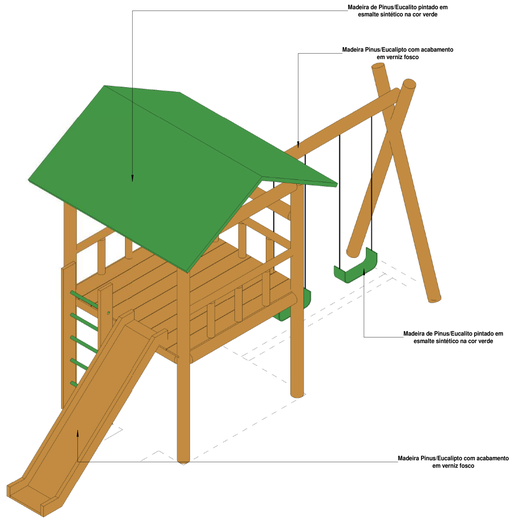
AUTOR DO PROJETO: Sinfra

DATA: 00.00.0000

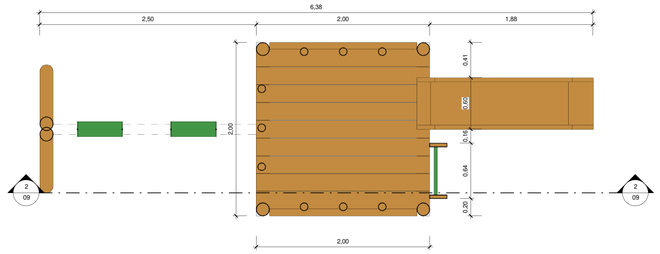
PROJETO: Executivo

REVISÃO: 00

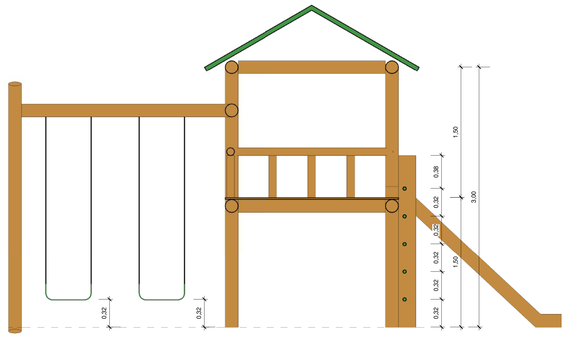
ESCALA: 1 : 50




1 Ortogonal 3D




3 Planta Baixa
1 : 25




2 Corte 2
1 : 25



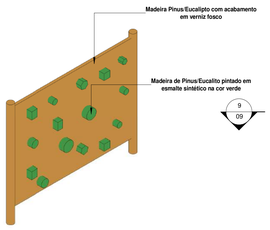

4 Ortogonal 3D



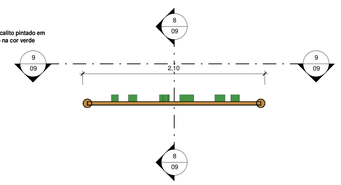

6 Planta Baixa
1 : 25



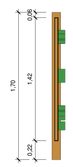

5 Corte 5
1 : 25



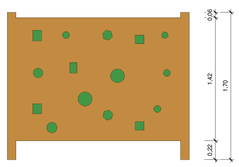

7 Ortogonal 3D



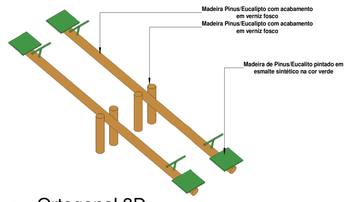

10 Planta Baixa
1 : 25



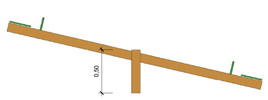

8 Corte 8
1 : 25



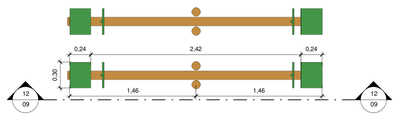

9 Vista 9
1 : 25




11 Ortogonal 3D




12 Vista 12
1 : 25




13 Planta Baixa
1 : 25

## Quantitativo de Mobiliário

| Quantidade | Descrição |
|---|---|
| 1 | Balanço duplo (1,50x3,00)m em madeira pinus ou eucalipto com acabamento em verniz fosco. - Ref.:M117 - da Lúdico Parques ou similar |
| 12 | Banco fixo(0,70x1,50) em madeira pinus ou eucalipto com acabamento em verniz fosco - Ref.:M312 da Lúdico Parques ou similar |
| 1 | Brinquedo (4,00x5,00)m em madeira pinus ou eucalipto tratado com acabamento em verniz fosco, contendo uma casinha, 1 rampa de acesso, 1 escorregador, 1 escada de marinheiro, e 2 balanços, Ref.:M220 - da Lúdico Parques ou similar |
| 15 | Cesto de Lixo (0,60x0,60) em madeira pinus ou eucalipto com acabamento em verniz fosco - Ref.:M313 da Lúdico Parques ou similar |
| 2 | Conjunto de Mesa(1,00x2,00) e Dois bancos(0,30x2,00) em madeira pinus ou eucalipto com acabamento em verniz fosco - Ref.: M315 da Lúdico Parques ou similar |
| 1 | Gangorra dupla(3,00x2,50) em madeira pinus ou eucalipto com acabamento em verniz fosco - Ref.:M128 - da Lúdico Parques ou similar |
| 4 | Mesa para jogos (1,00x1,00)m com 4 bancos (0,30x0,30)m em madeira pinus ou eucalipto com acabamento em verniz fosco - Ref.: M314 da Lúdico Parques ou similar |
| 2 | Parede de Escalada(2,00x1,80) em madeira pinus ou eucalipto com acabamento em verniz fosco- Ref.:M111, da Lúdico Parques ou similar |
| 1 | Tabela com aro de basquete padrão oficial, confeccionada com tubo de aço carbono com diâmetro de 4", com acabamento em esmalte sintético na cor branco, chumbado no piso, altura máxima 3,95 |
| 2 | Trave de aço galvanizado de 4" com acabamento em primer com tinta esmalte sintético na cor branco, e redes de polietileno fio 3mm |
| 41 | |

| REV. | DESCRIÇÃO | DATA | EXEC. | VERIF. | APROV. |
|---|---|---|---|---|---|
| 00 | EMISSÃO INICIAL | 08/03/24 | | | |

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC)
MINISTERIO DO ESPORTE

NOVO PAC INFRAESTRUTURA E CIDADANIA | MINISTÉRIO DO ESPORTE | GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

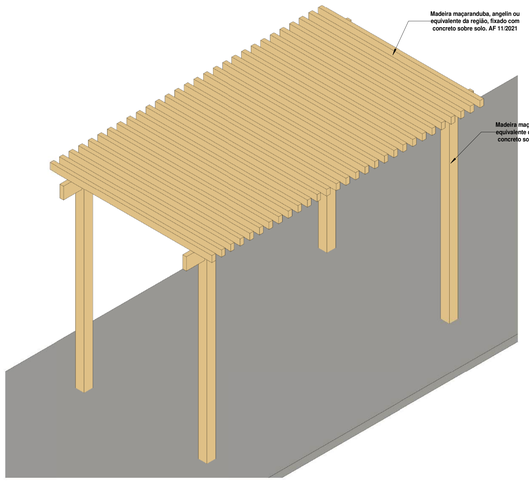
OBJETO DO SERVIÇO:
PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO B

DESCRIMINAÇÃO: Detalhes 02
FOLHA: 09

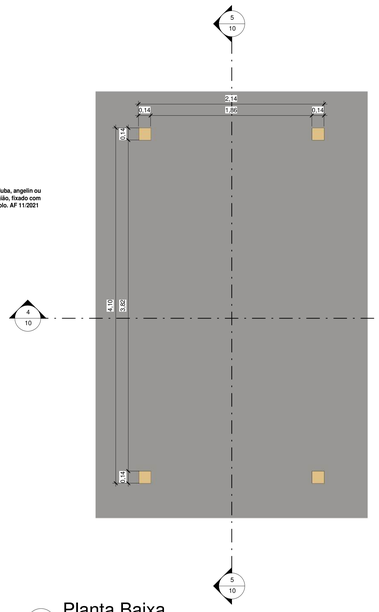
AUTOR DO PROJETO: Sinfra
DATA: 00.00.0000

PROJETO: Executivo
REVISÃO: 00
ESCALA: 1 : 25

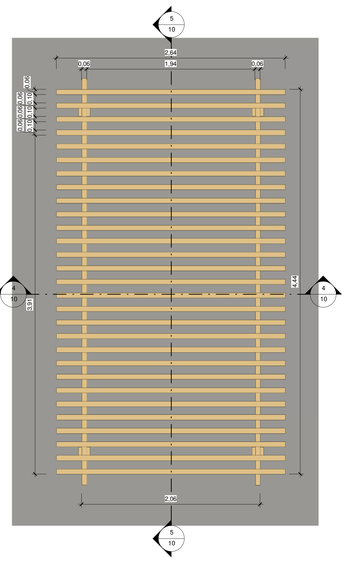
10



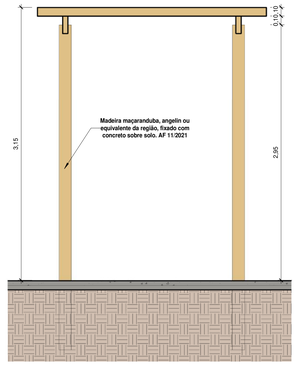

1 Ortogonal 3D



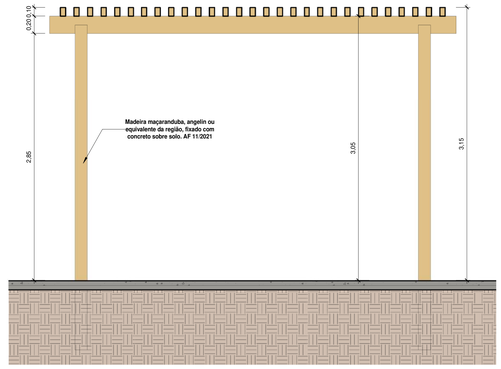

2 Planta Baixa
1 : 25



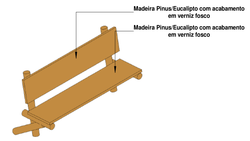

3 Vista de Topo
1 : 25




4 Corte 4
1 : 25



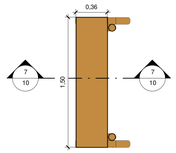

5 Corte 5
1 : 25



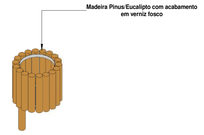

6 Ortogonal 3D



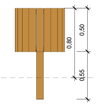

7 Detalhe do corte 7
1 : 25



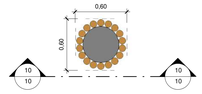

8 Planta Baixa
1 : 25



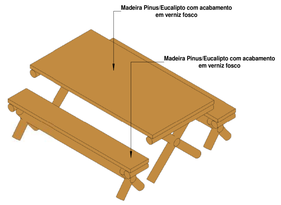

9 Ortogonal 3D



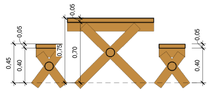

10 Vista 10
1 : 25



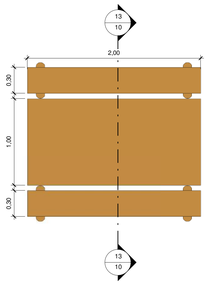

11 Planta Baixa
1 : 25



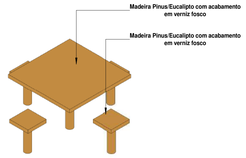

12 Ortogonal 3D



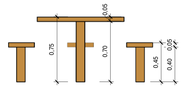

13 Corte 13
1 : 25



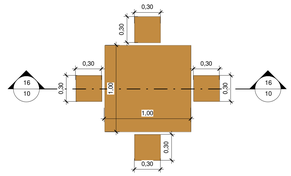

14 Planta Baixa
1 : 25




15 Ortogonal 3D




16 Corte 16
1 : 25




17 Planta Baixa
1 : 25

## Quantitativo de Mobiliário

| Quantidade | Descrição |
|---|---|
| 1 | Balanço duplo (1,50x3,00)m em madeira pinus ou eucalipto com acabamento em verniz fosco, - Ref.:M117 - da Lúdico Parques ou similar |
| 12 | Banco fixo(0,70x1,50) em madeira pinus ou eucalipto com acabamento em verniz fosco - Ref.:M312 da Lúdico Parques ou similar |
| 1 | Brinquedo (4,00x5,00)m em madeira pinus ou eucalipto tratado com acabamento em verniz fosco, contendo uma casinha, 1 rampa de acesso, 1 escorregador, 1 escada de marinheiro, e 2 balanços, Ref.:M220 - da Lúdico Parques ou similar |
| 15 | Cesto de Lixo (0,60x0,60) em madeira pinus ou eucalipto com acabamento em verniz fosco - Ref.:M313 da Lúdico Parques ou similar |
| 2 | Conjunto de Mesa(1,00x2,00) e Dois bancos(0,30x2,00) em madeira pinus ou eucalipto com acabamento em verniz fosco - Ref.: M315 da Lúdico Parques ou similar |
| 1 | Gangorra dupla(3,00x2,50) em madeira pinus ou eucalipto com acabamento em verniz fosco - Ref.:M128 - da Lúdico Parques ou similar |
| 4 | Mesa para jogos (1,00x1,00)m com 4 bancos (0,30x0,30)m em madeira pinus ou eucalipto com acabamento em verniz fosco - Ref.: M314 da Lúdico Parques ou similar |
| 2 | Parede de Escalada(2,00x1,80) em madeira pinus ou eucalipto com acabamento em verniz fosco- Ref.:M111, da Lúdico Parques ou similar |
| 1 | Tabela com aro de basquete padrão oficial, confeccionada com tubo de aço carbono com diâmetro de 4", com acabamento em esmalte sintético na cor branco, chumbado no piso, altura máxima 3,95 |
| 2 | Trave de aço galvanizado de 4" com acabamento em primer com tinta esmalte sintético na cor branco, e redes de polietileno fio 3mm |
| 41 | |

| REV. | DESCRIÇÃO | DATA | EXEC. | VERIF. | APROV. |
|---|---|---|---|---|---|
| 00 | EMISÃO INICIAL | 08/03/24 | | | |

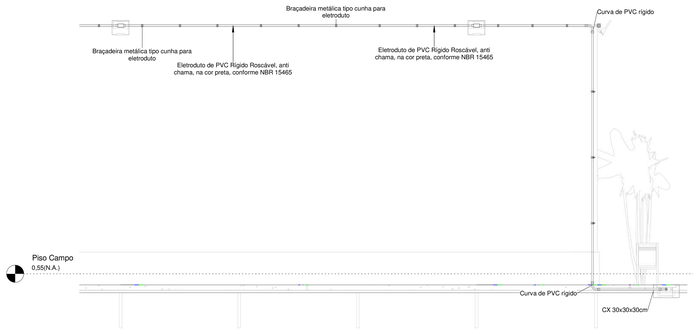
PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC)
MINISTERIO DO ESPORTE

NOVO PAC — MINISTÉRIO DO ESPORTE — GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

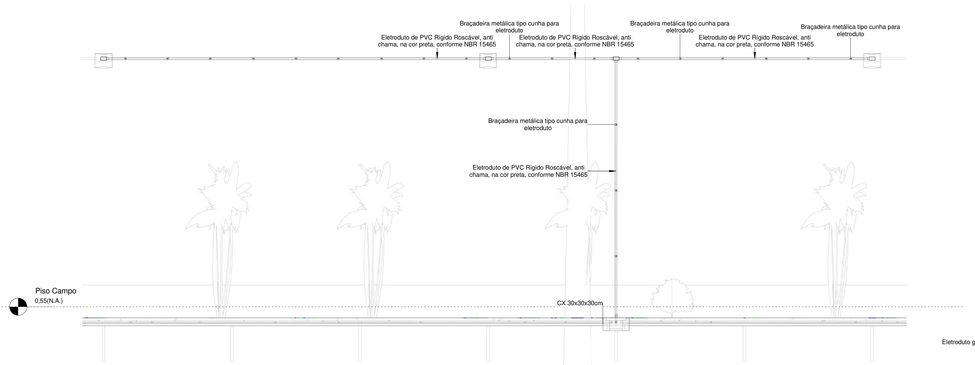
OBJETO DO SERVIÇO:

PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO B

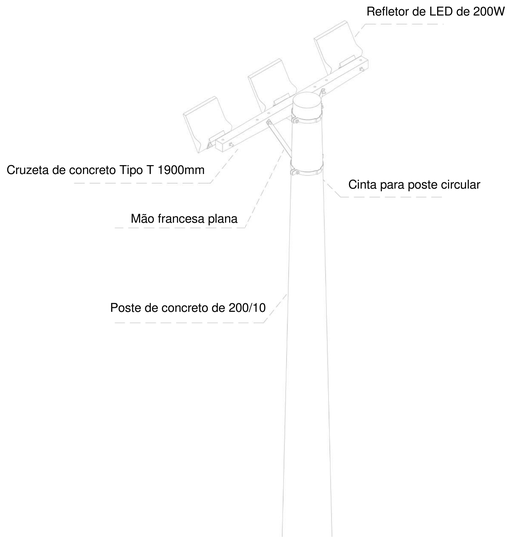
| | | | |
|---|---|---|---|
| DESCRIMINAÇÃO: Detalhes 03 | | | FOLHA: 10 / 10 |
| AUTOR DO PROJETO: Sinfra | | DATA: 00.00.0000 | |
| PROJETO: Executivo | REVISÃO: 00 | ESCALA: 1 : 25 | |



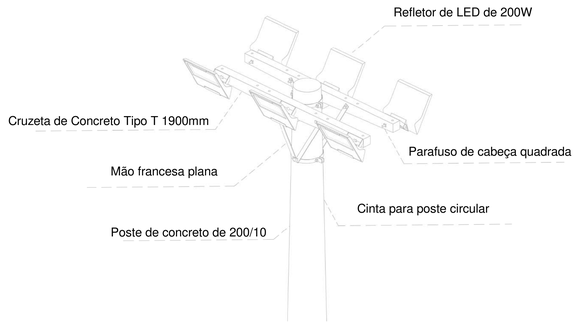

**Corte AA**



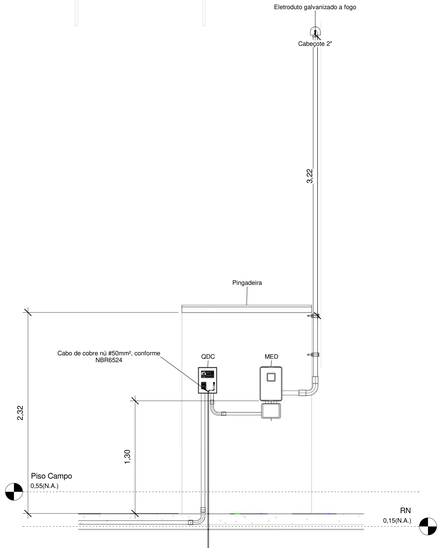

**Corte BB**



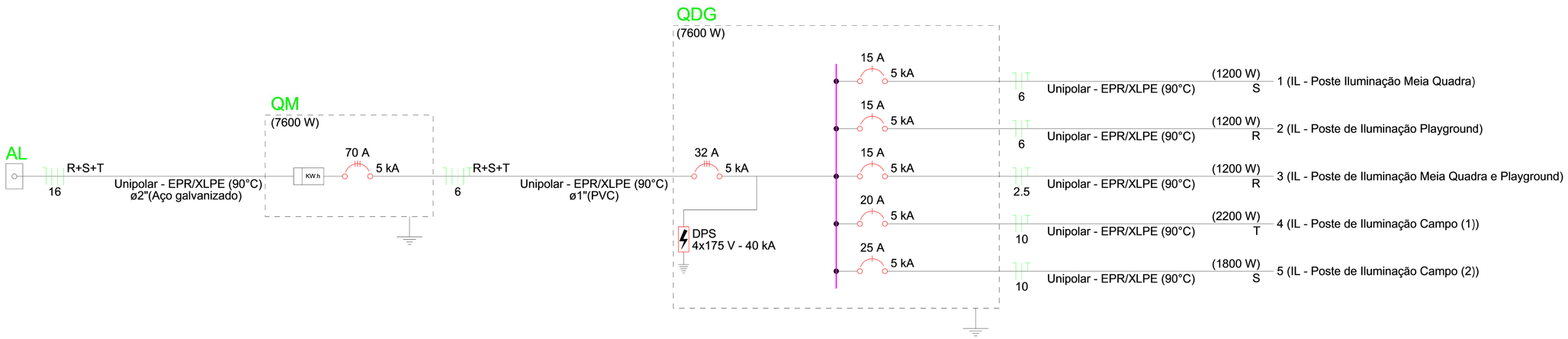

**Poste de Concreto com 03 luminárias**




**Poste de Concreto com 06 luminárias**




**Abrigo Quadro de Medição e Distribuição**




Quadro de Cargas (QDG) - TÉRREO

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Iluminação (W) 100 | Iluminação (W) 200 | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm²) | Ic (A) | Icc (kA) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | IL - Poste Iluminação Meia Quadra | F+N+T | B1 | 127 V | | 6 | 1333 | 1200 | S | | 1200 | | 1.00 | 0.60 | 17.5 | 10.5 | 6 | 54.0 | 5 | 15 | 2.82 | 3.19 | OK |
| 2 | IL - Poste de Iluminação Playground | F+N+T | B1 | 127 V | | 6 | 1333 | 1200 | R | 1200 | | | 1.00 | 0.60 | 17.5 | 10.5 | 6 | 54.0 | 5 | 15 | 3.13 | 3.50 | OK |
| 3 | IL - Poste de Iluminação Meia Quadra e Playground | F+N+T | B1 | 127 V | | 6 | 1333 | 1200 | R | 1200 | | | 1.00 | 0.60 | 17.5 | 10.5 | 2.5 | 31.0 | 5 | 15 | 3.17 | 3.55 | OK |
| 4 | IL - Poste de Iluminação Campo (1) | F+N+T | B1 | 127 V | 10 | 6 | 2444 | 2200 | T | | | 2200 | 1.00 | 0.60 | 32.1 | 19.2 | 10 | 75.0 | 5 | 20 | 3.41 | 3.78 | OK |
| 5 | IL - Poste de Iluminação Campo (2) | F+N+T | B1 | 127 V | 6 | 6 | 2000 | 1800 | S | | 1800 | | 1.00 | 0.60 | 26.2 | 15.7 | 10 | 75.0 | 5 | 25 | 3.21 | 3.58 | OK |
| TOTAL | | | | | 16 | 30 | 8444 | 7600 | R+S+T | 2400 | 3000 | 2200 | | | | | | | | | | | |

| REV. | DESCRIÇÃO | DATA | EXEC. | VERIF. | APROV. |
|---|---|---|---|---|---|
| 00 | EMISÃO INICIAL | 08/03/24 | | | |

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC)
MINISTERIO DO ESPORTE

NOVO PAC — MINISTÉRIO DO ESPORTE — GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

OBJETO DO SERVIÇO:
PROJETO DE INSTALAÇÕES ÉLÉTRICAS

DESCRIMINAÇÃO:
QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA UNIFILAR

FOLHA: 02 / 03

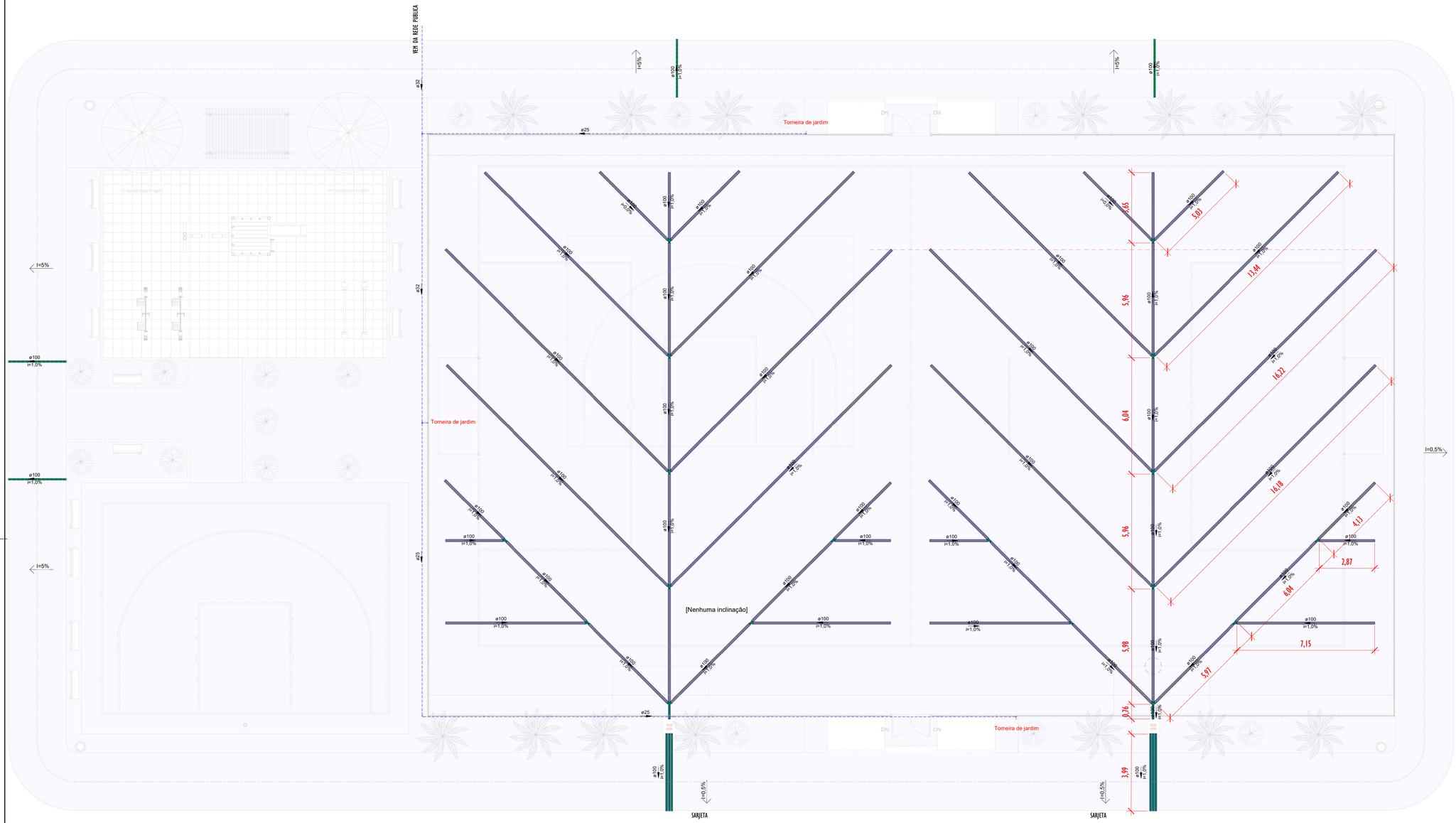
AUTOR DO PROJETO:
ENG. JOABE PEREIRA DA SILVA

DATA: 08/03/2024

PROJETO: EXECUTIVO

REVISÃO: 00

ESCALA: Como indicado




1 REDE DE DRENAGEM
ESCALA 1 : 100

# LEGENDA

## TUBULAÇÕES

TUBO DE PVC SERIE REFORÇADO PARA DRENAGEM

TUBO DE PEAD CORRUGADO PARA DRENAGEM

## DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE BLOCO ESTRUTURAL NAS DIMENSÕES (ver projeto) INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO, COM GRELHA EMBUTIDO

⇦xx% XX% SENTIDO DO FLUXO PLUVIAL (ver projeto)

## ABREVIATURAS

| | |
|---|---|
| AP | AGUA PLUVIAL |
| Rh | RALO HEMISFÉRICO |
| N | COTA DE NIVEL |
| Q | VAZÃO EM LITROS POR MINUTOS |
| CP | CAIXA DE PASSAGEM |
| P | PROFUNDIDADE DA CAIXA DE PASSAGEM |
| CF | COTA DO FUNDO |
| CT | COTA DA TAMPA |
| D.int | DIMENSÕES INTERNA |
| D.ext | DIMENSÕES EXTERNA |

## NOTAS - SANITÁRIO/DRENAGEM:

1 - DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILIMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
2 - NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM RECOMENDAM-SE A DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1%;
4 - PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.

## Conexões - Drenagem Pluvial

| Descrição | Quantidade |
|---|---|
| Anel de vedação para conexão Série R, 100mm | 64 |
| Junção Dupla 100 x 100mm, Esgoto Série Reforçada - TIGRE | 10 |
| Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Reforçada - TIGRE | 8 |
| Luva Simples 100mm, Esgoto Série Reforçada - TIGRE | 18 |

## Tubos - Drenagem Pluvial

| Descrição | Abreviatura | Diâmetro | Comprimento (m) |
|---|---|---|---|
| Tubo Corrugado Rígido para Drenagem PEAD | DrenPro | 100,00 mm | 360,34 |
| Tubo Série Reforçada | PVC Série R | 100,00 mm | 37,60 |

## Conexões - Água fria

| Descrição | Quantidade |
|---|---|
| Anel de vedação para conexão Série R, 100mm | 64 |
| Junção Dupla 100 x 100mm, Esgoto Série Reforçada - TIGRE | 10 |
| Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Reforçada - TIGRE | 8 |
| Luva Simples 100mm, Esgoto Série Reforçada - TIGRE | 18 |

## Tubos - Água fria

| Descrição | Abreviatura | Diâmetro | Comprimento (m) |
|---|---|---|---|
| Tubo Soldável Marrom | PVC-S | 25,00 mm | 68,46 |
| Tubo Soldável Marrom | PVC-S | 32,00 mm | 20,54 |

| REV. | DESCRIÇÃO | DATA | EXEC. | VERIF. | APROV. |
|---|---|---|---|---|---|
| 00 | EMISÃO INICIAL | 08/03/24 | | | |

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC)
MINISTERIO DO ESPORTE

NOVO PAC INVESTIMENTOS E DIREITOS DE TODOS | MINISTÉRIO DO ESPORTE | GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

OBJETO DO SERVIÇO:
PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO B

DESCRIMINAÇÃO:
REDE DE GERAL

FOLHA: 02/03

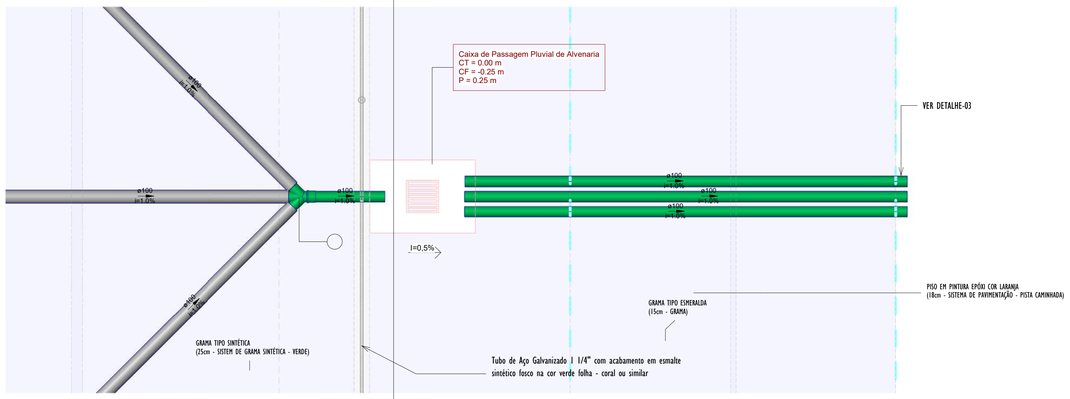
AUTOR DO PROJETO:
ARQ.: LUIS MAGNO SILVA MORAES-CAU: A188067-5

DATA: MARÇO DE 2024

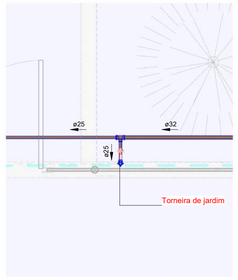
PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM

REVISÃO: 00

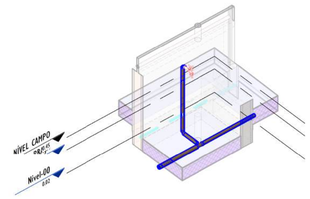
ESCALA 1 : 100



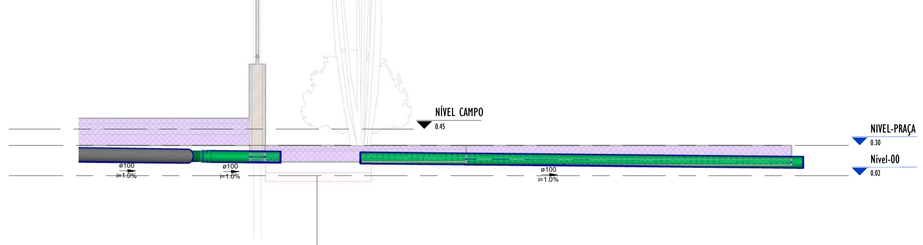

2 DETALHE-01 PLANTA
1 : 25



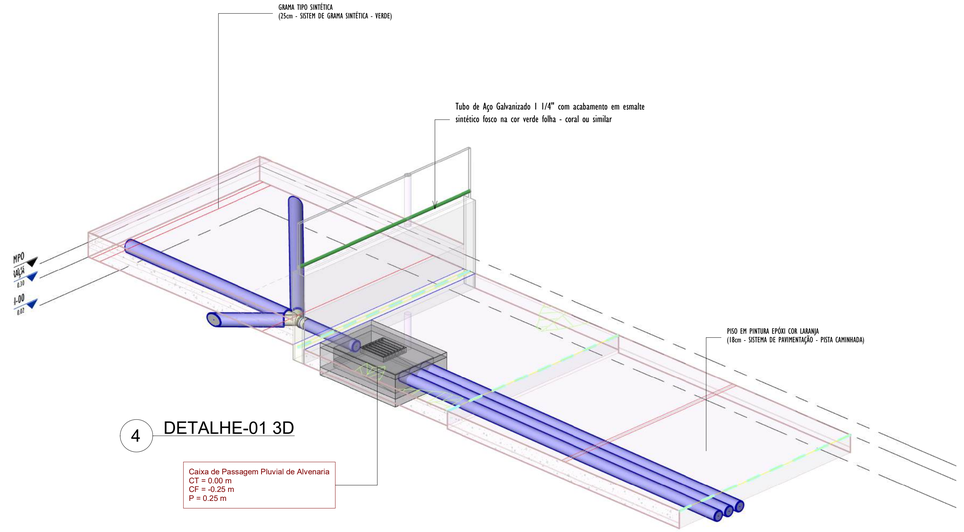

5 PLANTA_DETALHE-02
1 : 25



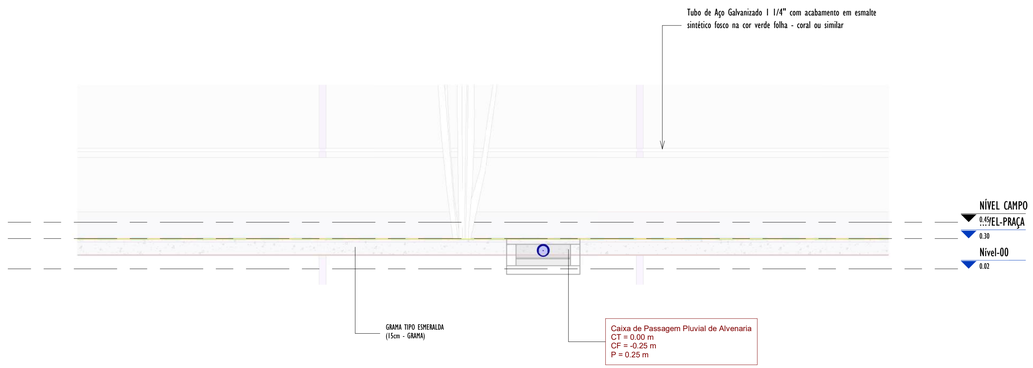

6 3D_DETALHE-02



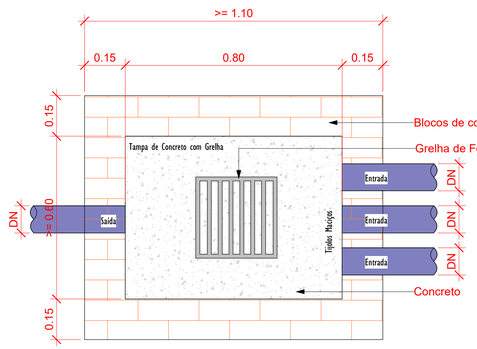

1 DETALHE-01 CORTE_A
1 : 25



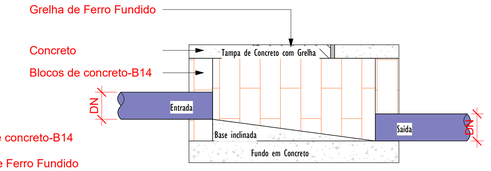

4 DETALHE-01 3D




3 DETALHE-01 CORTE_B
1 : 25




Planta Baixa - Caixa de Passagem Pluvial
1 : 10




Corte lateral - Caixa de Passagem Pluvial
1 : 10

DETALHE-03
SAIDA DO TUBO PVC ∅100 NA SARJETA
ESCALA:1/10




# LEGENDA

## TUBULAÇÕES

TUBO DE PVC SERIE REFORÇADO PARA DRENAGEM

TUBO DE PEAD CORRUGADO PARA DRENAGEM

## DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE BLOCO ESTRUTURAL NAS DIMENSÕES (ver projeto) INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO, COM GRELHA EMBUTIDO

XX% SENTIDO DO FLUXO PLUVIAL (ver projeto)

## ABREVIATURAS

| | |
|---|---|
| AP | AGUA PLUVIAL |
| Rh | RALO HEMISFÉRICO |
| N | COTA DE NIVEL |
| Q | VAZÃO EM LITROS POR MINUTOS |
| CP | CAIXA DE PASSAGEM |
| P | PROFUNDIDADE DA CAIXA DE PASSAGEM |
| CF | COTA DO FUNDO |
| CT | COTA DA TAMPA |
| D.int | DIMENSÕES INTERNA |
| D.ext | DIMENSÕES EXTERNA |

## NOTAS - SANITÁRIO/DRENAGEM:

1 - DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILIMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO
2 - NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM RECOMENDAM-SE A DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1%;
4 - PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.

| REV. | DESCRIÇÃO | DATA | EXEC. | VERIF. | APROV. |
|---|---|---|---|---|---|
| 00 | EMISÃO INICIAL | 08/03/24 | | | |

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC)
MINISTERIO DO ESPORTE

NOVO PAC INFRAESTRUTURA E MAIS BRASIL | MINISTÉRIO DO ESPORTE | GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

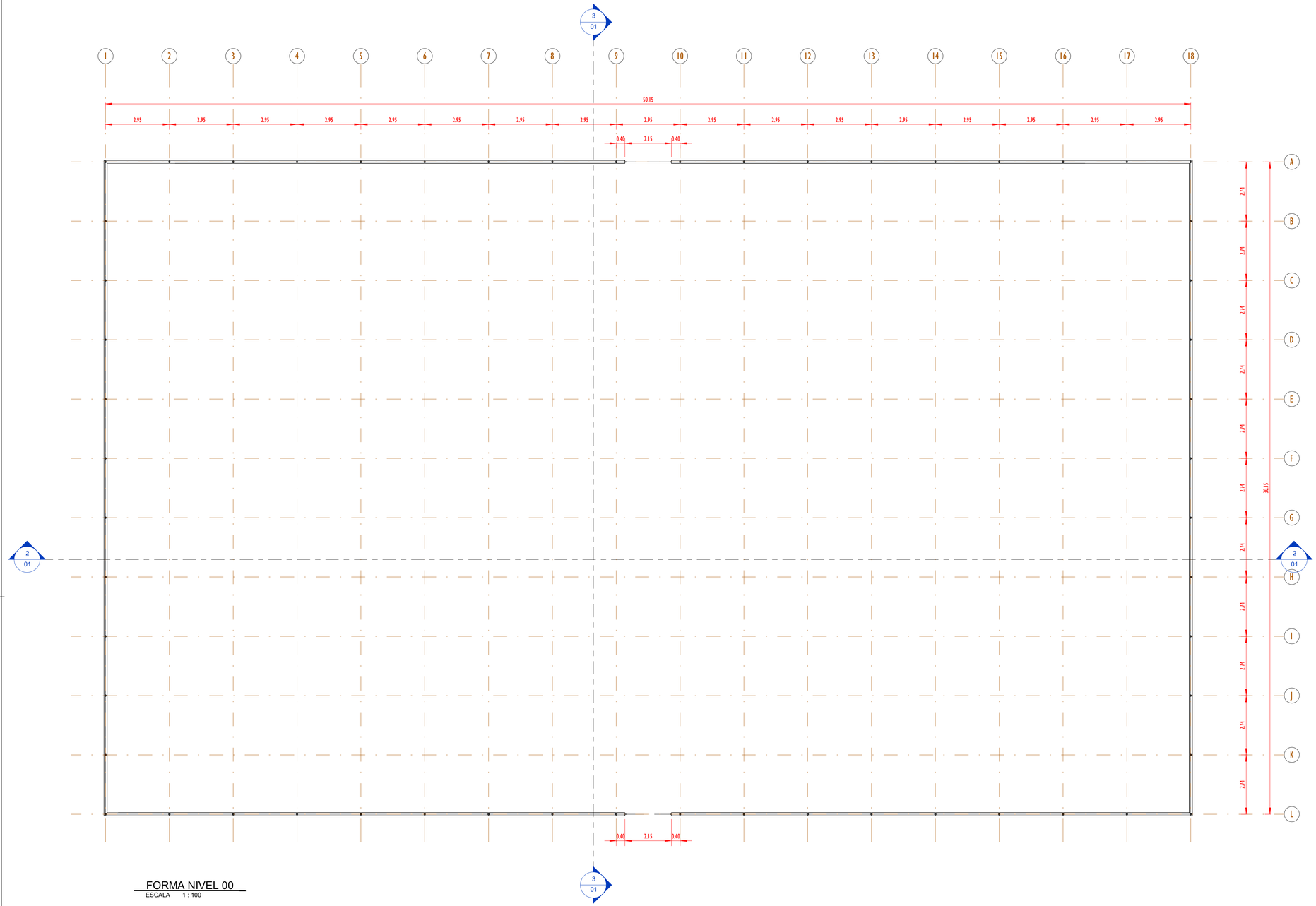
OBJETO DO SERVIÇO:
PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A

DESCRIMINAÇÃO: DETALHES GENÉRICOS
FOLHA: 03

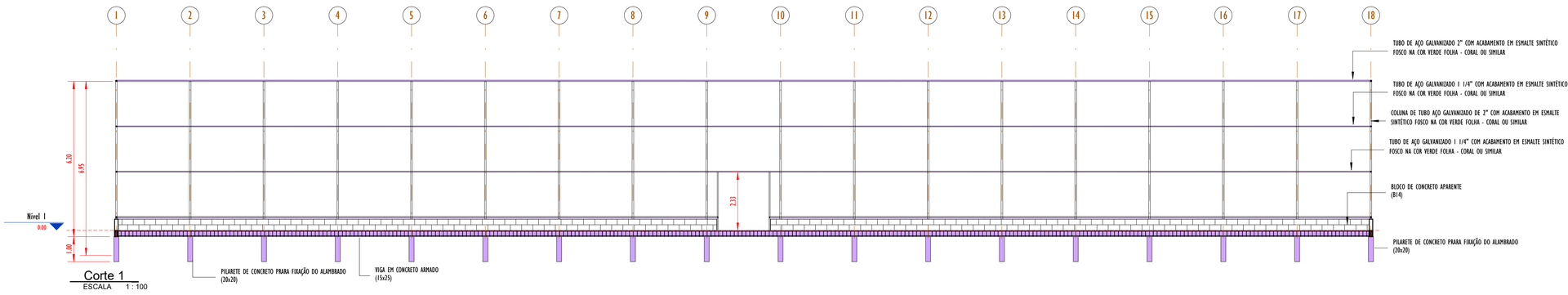
AUTOR DO PROJETO: ARQ.: LUIS MAGNO SILVA MORAES-CAU: A188067-5
DATA: MARÇO DE 2024

PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM
REVISÃO: 00
ESCALA: Como indicado

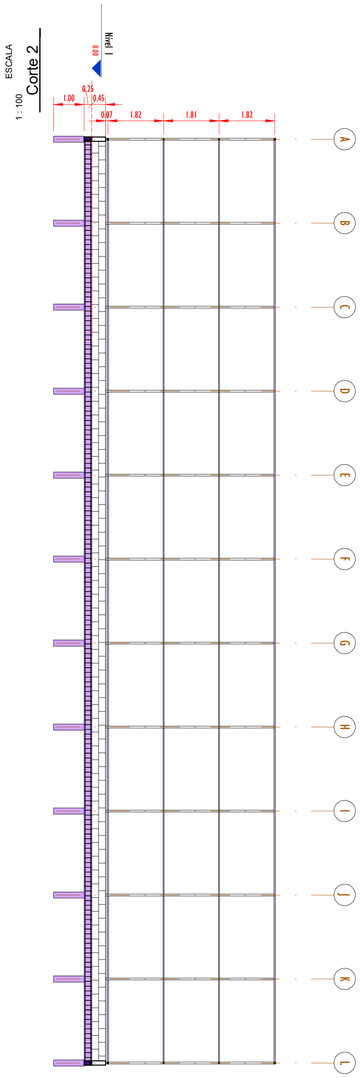
03




FORMA NIVEL 00
ESCALA 1 : 100




Corte 1
ESCALA 1 : 100




| REV. | DESCRIÇÃO | DATA | EXEC. | VERIF. | APROV. |
|---|---|---|---|---|---|
| 00 | EMISÃO INICIAL | 08/03/24 | | | |

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC) MINISTERIO DO ESPORTE

NOVO PAC INVESTIMENTO E INFRAESTRUTURA | MINISTÉRIO DO ESPORTE | GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

OBJETO DO SERVIÇO:

PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO B

DESCRIMINAÇÃO:
PLANTA DE FORMA E CORTES NÍVEL 00

FOLHA: 01 / 04

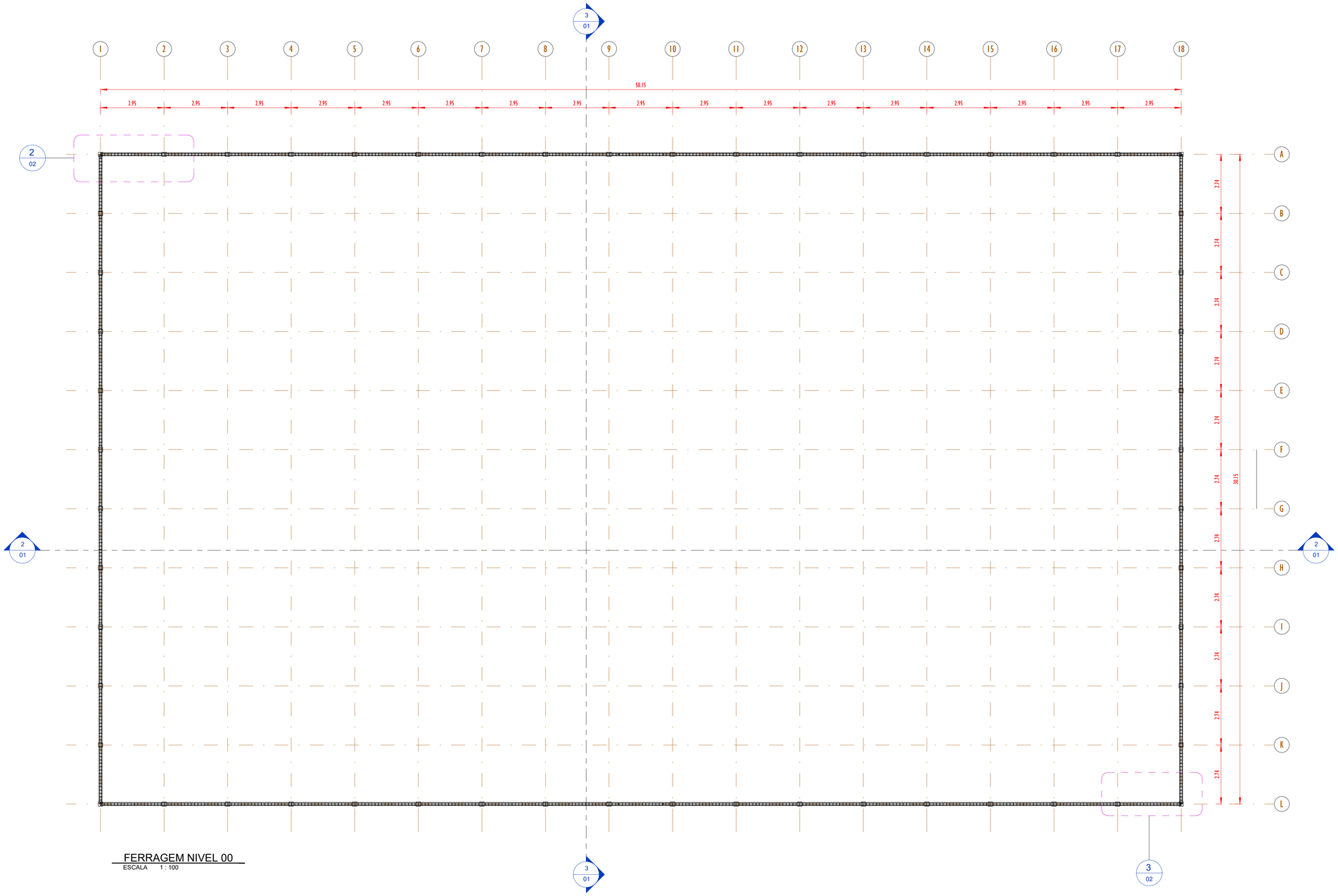
AUTOR DO PROJETO: Engª.:Gláucia Adriane de Sousa Sulzbach - REG 1118491602MA

DATA: MARÇO/2024

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL

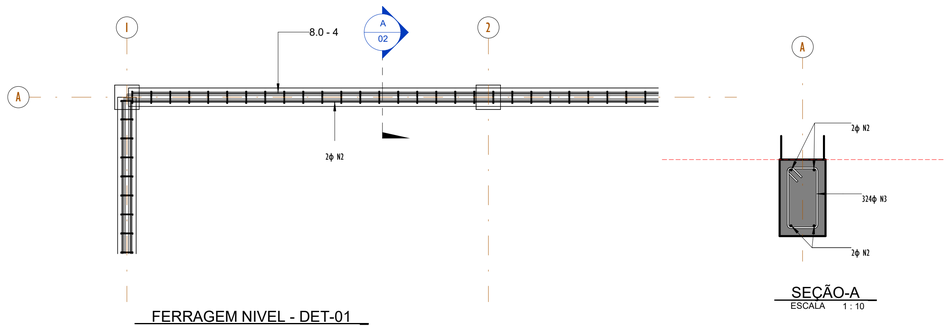
REVISÃO: 00

ESCALA 1 : 100




FERRAGEM NIVEL 00
ESCALA 1 : 100

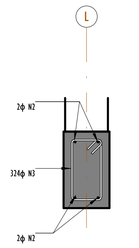
| QUADRO DE FERRO | | |
|---|---|---|
| POSIÇÃO | DIAMETRO | COMPRIMENTO (mm) |
| N1 | 8.0 | 30100 mm |
| N2 | 8.0 | 50100 mm |
| N3 | 5.0 | 670 mm |



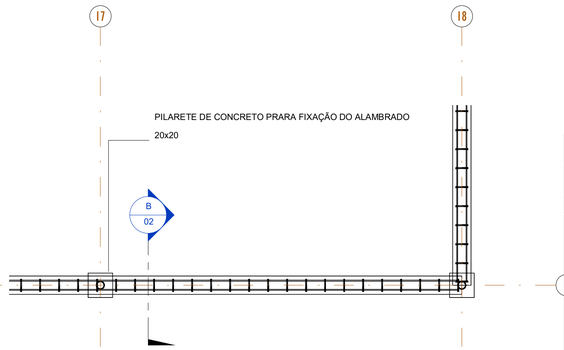

FERRAGEM NIVEL - DET-01
ESCALA 1 : 25




SEÇÃO-A
ESCALA 1 : 10




SEÇÃO-B
ESCALA 1 : 10




FERRAGEM NIVEL - DET-02
ESCALA 1 : 25

| REV. | DESCRIÇÃO | DATA | EXEC. | VERIF. | APROV. |
|---|---|---|---|---|---|
| 00 | EMISÃO INICIAL | 08/03/24 | | | |

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC) MINISTERIO DO ESPORTE

NOVO PAC — MINISTÉRIO DO ESPORTE — GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

OBJETO DO SERVIÇO:

PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO B

DESCRIMINAÇÃO: PLANTA DE FORMA E DETALHES NIVEL 00

FOLHA: 02 / 04

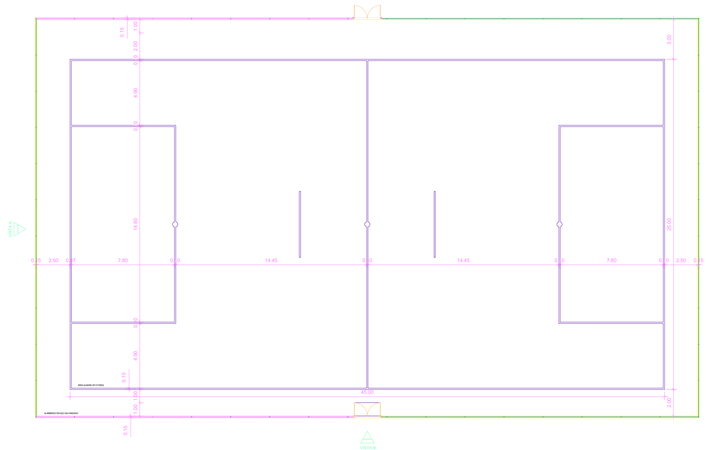
AUTOR DO PROJETO: Engª.:Gláucia Adriane de Sousa Sulzbach - REG 1118491602MA

DATA: MARÇO/2024

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL

REVISÃO: 00

ESCALA: Como indicado



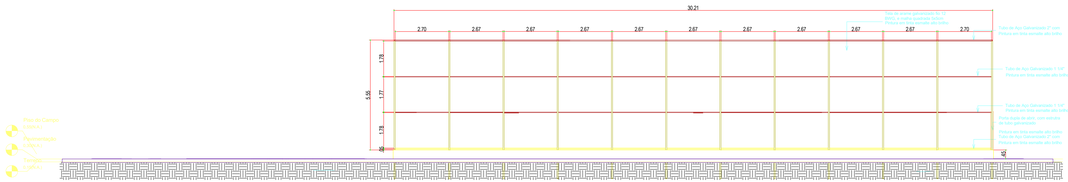

## PLANTA BAIXA
ESCALA 1:150



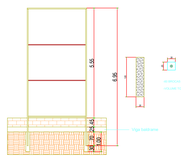

## PLANTA DE BROCAS
ESCALA 1:150




## PLANTA DE FORMAS BALDRAME
ESCALA 1:150




## VISTA A
ESCALA 1:100



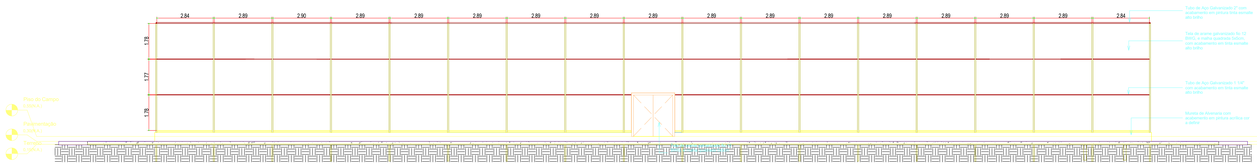

## DET. VIGA BALDRAME (15x25)(58.6m) (cm)
ESCALA 1:20



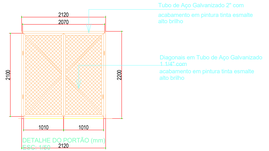




| RESUMO DE MATERIAL ALAMBRADO | | | |
|---|---|---|---|
| MATERIAL | COMPRIMENTO TOTAL (mm) | ÁREA (m²) | PESO (kg) |
| TUBO AÇO GALVANIZADO 2" | 7586000 | - | 2389,59 |
| TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" | 3277465 | - | 376,92 |
| TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG MALHA QUADRADA | - | 892,72 | 1874,71 |
| ELETRODO D6013 | - | - | 27 |
| | | TOTAL | 4641,22 |




## VISTA B
ESCALA 1:100




| REV. | DESCRIÇÃO | DATA | EXEC. | VERIF. | APROV. |
|---|---|---|---|---|---|
| 00 | EMISSÃO INICIAL | 08/03/24 | | | |

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC)
MINISTERIO DO ESPORTE

NOVO PAC | MINISTÉRIO DO ESPORTE | GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

OBJETO DO SERVIÇO:
PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO B

DESCRIMINAÇÃO:
PLANTA DE FERRAGEM E DETALHES NIVEL 00

FOLHA: 03 / 04

AUTOR DO PROJETO: Engª .Gilaucia Adriane de Sousa Sulzbach - REG 111849160ZMA

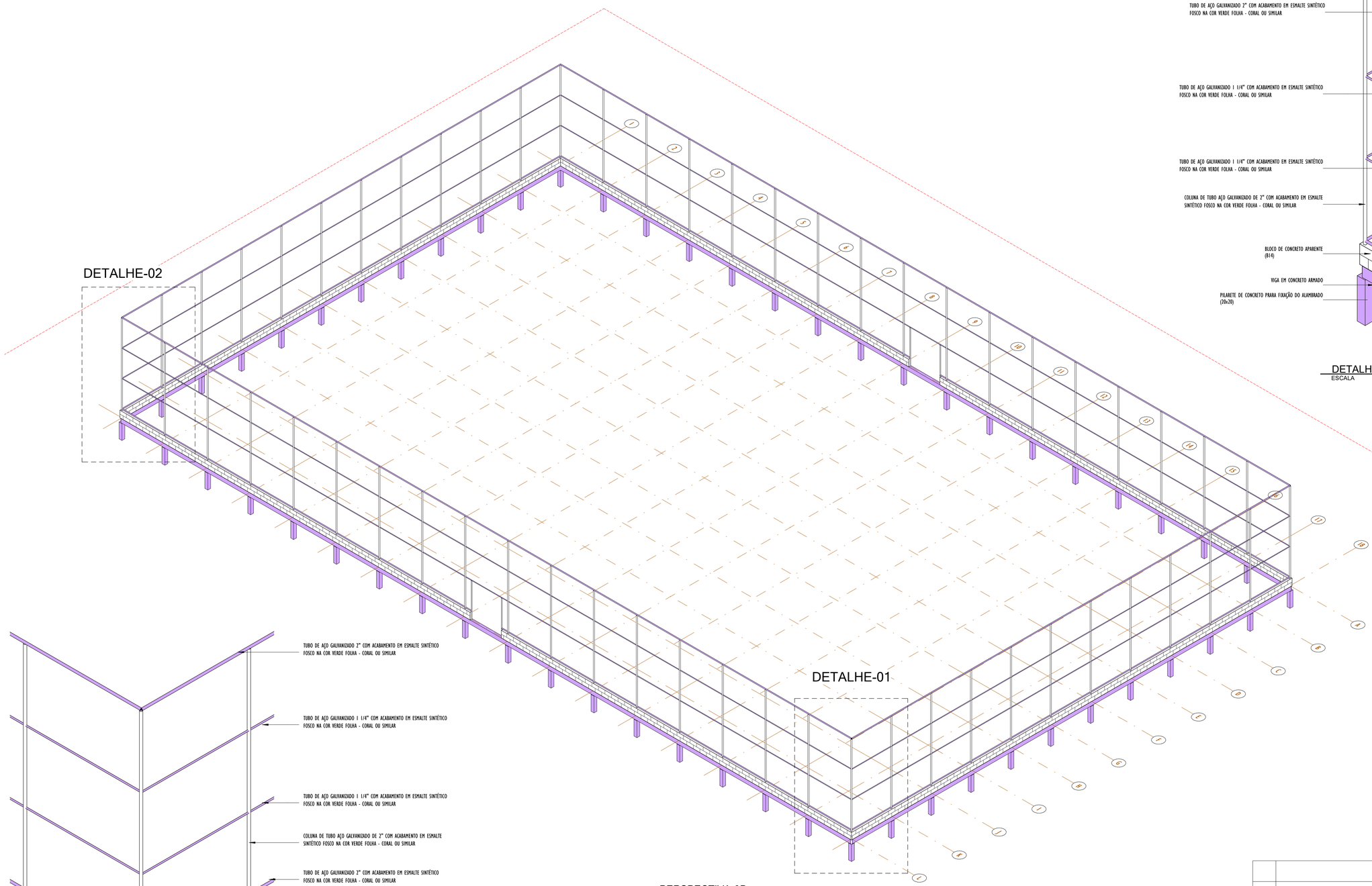
DATA: MARÇO/2024

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL

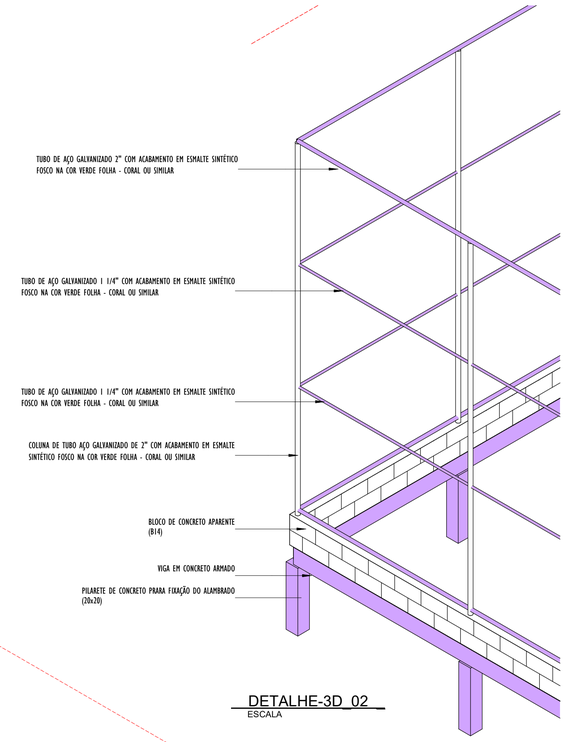
REVISÃO: 00

ESCALA: 1 : 1

B
ESCALA 1 : 1




PERSPECTIVA-3D
ESCALA




DETALHE-3D_02
ESCALA




DETALHE-3D_01
ESCALA

| REV. | DESCRIÇÃO | DATA | EXEC. | VERIF. | APROV. |
|---|---|---|---|---|---|
| 00 | EMISÃO INICIAL | 08/03/24 | | | |

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC)
MINISTERIO DO ESPORTE

NOVO PAC INFRAESTRUTURAS E ESPAÇOS ESPORTIVOS | MINISTÉRIO DO ESPORTE | GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

OBJETO DO SERVIÇO:

PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO B

DESCRIMINAÇÃO:
PERSPECTIVA 3D E DETALHES

FOLHA: 04 / 04

AUTOR DO PROJETO: Engª.:Gláucia Adriane de Sousa Sulzbach - REG 1118491602MA

DATA: MARÇO/2024

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL

REVISÃO: 00

ESCALA