



ORÇAMENTO

| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | | | FONTE | | | PERCENTUAL BDI | |
|--|---------|--------|--|--|----------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS | | | | Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria / Orse - 07-2025 | | | 32,78% SERVIÇOS | |
| | | | | DATA 08/09/2025 | | | ENCARGOS | |
| Local: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | | | | | | | 84,44% 92,17% | |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | |
| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND. | QUANT. | VALOR UNIT. SEM BDI (R\$) | VALOR UNIT. COM BDI (R\$) | TOTAL(R\$) |
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | R\$ 62.420,07 |
| 1.1 | SINAPI | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS | M2 | 6,00 | 465,61 | 618,24 | 3.709,44 |
| 1.2 | SINAPI | 98458 | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024 | M2 | 324,84 | 107,49 | 142,73 | 46.364,41 |
| 1.3 | SINAPI | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M | 139,60 | 66,61 | 88,44 | 12.346,22 |
| 2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | R\$ 254.236,76 |
| 2.1 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | 60,30 | 86,74 | 115,17 | 6.944,75 |
| 2.2 | SEINFRA | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | M2 | 65,06 | 31,38 | 41,67 | 2.711,05 |
| 2.3 | SEINFRA | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 12,44 | 31,38 | 41,67 | 518,37 |
| 2.4 | SEINFRA | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | M3 | 1.409,70 | 108,38 | 143,91 | 202.869,93 |
| 2.5 | SINAPI | 100574 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 | M3 | 1.404,00 | 1,42 | 1,89 | 2.653,56 |
| 2.6 | SEINFRA | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | M3 | 267,80 | 108,38 | 143,91 | 38.539,10 |
| 3 FUNDAÇÃO | | | | | | | | R\$ 52.013,86 |
| 3.1 | SINAPI | 102479 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | 6,03 | 573,20 | 761,09 | 4.589,37 |
| 3.2 | SINAPI | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 16,08 | 737,40 | 979,12 | 15.744,25 |
| 3.3 | SEINFRA | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 500,00 | 12,87 | 17,09 | 8.545,00 |
| 3.4 | SINAPI | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 107,20 | 102,30 | 135,83 | 14.560,98 |
| 3.5 | SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 147,40 | 43,81 | 58,17 | 8.574,26 |
| 4 SUPERESTRUTURA | | | | | | | | R\$ 23.651,61 |
| 4.1 | SINAPI | 103669 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 2,23 | 920,82 | 1.222,66 | 2.726,53 |
| 4.2 | SEINFRA | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 150,00 | 12,87 | 17,09 | 2.563,50 |
| 4.3 | SINAPI | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M2 | 6,15 | 192,42 | 255,50 | 1.571,33 |
| 4.4 | SEINFRA | C4456 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 M | M2 | 34,14 | 132,61 | 176,08 | 6.011,37 |
| 4.5 | ORSE | S07631 | ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "B" (H=3,30 A 4,50 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM | m2 | 34,14 | 44,99 | 59,74 | 2.039,52 |
| 4.6 | SINAPI | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 1,84 | 626,62 | 832,03 | 1.530,94 |
| 4.7 | SEINFRA | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 150,00 | 12,87 | 17,09 | 2.563,50 |
| 4.8 | SINAPI | 92265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M2 | 15,30 | 137,46 | 182,52 | 2.792,56 |
| 4.9 | SEINFRA | C4456 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 M | M2 | 10,52 | 132,61 | 176,08 | 1.852,36 |
| 5 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | | | | R\$ 38.879,06 |
| 5.1 | SINAPI | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 91,11 | 94,85 | 125,94 | 11.474,39 |
| 5.2 | SEINFRA | C0074 | ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM | M2 | 103,36 | 108,91 | 144,61 | 14.946,89 |
| 5.3 | SEINFRA | C4070 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM | M2 | 19,86 | 472,42 | 627,28 | 12.457,78 |
| 6 ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | | R\$ 31.180,08 |
| 6.1 | SINAPI | 91338 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 17,22 | 819,88 | 1.088,64 | 18.746,38 |
| 6.2 | ORSE | S11532 | PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS | m2 | 10,68 | 782,91 | 1.039,55 | 11.102,39 |
| 6.3 | SINAPI | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 1,32 | 759,58 | 1.008,57 | 1.331,31 |
| 7 COBERTURA | | | | | | | | R\$ 16.189,76 |
| 7.1 | SINAPI | 94227 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 7,44 | 63,39 | 84,17 | 626,22 |
| 7.2 | SINAPI | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 18,44 | 52,47 | 69,67 | 1.284,71 |
| 7.3 | SEINFRA | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | M2 | 20,46 | 178,73 | 237,32 | 4.855,57 |
| 7.4 | SINAPI | 87749 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 44,66 | 158,91 | 211,00 | 9.423,26 |
| 8 IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | R\$ 1.985,92 |
| 8.1 | SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 34,14 | 43,81 | 58,17 | 1.985,92 |
| 9 REVESTIMENTOS E ACABAMENTO DE TETOS | | | | | | | | R\$ 45.818,72 |
| 9.1 | SEINFRA | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5MM P/ PAREDE | M2 | 388,94 | 7,42 | 9,85 | 3.831,06 |
| 9.2 | SINAPI | 87777 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 388,94 | 59,55 | 79,07 | 30.753,49 |
| 9.3 | SINAPI | 96113 | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023 PS | M2 | 29,96 | 47,33 | 62,84 | 1.882,69 |
| 9.4 | SINAPI | 104612 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE | M2 | 70,08 | 100,50 | 133,44 | 9.351,48 |
| 10 PISO E PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | R\$ 392.267,05 |



| | | | | | |
|---|--|--|--|-----------------------|--|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | FONTE | | PERCENTUAL BDI | |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS | | Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria / Orse - 07-2025 | | 32,78% SERVIÇOS | |
| Local: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | | DATA 08/09/2025 | | ENCARGOS | |
| | | | | 84,44% 92,17% | |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND. | QUANT. | VALOR UNIT. SEM BDI (R\$) | VALOR UNIT. COM BDI (R\$) | TOTAL(R\$) |
|-----------|---|--------|--|------|----------|---------------------------|---------------------------|----------------------|
| 10.1 | PRÓPRIA | CP-05 | PISO FULGET EM PLACAS COR MEDIA 40X40CM | M² | 267,80 | 243,24 | 322,97 | 86.491,37 |
| 10.2 | SINAPI | 87256 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 34,86 | 79,16 | 105,11 | 3.664,13 |
| 10.3 | SEINFRA | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM | M | 3,40 | 95,24 | 126,46 | 429,96 |
| 10.4 | SINAPI | 87755 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 34,86 | 51,00 | 67,72 | 2.360,72 |
| 10.5 | SEINFRA | C5225 | LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS | M2 | 1.086,30 | 1,43 | 1,90 | 2.063,97 |
| 10.6 | ORSE | S02403 | APLICAÇÃO DE HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO | m2 | 1.086,30 | 4,11 | 5,46 | 5.931,20 |
| 10.7 | SEINFRA | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | M3 | 173,88 | 38,60 | 51,25 | 8.911,35 |
| 10.8 | SEINFRA | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | M3 | 32,60 | 112,70 | 149,64 | 4.878,26 |
| 10.9 | SEINFRA | C3134 | BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) | M3 | 141,28 | 65,03 | 86,35 | 12.199,53 |
| 10.10 | SEINFRA | C0822 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO | M2 | 1.086,30 | 1,24 | 1,65 | 1.792,40 |
| 10.11 | SEINFRA | C4849 | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) | M2 | 1.086,30 | 169,73 | 225,37 | 244.819,43 |
| 10.12 | SINAPI | 94266 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 37,58 | 51,26 | 68,06 | 2.557,69 |
| 10.13 | SINAPI | 94265 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 220,40 | 46,01 | 61,09 | 13.464,24 |
| 10.14 | SINAPI | 105004 | RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 | M2 | 3,10 | 122,19 | 162,24 | 502,94 |
| 10.15 | ORSE | S09418 | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DIFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE | m2 | 13,15 | 125,99 | 167,29 | 2.199,86 |
| 11 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, SANITÁRIAS, PLUVIAIS E DRENAGEM | | | | | | | R\$ 62.698,31 |
| 11.1 | SEINFRA | C2166 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4") | UN | 4,00 | 110,31 | 146,47 | 585,88 |
| 11.2 | SEINFRA | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25MM (1") | UN | 3,00 | 129,24 | 171,60 | 514,80 |
| 11.3 | SEINFRA | C2166 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4") | UN | 2,00 | 110,31 | 146,47 | 292,94 |
| 11.4 | SINAPI | 94491 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | 40,94 | 54,36 | 108,72 |
| 11.5 | SINAPI | 94492 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | 42,00 | 55,77 | 111,54 |
| 11.6 | SINAPI | 103047 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | 17,27 | 22,93 | 45,86 |
| 11.7 | SINAPI | 89401 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 14,15 | 10,88 | 14,45 | 204,47 |
| 11.8 | SINAPI | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 37,81 | 23,64 | 31,39 | 1.186,86 |
| 11.9 | SINAPI | 89447 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 10,31 | 10,93 | 14,51 | 149,60 |
| 11.10 | SINAPI | 89448 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 10,35 | 16,77 | 22,27 | 230,49 |
| 11.11 | SINAPI | 94651 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | M | 3,28 | 22,50 | 29,88 | 98,01 |
| 11.12 | ORSE | S01072 | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM | un | 4,00 | 5,73 | 7,61 | 30,44 |
| 11.13 | SINAPI | 89406 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5,00 | 8,83 | 11,72 | 58,60 |
| 11.14 | SINAPI | 94673 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 3,00 | 7,02 | 9,32 | 27,96 |
| 11.15 | SINAPI | 94675 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 4,00 | 11,88 | 15,77 | 63,08 |
| 11.16 | SINAPI | 89498 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 13,22 | 17,55 | 35,10 |
| 11.17 | SINAPI | 89404 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 7,25 | 9,63 | 9,63 |
| 11.18 | SINAPI | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14,00 | 9,43 | 12,52 | 175,28 |
| 11.19 | SINAPI | 89367 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 13,03 | 17,30 | 69,20 |
| 11.20 | SINAPI | 94676 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 2,00 | 12,94 | 17,18 | 34,36 |
| 11.21 | SINAPI | 94678 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 4,00 | 14,88 | 19,76 | 79,04 |
| 11.22 | SINAPI | 94672 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 22,00 | 5,97 | 7,93 | 174,46 |
| 11.23 | SEINFRA | C2405 | TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA | UN | 2,00 | 16,92 | 22,47 | 44,94 |
| 11.24 | SEINFRA | C2409 | TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA | UN | 2,00 | 31,79 | 42,21 | 84,42 |
| 11.25 | ORSE | S01167 | TÉ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM | un | 1,00 | 9,65 | 12,81 | 12,81 |
| 11.26 | SINAPI | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 16,00 | 13,00 | 17,26 | 276,16 |
| 11.27 | SINAPI | 89398 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 18,19 | 24,15 | 48,30 |
| 11.28 | SINAPI | 94692 | TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1,00 | 18,97 | 25,19 | 25,19 |
| 11.29 | SINAPI | 94694 | TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 2,00 | 23,40 | 31,07 | 62,14 |
| 11.30 | SINAPI | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 19,97 | 22,01 | 29,22 | 583,52 |

| | | | |
|---|--|--|-----------------------------|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | FONTE | PERCENTUAL BDI |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS | | Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria / Orse - 07-2025 | 32,78% SERVIÇOS ENCARGOS |
| Local: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | | DATA 08/09/2025 | 84,44% 92,17% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND. | QUANT. | VALOR UNIT. SEM BDI (R\$) | VALOR UNIT. COM BDI (R\$) | TOTAL(R\$) | |
|-----------|------------------------------|--------|---|------|--------|---------------------------|---------------------------|------------|------------------|
| 11.31 | SINAPI | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 25,04 | 28,06 | 37,26 | 932,99 | |
| 11.32 | SINAPI | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 21,32 | 39,08 | 51,89 | 1.106,29 | |
| 11.33 | SINAPI | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 14,00 | 10,60 | 14,07 | 196,98 | |
| 11.34 | SINAPI | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 9,00 | 16,90 | 22,44 | 201,96 | |
| 11.35 | SINAPI | 89746 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 7,00 | 30,67 | 40,72 | 285,04 | |
| 11.36 | SINAPI | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 12,00 | 10,35 | 13,74 | 164,88 | |
| 11.37 | SINAPI | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 10,00 | 16,12 | 21,40 | 214,00 | |
| 11.38 | SINAPI | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 6,00 | 29,78 | 39,54 | 237,24 | |
| 11.39 | SEINFRA | C1576 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM (4"X2")-C/ANÊIS | UN | 4,00 | 49,68 | 65,97 | 263,88 | |
| 11.40 | SINAPI | 89797 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 5,00 | 55,46 | 73,64 | 368,20 | |
| 11.41 | SINAPI | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 5,00 | 26,18 | 34,76 | 173,80 | |
| 11.42 | SINAPI | 104329 | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 4,00 | 86,06 | 114,27 | 457,08 | |
| 11.43 | SEINFRA | C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO | UN | 4,00 | 56,00 | 74,36 | 297,44 | |
| 11.44 | SINAPI | 95470 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | 337,47 | 448,09 | 1.792,36 | |
| 11.45 | SINAPI | 95472 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | 832,20 | 1.105,00 | 2.210,00 | |
| 11.46 | SINAPI | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8,00 | 509,28 | 676,22 | 5.409,76 | |
| 11.47 | SEINFRA | C2406 | TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA | UN | 2,00 | 24,30 | 32,27 | 64,54 | |
| 11.48 | SEINFRA | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM | M2 | 1,78 | 411,72 | 546,68 | 973,09 | |
| 11.49 | SEINFRA | C3004 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR | UN | 2,00 | 301,34 | 400,12 | 800,24 | |
| 11.50 | SEINFRA | C0986 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 4,00 | 463,18 | 615,01 | 2.460,04 | |
| 11.51 | ORSE | S02050 | CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO | un | 4,00 | 32,14 | 42,68 | 170,72 | |
| 11.52 | SEINFRA | C0606 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5CM | M2 | 0,16 | 222,28 | 295,14 | 47,22 | |
| 11.53 | SINAPI | 102623 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 2,00 | 814,55 | 1.081,56 | 2.163,12 | |
| 11.54 | SEINFRA | C2832 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | UN | 3,00 | 4.497,57 | 5.971,87 | 17.915,61 | |
| 11.55 | SINAPI | 89511 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 39,63 | 40,48 | 53,75 | 2.130,11 | |
| 11.56 | SINAPI | 89512 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 27,67 | 51,27 | 68,08 | 1.883,77 | |
| 11.57 | SINAPI | 89531 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 41,02 | 54,47 | 54,47 | |
| 11.58 | SINAPI | 89584 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 47,11 | 62,55 | 250,20 | |
| 11.59 | SINAPI | 89581 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 76,00 | 36,11 | 47,95 | 3.644,20 | |
| 11.60 | SEINFRA | C2727 | DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30M | M | 60,42 | 65,19 | 86,56 | 5.229,96 | |
| 11.61 | SEINFRA | C1436 | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS | M2 | 18,13 | 182,90 | 242,85 | 4.402,87 | |
| 11.62 | SEINFRA | C4822 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM | UN | 3,00 | 18,42 | 24,46 | 73,38 | |
| 11.63 | SEINFRA | C0606 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5CM | M2 | 0,16 | 222,28 | 295,14 | 47,22 | |
| 11.64 | SEINFRA | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | UN | 6,00 | 34,26 | 45,49 | 272,94 | |
| 11.65 | SINAPI | 95547 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | 53,86 | 71,52 | 286,08 | |
| 11.66 | SEINFRA | C4000 | TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA | UN | 1,00 | 69,91 | 92,83 | 92,83 | |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | R\$ | 62.223,25 |
| 12.1 | SEINFRA | C0626 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80MM | UN | 25,00 | 28,50 | 37,84 | 946,00 | |
| 12.2 | SEINFRA | C4394 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | UN | 4,00 | 261,01 | 346,57 | 1.386,28 | |
| 12.3 | SINAPI | 101663 | ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 | UN | 2,00 | 27,32 | 36,28 | 72,56 | |
| 12.4 | SEINFRA | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 16,00 | 8,85 | 11,75 | 188,00 | |
| 12.5 | SEINFRA | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | UN | 8,00 | 11,18 | 14,84 | 118,72 | |
| 12.6 | SINAPI | 91914 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | 17,37 | 23,06 | 23,06 | |
| 12.7 | SEINFRA | C1710 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") | UN | 6,00 | 3,81 | 5,06 | 30,36 | |
| 12.8 | SEINFRA | C1712 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2") | UN | 4,00 | 7,42 | 9,85 | 39,40 | |
| 12.9 | SEINFRA | C1711 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40MM (1 1/4") | UN | 6,00 | 5,60 | 7,44 | 44,64 | |
| 12.10 | SEINFRA | C1709 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4") | UN | 41,00 | 2,48 | 3,29 | 134,89 | |

| PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | FONTE | | PERCENTUAL BDI | |
|--|--|--|--|-----------------|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS | | Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria / Orse - 07-2025 | | 32,78% SERVIÇOS | |
| Local: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | | DATA 08/09/2025 | | ENCARGOS | |
| | | | | 84,44% 92,17% | |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND. | QUANT. | VALOR UNIT. SEM BDI (R\$) | VALOR UNIT. COM BDI (R\$) | TOTAL(R\$) |
|-------|---------|--------|---|------|--------|---------------------------|---------------------------|------------|
| 12.11 | ORSE | S10620 | PARAFUSO COM BUCHA S-8 | un | 170,00 | 4,37 | 5,80 | 986,00 |
| 12.12 | ORSE | S10620 | PARAFUSO COM BUCHA S-8 | un | 47,00 | 4,37 | 5,80 | 272,60 |
| 12.13 | ORSE | S12494 | PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 3/4", BICROMATIZADA | un | 4,00 | 4,39 | 5,83 | 23,32 |
| 12.14 | SEINFRA | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M | UN | 1,00 | 324,91 | 431,42 | 431,42 |
| 12.15 | SINAPI | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 16,30 | 7,91 | 10,50 | 171,15 |
| 12.16 | SINAPI | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 16,30 | 7,91 | 10,50 | 171,15 |
| 12.17 | SINAPI | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 16,30 | 7,91 | 10,50 | 171,15 |
| 12.18 | SINAPI | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 16,30 | 7,39 | 9,81 | 159,90 |
| 12.19 | SINAPI | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 16,30 | 7,91 | 10,50 | 171,15 |
| 12.20 | SINAPI | 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 6,50 | 11,21 | 14,88 | 96,72 |
| 12.21 | SINAPI | 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 6,50 | 11,21 | 14,88 | 96,72 |
| 12.22 | SINAPI | 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 6,50 | 11,21 | 14,88 | 96,72 |
| 12.23 | SINAPI | 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 6,50 | 11,21 | 14,88 | 96,72 |
| 12.24 | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 90,54 | 4,74 | 6,29 | 569,50 |
| 12.25 | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 589,34 | 4,74 | 6,29 | 3.706,95 |
| 12.26 | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 316,39 | 4,74 | 6,29 | 1.990,09 |
| 12.27 | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 129,60 | 4,74 | 6,29 | 815,18 |
| 12.28 | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 290,00 | 4,74 | 6,29 | 1.824,10 |
| 12.29 | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 130,40 | 4,74 | 6,29 | 820,22 |
| 12.30 | SINAPI | 91934 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2,40 | 26,92 | 35,74 | 85,78 |
| 12.31 | ORSE | S09517 | PLACA 4"X2" COM FURO | un | 5,00 | 5,15 | 6,84 | 34,20 |
| 12.32 | SINAPI | 91981 | INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 6,00 | 49,27 | 65,42 | 392,52 |
| 12.33 | SINAPI | 92004 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 10,00 | 55,98 | 74,33 | 743,30 |
| 12.34 | SINAPI | 101632 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 | UN | 5,00 | 36,28 | 48,17 | 240,85 |
| 12.35 | SINAPI | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 21,00 | 11,28 | 14,98 | 314,58 |
| 12.36 | ORSE | S09723 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 25 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA) | un | 1,00 | 123,32 | 163,74 | 163,74 |
| 12.37 | ORSE | S09041 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V | un | 7,00 | 87,60 | 116,32 | 814,24 |
| 12.38 | SEINFRA | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA | UN | 5,00 | 160,14 | 212,63 | 1.063,15 |
| 12.39 | ORSE | S04278 | ELETRODUTO FLEXÍVEL DE PVC (SANFONADO), DIÂM = 32MM (1") | m | 52,60 | 8,81 | 11,70 | 615,42 |
| 12.40 | ORSE | S00399 | ELETRODUTO FLEXÍVEL DE PVC (SANFONADO), DIÂM = 25MM (3/4") | m | 126,04 | 6,86 | 9,11 | 1.148,22 |
| 12.41 | ORSE | S09427 | ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1 1/2" | un | 16,00 | 5,86 | 7,78 | 124,48 |
| 12.42 | ORSE | S07750 | ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1 1/4" | un | 31,00 | 6,84 | 9,08 | 281,48 |
| 12.43 | ORSE | S08441 | ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4" | un | 170,00 | 5,54 | 7,36 | 1.251,20 |
| 12.44 | SINAPI | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1,00 | 17,41 | 23,12 | 23,12 |
| 12.45 | SINAPI | 93008 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 16,00 | 17,18 | 22,81 | 364,96 |
| 12.46 | SINAPI | 91873 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 29,60 | 20,92 | 27,78 | 822,29 |
| 12.47 | ORSE | S00352 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 20MM (1/2") | m | 1,00 | 11,22 | 14,90 | 14,90 |
| 12.48 | ORSE | S00353 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25MM (3/4") | m | 158,10 | 13,49 | 17,91 | 2.831,57 |
| 12.49 | ORSE | S08662 | SOQUETE OU BOCAL DE PORCELANA E27 DE TEMPO, REF.MT-2233, MARCA DECORLUX OU SIMILAR | un | 6,00 | 12,68 | 16,84 | 101,04 |
| 12.50 | ORSE | S10351 | LUMINÁRIA TIPO ESPETO PARA JARDIM COM LÂMPADA LED 3W | un | 6,00 | 62,00 | 82,32 | 493,92 |
| 12.51 | ORSE | S11136 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA DEMANDA ENTRE 15,2 E 19 KW - REV 01 | un | 1,00 | 1.916,36 | 2.544,54 | 2.544,54 |
| 12.52 | SEINFRA | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | UN | 1,00 | 1.736,00 | 2.305,06 | 2.305,06 |
| 12.53 | ORSE | S12231 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES | un | 1,00 | 1.216,89 | 1.615,79 | 1.615,79 |

| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | | | FONTE | | | PERCENTUAL BDI | |
|--|---------|------------|---|--|--------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS | | | | Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria / Orse - 07-2025 | | | 32,78% SERVIÇOS | |
| | | | | DATA 08/09/2025 | | | ENCARGOS | |
| Local: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | | | | | | | 84,44% 92,17% | |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | |
| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND. | QUANT. | VALOR UNIT. SEM BDI (R\$) | VALOR UNIT. COM BDI (R\$) | TOTAL(R\$) |
| 12.54 | SINAPI | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 16,30 | 7,91 | 10,50 | 171,15 |
| 12.55 | SEINFRA | C4974 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG | UN | 4,00 | 2.070,94 | 2.749,79 | 10.999,16 |
| 12.56 | PRÓPRIA | CP-01 | REFLETOR 400W HOLOFOTE LED 36000LM IP66, 65K CARÇAÇA PRETO LUZ BRANCO-FRIO 220V GT400CB | UN | 12,00 | 502,85 | 667,68 | 8.012,16 |
| 12.57 | SINAPI | 103782 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 8,00 | 27,62 | 36,67 | 293,36 |
| 12.58 | SEINFRA | C3626 | POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0M P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS | UN | 5,00 | 1.310,80 | 1.740,48 | 8.702,40 |
| 13 PINTURA | | | | | | | | R\$ 12.894,55 |
| 13.1 | SEINFRA | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | M2 | 112,14 | 16,25 | 21,58 | 2.419,98 |
| 13.2 | SEINFRA | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 206,72 | 22,85 | 30,34 | 6.271,88 |
| 13.3 | SINAPI | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | 257,98 | 1,67 | 2,22 | 572,72 |
| 13.4 | SEINFRA | C3022 | PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES | M2 | 112,14 | 24,38 | 32,37 | 3.629,97 |
| 14 MUROS E FECHAMENTOS | | | | | | | | R\$ 196.276,79 |
| 14.1 | PRÓPRIA | CP-03 | REDE EM TELA DE NYLON 5X5 CM , PARA PROTEÇÃO SUPERIOR DE CAMPOS E ARENINHAS FIXADO POR GANCHOS | M2 | 675,21 | 44,55 | 59,15 | 39.938,67 |
| 14.2 | SINAPI | 102363 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | M2 | 675,21 | 174,38 | 231,54 | 156.338,12 |
| 15 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | | | | | | | | R\$ 7.236,06 |
| 15.1 | SEINFRA | C1349 | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES | CJ | 1,00 | 4.452,67 | 5.912,26 | 5.912,26 |
| 15.2 | SEINFRA | C0361 | BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80CM (PINTADO) | M | 5,28 | 188,82 | 250,72 | 1.323,80 |
| 16 COMBATE A INCENDIO E PANICO | | | | | | | | R\$ 2.495,82 |
| 16.1 | SINAPI | 101908 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE | UN | 3,00 | 276,75 | 367,47 | 1.102,41 |
| 16.2 | SINAPI | 101905 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE | UN | 3,00 | 285,35 | 378,89 | 1.136,67 |
| 16.3 | ORSE | S12889 | PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO"- PLACA E5 | un | 6,00 | 18,10 | 24,03 | 144,18 |
| 16.4 | ORSE | S12895 | PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , ROTA DE FUGA | un | 6,00 | 14,13 | 18,76 | 112,56 |
| 17 SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | R\$ 3.970,59 |
| 17.1 | SEINFRA | C1625 | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS | M2 | 317,14 | 9,43 | 12,52 | 3.970,59 |
| 18 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | R\$ 84.364,00 |
| 18.1 | PRÓPRIA | ADM-PMQ-02 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | MÊS | 100,00 | 635,37 | 843,64 | 84.364,00 |
| VALOR COM BDI P/ 1 (UMA) UNIDADE | | | | | | | 1.350.802,26 | |
| VALOR COM BDI P/ 10 (DEZ) UNIDADES | | | | | | | 13.508.022,60 | |

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 13.508.022,60 (Treze Milhões, Quinhentos e Oito Mil e Vinte e Dois Reais e Sessenta Centavos)



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE | | FONTE | PERCENTUAL BDI |
|--|--|---|-----------------------------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS | | Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria / Orse - 07-2025 | 32,78% SERVIÇOS ENCARGOS |
| Local: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | | DATA 08/09/2025 | 84,44% 92,17% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
|---------------------------------------|---------|--------|--|----|----------|-------------------|
| 1.1 | SINAPI | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M² | 6,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 1.2 | SINAPI | 98458 | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024 | M2 | 324,84 | PROJETO EXECUTIVO |
| 1.3 | SINAPI | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M | 139,60 | PROJETO EXECUTIVO |
| 2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | |
| 2.1 | SBC | 20212 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO 1A, CATEGORIA ATÉ 1,50M | M³ | 60,30 | PROJETO EXECUTIVO |
| 2.2 | SEINFRA | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | M² | 65,06 | PROJETO EXECUTIVO |
| 2.3 | SBC | 172030 | REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PRÓPRIA OBRA | M³ | 12,44 | PROJETO EXECUTIVO |
| 2.4 | SEINFRA | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | M³ | 1.409,70 | PROJETO EXECUTIVO |
| 2.5 | SINAPI | 100574 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 | M3 | 1.404,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 2.6 | SBC | 20069 | COMPACTAÇÃO DE TERRENO POR MEIO MANUAL | M² | 267,80 | PROJETO EXECUTIVO |
| 3 FUNDAÇÃO | | | | | | |
| 3.1 | SBC | 170300 | CONCRETO MAGRO 1:2:4 | M³ | 6,03 | PROJETO EXECUTIVO |
| 3.2 | SINAPI | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 16,08 | PROJETO EXECUTIVO |
| 3.3 | SEINFRA | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 500,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 3.4 | SINAPI | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 107,20 | PROJETO EXECUTIVO |
| 3.5 | SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 147,40 | PROJETO EXECUTIVO |
| 4 SUPERESTRUTURA | | | | | | |
| 4.1 | SINAPI | 103669 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 2,23 | PROJETO EXECUTIVO |
| 4.2 | SEINFRA | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 150,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 4.3 | SINAPI | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M2 | 6,15 | PROJETO EXECUTIVO |
| 4.4 | SBC | 40543 | LAJE PRE-FABR.PAIN.TREL.EPS12 H=16CM C.U.TX.B.30MPA+TELAQ196 | M² | 34,14 | PROJETO EXECUTIVO |
| 4.5 | ORSE | 7631 | ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "B" (H=3,30 A 4,50 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM | M² | 34,14 | PROJETO EXECUTIVO |
| 4.6 | SINAPI | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 1,84 | PROJETO EXECUTIVO |
| 4.7 | SEINFRA | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 150,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 4.8 | SINAPI | 92265 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M2 | 15,30 | PROJETO EXECUTIVO |
| 4.9 | SBC | 40543 | LAJE PRE-FABR.PAIN.TREL.EPS12 H=16CM C.U.TX.B.30MPA+TELAQ196 | M² | 10,52 | PROJETO EXECUTIVO |
| 5 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | | |
| 5.1 | SINAPI | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 91,11 | PROJETO EXECUTIVO |
| 5.2 | SEINFRA | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM | M² | 103,36 | PROJETO EXECUTIVO |
| 5.3 | SEINFRA | C4070 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM | M² | 19,86 | PROJETO EXECUTIVO |
| 6 ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | |
| 6.1 | SINAPI | 91338 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 17,22 | PROJETO EXECUTIVO |
| 6.2 | ORSE | 11532 | PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS | M² | 10,68 | PROJETO EXECUTIVO |
| 6.3 | SBC | 112116 | JANELA ALUMÍNIO MAXIN AR | M² | 1,32 | PROJETO EXECUTIVO |
| 7 COBERTURA | | | | | | |
| 7.1 | SINAPI | 94227 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 7,44 | PROJETO EXECUTIVO |
| 7.2 | SINAPI | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 18,44 | PROJETO EXECUTIVO |
| 7.3 | SEINFRA | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | M² | 20,46 | PROJETO EXECUTIVO |
| 7.4 | SINAPI | 87749 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 44,66 | PROJETO EXECUTIVO |
| 8 IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | |
| 8.1 | SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 34,14 | PROJETO EXECUTIVO |
| 9 REVESTIMENTOS E ACABAMENTO DE TETOS | | | | | | |
| 9.1 | SEINFRA | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE | M² | 388,94 | PROJETO EXECUTIVO |
| 9.2 | SINAPI | 87777 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 388,94 | PROJETO EXECUTIVO |
| 9.3 | SINAPI | 96113 | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS | M2 | 29,96 | PROJETO EXECUTIVO |

| PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE | | | | | | FONTE | PERCENTUAL BDI |
|--|--|--|--|--|--|---|----------------------------------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS | | | | | | Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria / Orse - 07-2025 | 32,78% SERVIÇOS |
| Local: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | | | | | | DATA 08/09/2025 | ENCARGOS 84,44% 92,17% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | | |
|--|---------|--------|--|----|----------|-------------------|--|
| 9.4 | SINAPI | 104612 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 70,08 | PROJETO EXECUTIVO | |
| 10 PISO E PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | |
| 10.1 | SBC | 170044 | PISO FULGET EM PLACAS COR MEDIA 40X40CM | M² | 267,80 | PROJETO EXECUTIVO | |
| 10.2 | SINAPI | 87256 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 34,86 | PROJETO EXECUTIVO | |
| 10.3 | SEINFRA | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM | M | 3,40 | PROJETO EXECUTIVO | |
| 10.4 | SINAPI | 87755 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 34,86 | PROJETO EXECUTIVO | |
| 10.5 | SEINFRA | C5225 | LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS | M² | 1.086,30 | PROJETO EXECUTIVO | |
| 10.6 | ORSE | 2403 | APLICAÇÃO DE HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO | M² | 1.086,30 | PROJETO EXECUTIVO | |
| 10.7 | SEINFRA | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | M³ | 173,88 | PROJETO EXECUTIVO | |
| 10.8 | SEINFRA | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | M² | 32,60 | PROJETO EXECUTIVO | |
| 10.9 | SEINFRA | C3134 | BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) | M³ | 141,28 | PROJETO EXECUTIVO | |
| 10.10 | SEINFRA | C0822 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO | M² | 1.086,30 | PROJETO EXECUTIVO | |
| 10.11 | SEINFRA | C4849 | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) | M² | 1.086,30 | PROJETO EXECUTIVO | |
| 10.12 | SINAPI | 94266 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 37,58 | PROJETO EXECUTIVO | |
| 10.13 | SINAPI | 94265 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 220,40 | PROJETO EXECUTIVO | |
| 10.14 | SINAPI | 105004 | RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOATIL. AF_03/2024 | M2 | 3,10 | PROJETO EXECUTIVO | |
| 10.15 | ORSE | 9418 | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTESVISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE | M² | 13,15 | PROJETO EXECUTIVO | |
| 11 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, SANITÁRIAS, PLUVIAIS E DRENAGEM | | | | | | | |
| 11.1 | SEINFRA | C2166 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4") | UN | 4,00 | PROJETO EXECUTIVO | |
| 11.2 | SEINFRA | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25MM (1") | UN | 3,00 | PROJETO EXECUTIVO | |
| 11.3 | SEINFRA | C2166 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4") | UN | 2,00 | PROJETO EXECUTIVO | |
| 11.4 | SINAPI | 94491 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | PROJETO EXECUTIVO | |
| 11.5 | SINAPI | 94492 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | PROJETO EXECUTIVO | |
| 11.6 | SINAPI | 103047 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | PROJETO EXECUTIVO | |
| 11.7 | SINAPI | 89401 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 14,15 | PROJETO EXECUTIVO | |
| 11.8 | SINAPI | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 37,81 | PROJETO EXECUTIVO | |
| 11.9 | SINAPI | 89447 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 10,31 | PROJETO EXECUTIVO | |
| 11.10 | SINAPI | 89448 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 10,35 | PROJETO EXECUTIVO | |
| 11.11 | SINAPI | 94651 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | M | 3,28 | PROJETO EXECUTIVO | |
| 11.12 | ORSE | 1072 | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM | UN | 4,00 | PROJETO EXECUTIVO | |
| 11.13 | SINAPI | 89406 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5,00 | PROJETO EXECUTIVO | |
| 11.14 | SINAPI | 94673 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 3,00 | PROJETO EXECUTIVO | |
| 11.15 | SINAPI | 94675 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 4,00 | PROJETO EXECUTIVO | |
| 11.16 | SINAPI | 89498 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | PROJETO EXECUTIVO | |
| 11.17 | SINAPI | 89404 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | PROJETO EXECUTIVO | |
| 11.18 | SINAPI | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14,00 | PROJETO EXECUTIVO | |
| 11.19 | SINAPI | 89367 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | PROJETO EXECUTIVO | |
| 11.20 | SINAPI | 94676 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 2,00 | PROJETO EXECUTIVO | |

| PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE | | FONTE | PERCENTUAL BDI |
|--|--|---|---------------------------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS | | Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria / Orse - 07-2025 | 32,78% SERVIÇOS |
| Local: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | | DATA 08/09/2025 | ENCARGOS 84,44% 92,17% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|-------|---------|--------|---|----|-------|-------------------|
| 11.21 | SINAPI | 94678 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 4,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 11.22 | SINAPI | 94672 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 22,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 11.23 | SEINFRA | C2405 | TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA | UN | 2,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 11.24 | SEINFRA | C2409 | TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA | UN | 2,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 11.25 | ORSE | 1167 | TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM | UN | 1,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 11.26 | SINAPI | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 16,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 11.27 | SINAPI | 89398 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 11.28 | SINAPI | 94692 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 11.29 | SINAPI | 94694 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 2,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 11.30 | SINAPI | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 19,97 | PROJETO EXECUTIVO |
| 11.31 | SINAPI | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 25,04 | PROJETO EXECUTIVO |
| 11.32 | SINAPI | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 21,32 | PROJETO EXECUTIVO |
| 11.33 | SINAPI | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 14,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 11.34 | SINAPI | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 9,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 11.35 | SINAPI | 89746 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 7,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 11.36 | SINAPI | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 12,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 11.37 | SINAPI | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 10,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 11.38 | SINAPI | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 6,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 11.39 | SEINFRA | C1576 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM (4"X2")-C/ANÉIS | UN | 4,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 11.40 | SINAPI | 89797 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 5,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 11.41 | SINAPI | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 5,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 11.42 | SBC | 53038 | CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM C/TAMPA CEGA | UN | 4,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 11.43 | SEINFRA | C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO | UN | 4,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 11.44 | SINAPI | 95470 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 11.45 | SINAPI | 95472 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 11.46 | SINAPI | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 11.47 | SEINFRA | C2406 | TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA | UN | 2,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 11.48 | SBC | 190429 | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA | M² | 1,78 | PROJETO EXECUTIVO |
| 11.49 | SEINFRA | C3004 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUMNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR | UN | 2,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 11.50 | SEINFRA | C0986 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 4,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 11.51 | ORSE | 2050 | CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO | UN | 4,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 11.52 | SBC | 61312 | CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40X40X40CM C/ TAMPA | UN | 0,16 | PROJETO EXECUTIVO |
| 11.53 | SINAPI | 102623 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 2,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 11.54 | SEINFRA | C2832 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | UN | 3,00 | PROJETO EXECUTIVO |

| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE | | FONTE | PERCENTUAL BDI |
|--|--|--|---------------------------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS | | Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria / Orse - 07-2025 | 32,78% SERVIÇOS |
| Local: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | | DATA 08/09/2025 | ENCARGOS 84,44% 92,17% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|---------------------------------|---------|--------|---|----|--------|-------------------|
| 11.55 | SINAPI | 89511 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 39,63 | PROJETO EXECUTIVO |
| 11.56 | SINAPI | 89512 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 27,67 | PROJETO EXECUTIVO |
| 11.57 | SINAPI | 89531 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 11.58 | SINAPI | 89584 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 4,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 11.59 | SINAPI | 89581 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 76,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 11.60 | SEINFRA | C2727 | DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30M | M | 60,42 | PROJETO EXECUTIVO |
| 11.61 | SBC | 53878 | GRELHA FERRO FUNDIDO 30X30CM | M | 18,13 | PROJETO EXECUTIVO |
| 11.62 | SEINFRA | C4822 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM | UN | 3,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 11.63 | SBC | 61312 | CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40X40X40CM C/ TAMP | UN | 0,16 | PROJETO EXECUTIVO |
| 11.64 | SEINFRA | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | UN | 6,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 11.65 | SBC | 190041 | SABONETEIRA SABAO LIQUIDO | UN | 4,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 11.66 | SEINFRA | C4000 | TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA | UN | 1,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 12 INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | | | |
| 12.1 | SEINFRA | C0626 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMP | UN | 25,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 12.2 | SEINFRA | C4394 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | UN | 4,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 12.3 | SBC | 62518 | ABRACADEIRA TIPO UNHA - 1" | UN | 2,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 12.4 | SEINFRA | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 16,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 12.5 | SEINFRA | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | UN | 8,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 12.6 | SINAPI | 91914 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 12.7 | SEINFRA | C1710 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") | UN | 6,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 12.8 | SEINFRA | C1712 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2") | UN | 4,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 12.9 | SEINFRA | C1711 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40MM (1 1/4") | UN | 6,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 12.10 | SEINFRA | C1709 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4") | UN | 41,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 12.11 | ORSE | 10620 | PARAFUSO COM BUCHA S-4 | UN | 170,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 12.12 | ORSE | 10620 | PARAFUSO COM BUCHA S-6 | UN | 47,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 12.13 | ORSE | 12494 | PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 4,8X50MM | UN | 4,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 12.14 | SEINFRA | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M | UN | 1,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 12.15 | SINAPI | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 16,30 | PROJETO EXECUTIVO |
| 12.16 | SINAPI | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 16,30 | PROJETO EXECUTIVO |
| 12.17 | SINAPI | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 16,30 | PROJETO EXECUTIVO |
| 12.18 | SINAPI | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 16,30 | PROJETO EXECUTIVO |
| 12.19 | SINAPI | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 16,30 | PROJETO EXECUTIVO |
| 12.20 | SINAPI | 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 6,50 | PROJETO EXECUTIVO |
| 12.21 | SINAPI | 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 6,50 | PROJETO EXECUTIVO |
| 12.22 | SINAPI | 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 6,50 | PROJETO EXECUTIVO |
| 12.23 | SINAPI | 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 6,50 | PROJETO EXECUTIVO |
| 12.24 | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 90,54 | PROJETO EXECUTIVO |
| 12.25 | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 589,34 | PROJETO EXECUTIVO |
| 12.26 | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 316,39 | PROJETO EXECUTIVO |
| 12.27 | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 129,60 | PROJETO EXECUTIVO |
| 12.28 | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 290,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 12.29 | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 130,40 | PROJETO EXECUTIVO |
| 12.30 | SINAPI | 91934 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2,40 | PROJETO EXECUTIVO |
| 12.31 | ORSE | 9517 | PLACA 4"X2" COM FURO | UN | 5,00 | PROJETO EXECUTIVO |

| PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE | | FONTE | PERCENTUAL BDI |
|--|--|--|---------------------------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS | | Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria / Orse - 07-2025 | 32,78% SERVIÇOS |
| Local: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | | DATA 08/09/2025 | ENCARGOS 84,44% 92,17% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|------------------------------------|---------|--------|---|-------|--------|-------------------|
| 12.32 | SINAPI | 91981 | INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 6,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 12.33 | SINAPI | 92004 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 10,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 12.34 | SINAPI | 101632 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 | UN | 5,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 12.35 | SINAPI | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 21,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 12.36 | ORSE | 9723 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 25 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA) | UN | 1,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 12.37 | ORSE | 9041 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 80KA - 275V | UN | 7,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 12.38 | SBC | 64816 | DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30MA) TETRAPOLAR 25A | UN | 5,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 12.39 | ORSE | 4278 | ELETRODUTO FLEXÍVEL DE PVC (SANFONADO), DIÂM = 32MM (1") | M | 52,60 | PROJETO EXECUTIVO |
| 12.40 | ORSE | 399 | ELETRODUTO FLEXÍVEL DE PVC (SANFONADO), DIÂM = 25MM (3/4") | M | 126,04 | PROJETO EXECUTIVO |
| 12.41 | ORSE | 9427 | ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1 1/2" | UN | 16,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 12.42 | ORSE | 7750 | ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1 1/4" | UN | 31,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 12.43 | ORSE | 8441 | ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4" | UN | 170,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 12.44 | SINAPI | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 12.45 | SINAPI | 93008 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 16,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 12.46 | SINAPI | 91873 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 29,60 | PROJETO EXECUTIVO |
| 12.47 | ORSE | 352 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 20MM (1/2") | M | 1,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 12.48 | ORSE | 353 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25MM (3/4") | M | 158,10 | PROJETO EXECUTIVO |
| 12.49 | SBC | 69415 | ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 25MM 1" | M | 1,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 12.50 | ORSE | 8662 | SOQUETE OU BOCAL DE PORCELANA E27 DE TEMPO, REF.MT-2233, MARCA DECORLUX OU SIMILAR | UN | 6,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 12.51 | SBC | 60643 | ESPETO DE JARDIM LED 5W LUZ BRANCO QUENTE BIVOLT EMPALUX | UN | 6,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 12.52 | ORSE | 11136 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA DEMANDA ENTRE 15,2 E 19 KW - REV 01 | UN | 1,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 12.53 | SEINFRA | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | UN | 1,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 12.54 | ORSE | 12231 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES | UN | 1,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 12.55 | SINAPI | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 16,30 | PROJETO EXECUTIVO |
| 12.56 | SEINFRA | C4974 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG | UN | 4,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 12.57 | PRÓPRIA | CP-01 | REFLETOR 400W HOLOFOTE LED 36000LM IP66, 65K CARÇAÇA PRETO LUZ BRANCO-FRIO 220V GT400CB | FALSO | 12,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 12.58 | SINAPI | 103782 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 8,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 12.59 | SEINFRA | C3626 | POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0M P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS | UN | 5,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 13 PINTURA | | | | | | |
| 13.1 | SEINFRA | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | M² | 112,14 | PROJETO EXECUTIVO |
| 13.2 | SEINFRA | C1614 | LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M² | 206,72 | PROJETO EXECUTIVO |
| 13.3 | SINAPI | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | 257,98 | PROJETO EXECUTIVO |
| 13.4 | SEINFRA | C3022 | PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES | M² | 112,14 | PROJETO EXECUTIVO |
| 14 MUROS E FECHAMENTOS | | | | | | |
| 14.1 | PRÓPRIA | CP-03 | REDE EM TELA DE NYLON 5X5 CM , PARA PROTEÇÃO SUPERIOR DE CAMPOS E ARENINHAS FIXADO POR GANCHOS | M2 | 675,21 | PROJETO EXECUTIVO |
| 14.2 | SINAPI | 102363 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | M2 | 675,21 | PROJETO EXECUTIVO |
| 15 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | | | | | | |
| 15.1 | SEINFRA | C1349 | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3.00 X 2.00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES | CJ | 1,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 15.2 | SEINFRA | C0361 | BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80CM (PINTADO) | M | 5,28 | PROJETO EXECUTIVO |

| | | | |
|---|--|---|----------------------------------|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE | | FONTE | PERCENTUAL BDI |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS | | Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria / Orse - 07-2025 | 32,78% SERVIÇOS |
| Local: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | | DATA 08/09/2025 | ENCARGOS 84,44% 92,17% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| 16 | | | | | | |
|------------------------------------|---------|------------|---|----|--------|-------------------|
| COMBATE A INCENDIO E PANICO | | | | | | |
| 16.1 | SINAPI | 101908 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG. CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 3,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 16.2 | SINAPI | 101905 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 3,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 16.3 | ORSE | 12889 | PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO". PLACA E5 | UN | 6,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 16.4 | ORSE | 12895 | PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, ROTA DE FUGA | UN | 6,00 | PROJETO EXECUTIVO |
| 17 | | | | | | |
| SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | |
| 17.1 | SEINFRA | C1625 | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS | M² | 317,14 | PROJETO EXECUTIVO |
| 18 | | | | | | |
| 0 | | | | | | |
| 18.1 | PRÓPRIA | ADM-PMQ-02 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | % | 100,00 | Mão de Obra |



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| | | |
|---|--|------------------------|
| PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | FONTE | PERCENTUAL BDI |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS | Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria / Orse - 07-2025 | 32,78% SERVIÇOS |
| Local: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA 08/09/2025 | ENCARGOS |
| | | 84,44% 92,17% |

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 400,00 | R\$ 400,00 |
| 00005065 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | SINAPI | KG | 0,01130000 | R\$ 26,22 | R\$ 0,29 |
| 00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01320000 | R\$ 14,05 | R\$ 0,18 |
| 00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 3,20830000 | R\$ 5,81 | R\$ 18,64 |

TOTAL Material: R\$ 419,11

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37290000 | R\$ 27,79 | R\$ 10,36 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,11860000 | R\$ 21,93 | R\$ 24,53 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 34,89

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 0,50000000 | R\$ 23,22 | R\$ 11,61 |

TOTAL Serviço: R\$ 11,61

VALOR: 465,61

1.2. 98458 TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,02640000 | R\$ 32,71 | R\$ 0,86 |
| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00660000 | R\$ 34,05 | R\$ 0,22 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,08

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00043681 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM | SINAPI | M2 | 1,05003800 | R\$ 36,36 | R\$ 38,17 |
| 00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,22730000 | R\$ 11,46 | R\$ 14,06 |
| 00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,06800000 | R\$ 13,55 | R\$ 0,92 |
| 00006194 TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA | SINAPI | M | 2,00000000 | R\$ 8,18 | R\$ 16,36 |

TOTAL Material: R\$ 69,51

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,52900000 | R\$ 22,84 | R\$ 12,08 |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,79000000 | R\$ 27,79 | R\$ 21,95 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 34,03

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00610000 | R\$ 470,78 | R\$ 2,87 |

TOTAL Serviço: R\$ 2,87

VALOR: 107,49

1.3. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,02800000 | R\$ 32,71 | R\$ 0,91 |
| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00700000 | R\$ 34,05 | R\$ 0,23 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,14

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM | SINAPI | M | 0,41250000 | R\$ 28,35 | R\$ 11,69 |
| 00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,11100000 | R\$ 13,78 | R\$ 1,52 |
| 00004417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,74450000 | R\$ 7,89 | R\$ 5,87 |
| 00010567 TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,55000000 | R\$ 12,95 | R\$ 7,12 |
| 00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,02560000 | R\$ 27,91 | R\$ 0,71 |

TOTAL Material: R\$ 26,91

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|------------------------|
| PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | | FONTE | | PERCENTUAL BDI |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS | | | Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria / Orse - 07-2025 | | 32,78% SERVIÇOS |
| Local: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | | | DATA 08/09/2025 | | ENCARGOS |
| | | | | | 84,44% 92,17% |

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|------------|---------------------------------------|------------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72470000 | R\$ 22,84 | R\$ 16,55 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72470000 | R\$ 27,79 | R\$ 20,13 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 36,68 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-----------------------|-----------------|
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00400000 | R\$ 470,78 | R\$ 1,88 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1,88 |
| | | | | | VALOR: | 66,61 |

2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------------------------------|------------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95576670 | R\$ 21,93 | R\$ 86,74 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 86,74 |
| | | | | | VALOR: | 86,74 |

2.2. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 31,3820 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 31,3820 |
| | | | | | VALOR: | 31,38 |

2.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 31,3820 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 31,3820 |
| | | | | | VALOR: | 31,38 |

2.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 70,0000 | R\$ 77,0000 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 77,0000 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 31,3820 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 31,3820 |
| | | | | | VALOR: | 108,38 |

2.5. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|---|-----------------|
| 5853 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00610340 | R\$ 94,87 | R\$ 0,57 |
| 5851 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00252260 | R\$ 269,51 | R\$ 0,67 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 1,24 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00862600 | R\$ 21,93 | R\$ 0,18 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 0,18 |
| | | | | | VALOR: | 1,42 |

2.6. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 70,0000 | R\$ 77,0000 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 77,0000 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 31,3820 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 31,3820 |
| | | | | | VALOR: | 108,38 |

3.1. 102479 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|---|-----------------|
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,65740000 | R\$ 1,59 | R\$ 1,04 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE | SINAPI | CHP | 0,69720000 | R\$ 5,31 | R\$ 3,70 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 4,74 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA | SINAPI | M3 | 0,84690000 | R\$ 125,00 | R\$ 105,86 |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|------------------------|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | | FONTE | | PERCENTUAL BDI |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS | | | Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria / Orse - 07-2025 | | 32,78% SERVIÇOS |
| Local: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | | | DATA 08/09/2025 | | ENCARGOS |
| | | | | | 84,44% 92,17% |

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS

| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 217,16440000 | R\$ 0,73 | R\$ 158,53 |
|---|--|--------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 00004734 | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,60320000 | R\$ 365,65 | R\$ 220,56 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 484,95 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,35470000 | R\$ 27,05 | R\$ 36,64 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,13750000 | R\$ 21,93 | R\$ 46,87 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 83,51 |
| VALOR: | | | | | | 573,20 |

3.2. 96555 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 1,10100000 | R\$ 0,54 | R\$ 0,59 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR | SINAPI | CHP | 0,34000000 | R\$ 1,35 | R\$ 0,45 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,04 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,42500000 | R\$ 28,20 | R\$ 68,38 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,88200000 | R\$ 21,93 | R\$ 63,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 131,58 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94972 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,16000000 | R\$ 521,37 | R\$ 604,78 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 604,78 |
| VALOR: | | | | | | 737,40 |

3.3. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | R\$ 169,7613 | R\$ 1,3581 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,3581 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 17952 | AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,05000000 | R\$ 7,3500 | R\$ 7,7175 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 16,5300 | R\$ 0,3306 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,0481 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,5280 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 1,9328 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,4608 |
| VALOR: | | | | | | 12,87 |

3.4. 96542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES.

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,05600000 | R\$ 32,71 | R\$ 1,83 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO | SINAPI | CHP | 0,01400000 | R\$ 34,05 | R\$ 0,47 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,30 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 0,31500000 | R\$ 57,71 | R\$ 18,17 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00955000 | R\$ 8,06 | R\$ 0,07 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,21800000 | R\$ 11,46 | R\$ 13,95 |
| 00020247 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,00900000 | R\$ 15,26 | R\$ 0,13 |
| 00005073 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,00800000 | R\$ 14,05 | R\$ 0,11 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01500000 | R\$ 17,01 | R\$ 0,25 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,72200000 | R\$ 4,01 | R\$ 2,89 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 35,57 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,73100000 | R\$ 22,84 | R\$ 16,69 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,71800000 | R\$ 27,79 | R\$ 47,74 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 64,43 |
| VALOR: | | | | | | 102,30 |

3.5. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

| | | |
|---|--|------------------------|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | FONTE | PERCENTUAL BDI |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS | Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria / Orse - 07-2025 | 32,78% SERVIÇOS |
| Local: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA 08/09/2025 | ENCARGOS |
| | | 84,44% 92,17% |

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00000626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO | SINAPI | KG | 1,50000000 | R\$ 19,70 | R\$ 29,55 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 29,55 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09690000 | R\$ 22,11 | R\$ 2,14 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42990000 | R\$ 28,20 | R\$ 12,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 14,26 | |
| VALOR: | | | | | 43,81 | |

4.1. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 1,41700000 | R\$ 0,54 | R\$ 0,76 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR | SINAPI | CHP | 1,04200000 | R\$ 1,35 | R\$ 1,40 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 2,16 | |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00038408 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, | SINAPI | M3 | 1,10300000 | R\$ 561,40 | R\$ 619,22 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 619,22 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,45900000 | R\$ 27,79 | R\$ 68,33 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,45900000 | R\$ 28,20 | R\$ 69,34 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,37700000 | R\$ 21,93 | R\$ 161,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 299,44 | |
| VALOR: | | | | | 920,82 | |

4.2. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | R\$ 169,7613 | R\$ 1,3581 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1,3581 | |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 17952 | AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,05000000 | R\$ 7,3500 | R\$ 7,7175 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 16,5300 | R\$ 0,3306 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,0481 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,5280 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 1,9328 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,4608 | |
| VALOR: | | | | | 12,87 | |

4.3. 92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,25500000 | R\$ 32,71 | R\$ 8,34 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,06300000 | R\$ 34,05 | R\$ 2,14 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 10,48 | |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 1,33600000 | R\$ 57,71 | R\$ 77,10 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,30800000 | R\$ 11,46 | R\$ 26,44 |
| 00005068 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,20800000 | R\$ 13,78 | R\$ 2,86 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA | SINAPI | M | 9,23700000 | R\$ 4,01 | R\$ 37,04 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 143,44 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | R\$ 22,84 | R\$ 5,71 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,18000000 | R\$ 27,79 | R\$ 32,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 38,50 | |
| VALOR: | | | | | 192,42 | |

4.4. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | R\$ 7,5900 | R\$ 5,6166 |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|-----------------------|--|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | | FONTE | | PERCENTUAL BDI | |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS | | | Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria / Orse - 07-2025 | | 32,78% SERVIÇOS | |
| Local: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | | | DATA 08/09/2025 | | ENCARGOS | |
| | | | | | 84,44% 92,17% | |

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS

| Item | Descrição | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|--|---------|------------|-------------|------------------------|--------------------|
| I8283 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA | M2 | 1,00000000 | R\$ 46,0000 | R\$ 46,0000 | |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 1,30000000 | R\$ 16,0900 | R\$ 20,9170 | |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,03000000 | R\$ 14,2000 | R\$ 0,4260 | |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | M | 0,97000000 | R\$ 6,0500 | R\$ 5,8685 | |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,65000000 | R\$ 12,7700 | R\$ 8,3005 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 87,1286 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|--------------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 8,4560 | |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 6,4610 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 14,9170 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------------|--------------------|
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 495,6500 | R\$ 19,8260 | |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 268,4800 | R\$ 10,7392 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 30,5652 |
| | | | | | VALOR: | 132,61 |

4.5. S07631 Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "b" (h=3,30 a 4,50 m), com montagem e desmontagem (m2)

| Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|-------|------|-------------|----------------|---------------------------------------|-----------------|
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,20000000 | R\$ 3,97 | R\$ 0,79 | |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 0,79 |

| Material | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|-------|------|-------------|----------------|------------------------|-----------------|
| I01569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | ORSE | m | 1,10000000 | R\$ 6,69 | R\$ 7,35 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 7,35 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|---------------------------|-----------------|
| I06111S Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,20000000 | R\$ 14,58 | R\$ 2,91 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 2,91 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|-------|-------|-------------|----------------|-----------------------|------------------|
| I07089 Escora tubular convencional tipo "b" (h=3,00 à 4,50 m) c/ acessórios para lajes e vigas maciças (aluguel mensal) | ORSE | u.mês | 0,85000000 | R\$ 39,93 | R\$ 33,94 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 33,94 |
| | | | | | VALOR: | 44,99 |

4.6. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total | |
|--|--------|------|-------------|----------------|---|-----------------|
| 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR | SINAPI | CHI | 0,13100000 | R\$ 0,54 | R\$ 0,07 | |
| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,12000000 | R\$ 1,35 | R\$ 0,16 | |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,23 |

| Material | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total | |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------------|-------------------|
| 00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | R\$ 529,09 | R\$ 583,58 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 583,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------------------------------|------------------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12500000 | R\$ 27,79 | R\$ 3,47 | |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,75300000 | R\$ 28,20 | R\$ 21,23 | |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,82600000 | R\$ 21,93 | R\$ 18,11 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 42,81 |
| | | | | | VALOR: | 626,62 |

4.7. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|---------|------|-------------|----------------|---|-------------------|
| I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | R\$ 169,7613 | R\$ 1,3581 | |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 1,3581 |

| Material | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------------|-------------------|
| I7952 AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,05000000 | R\$ 7,3500 | R\$ 7,7175 | |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 16,5300 | R\$ 0,3306 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 8,0481 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|-------------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,5280 | |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 1,9328 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,4608 |
| | | | | | VALOR: | 12,87 |

4.8. 92265 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| | | |
|---|--|------------------------|
| PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | FONTE | PERCENTUAL BDI |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS | Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria / Orse - 07-2025 | 32,78% SERVIÇOS |
| Local: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA 08/09/2025 | ENCARGOS |
| | | 84,44% 92,17% |

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS

| | | | | | | |
|-------|---|--------|-----|------------|-----------|----------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,23700000 | R\$ 32,71 | R\$ 7,75 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,05000000 | R\$ 34,05 | R\$ 1,70 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 9,45

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 1,14600000 | R\$ 57,71 | R\$ 66,13 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA | SINAPI | M | 0,16600000 | R\$ 11,46 | R\$ 1,90 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,15900000 | R\$ 13,78 | R\$ 2,19 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 6,95200000 | R\$ 4,01 | R\$ 27,87 |

TOTAL Material: R\$ 98,09

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20200000 | R\$ 22,84 | R\$ 4,61 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,91100000 | R\$ 27,79 | R\$ 25,31 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 29,92

VALOR: 137,46

4.9. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | R\$ 7,5900 | R\$ 5,6166 |
| I8283 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 46,0000 | R\$ 46,0000 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | R\$ 16,0900 | R\$ 20,9170 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 14,2000 | R\$ 0,4260 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | R\$ 6,0500 | R\$ 5,8685 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | R\$ 12,7700 | R\$ 8,3005 |

TOTAL Material: R\$ 87,1286

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 8,4560 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 6,4610 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,9170

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 495,6500 | R\$ 19,8260 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 268,4800 | R\$ 10,7392 |

TOTAL Serviço: R\$ 30,5652

VALOR: 132,61

5.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00007271 | BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 28,31000000 | R\$ 0,88 | R\$ 24,91 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00500000 | R\$ 44,86 | R\$ 0,22 |
| 00034557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, | SINAPI | M | 0,42000000 | R\$ 2,25 | R\$ 0,94 |

TOTAL Material: R\$ 26,07

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,61000000 | R\$ 28,20 | R\$ 45,40 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,80500000 | R\$ 21,93 | R\$ 17,65 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 63,05

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00910000 | R\$ 630,58 | R\$ 5,73 |

TOTAL Serviço: R\$ 5,73

VALOR: 94,85

5.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04130000 | R\$ 83,5800 | R\$ 3,4519 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,19000000 | R\$ 0,9600 | R\$ 5,9424 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,19000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 4,3949 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,00000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 24,9100 |

TOTAL Material: R\$ 38,6992

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | FONTE | | PERCENTUAL BDI | | |
|--|----------|--|---|---------------------------|-------------|--------------------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS | | Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria / Orse - 07-2025 | | 32,78% SERVIÇOS | | |
| Local: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | | DATA 08/09/2025 | | ENCARGOS | | |
| | | | | 84,44% 92,17% | | |
| COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS | | | | | | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 36,2400 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,84000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 33,9664 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 70,2064 |
| | | | | VALOR: | | 108,91 |

| 5.3. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | R\$ 119,5800 | R\$ 0,4783 |
| I0799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,70000000 | R\$ 4,1800 | R\$ 2,9260 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,60000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 1,1360 |
| I7895 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 316,0500 | R\$ 316,0500 |
| I1621 | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG | 1,30000000 | R\$ 4,0300 | R\$ 5,2390 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 325,8293 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,40000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 57,9840 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,80000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 88,6080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 146,5920 | |
| VALOR: | | | | | 472,42 | |

| 6.1. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,81660000 | R\$ 0,86 | R\$ 4,14 |
| 00036888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,85040000 | R\$ 32,62 | R\$ 223,46 |
| 00004914 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 542,82 | R\$ 542,82 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,88290000 | R\$ 40,24 | R\$ 35,52 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 805,94 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35630000 | R\$ 28,20 | R\$ 10,04 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17790000 | R\$ 21,93 | R\$ 3,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 13,94 | |
| VALOR: | | | | | 819,88 | |

| 6.2. S11532 Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens (m2) | | | | | | |
|---|---|------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| S10594 | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve | ORSE | h | 3,50000000 | R\$ 3,79 | R\$ 13,26 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 5,00000000 | R\$ 3,97 | R\$ 19,85 |
| S10603 | Encargos Complementares - Soldador | ORSE | h | 2,50000000 | R\$ 4,70 | R\$ 11,75 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 44,86 | |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I00258 | Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m) | ORSE | m | 3,00000000 | R\$ 28,29 | R\$ 84,87 |
| I10997S | Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm | ORSE | kg | 3,37000000 | R\$ 51,84 | R\$ 174,70 |
| I11948S | Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 5/16", | ORSE | un | 9,00000000 | R\$ 0,75 | R\$ 6,75 |
| I04370 | Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m) | ORSE | kg | 13,71000000 | R\$ 12,55 | R\$ 172,06 |
| I10932S | Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 4,19 mm (8 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m | ORSE | m2 | 1,10000000 | R\$ 102,42 | R\$ 112,66 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 551,04 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I06110S | Serralheiro (horista) | ORSE | h | 3,50000000 | R\$ 19,02 | R\$ 66,57 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 5,00000000 | R\$ 14,58 | R\$ 72,90 |
| I06160S | Soldador (horista) | ORSE | h | 2,50000000 | R\$ 19,02 | R\$ 47,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 187,02 | |
| VALOR: | | | | | 782,91 | |

| 6.3. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00034381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,08330000 | R\$ 327,66 | R\$ 682,61 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | R\$ 0,26 | R\$ 6,34 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,16875000 | R\$ 26,59 | R\$ 31,07 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 720,02 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,01041390 | R\$ 28,20 | R\$ 28,49 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50520690 | R\$ 21,93 | R\$ 11,07 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 39,56 | |
| VALOR: | | | | | 759,58 | |

| | | |
|---|--|------------------------|
| PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | FONTE | PERCENTUAL BDI |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS | Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria / Orse - 07-2025 | 32,78% SERVIÇOS |
| Local: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA 08/09/2025 | ENCARGOS |
| | | 84,44% 92,17% |

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS

7.1. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01830000 | R\$ 27,63 | R\$ 0,50 |
| 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01320000 | R\$ 28,66 | R\$ 0,37 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,87

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00040782 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | R\$ 33,04 | R\$ 34,69 |
| 00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00800000 | R\$ 13,55 | R\$ 0,10 |
| 00005104 REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00160000 | R\$ 69,42 | R\$ 0,11 |
| 00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE | SINAPI | 310ML | 0,05300000 | R\$ 40,24 | R\$ 2,13 |
| 00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,05900000 | R\$ 239,82 | R\$ 14,14 |

TOTAL Material: R\$ 51,17

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28200000 | R\$ 21,93 | R\$ 6,18 |
| 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18800000 | R\$ 27,54 | R\$ 5,17 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 11,35

VALOR: 63,39

7.2. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01830000 | R\$ 27,63 | R\$ 0,50 |
| 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01320000 | R\$ 28,66 | R\$ 0,37 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,87

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00600000 | R\$ 13,55 | R\$ 0,08 |
| 00005104 REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00120000 | R\$ 69,42 | R\$ 0,08 |
| 00040873 RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM | SINAPI | M | 1,05000000 | R\$ 23,89 | R\$ 25,08 |
| 00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,19800000 | R\$ 40,24 | R\$ 7,96 |
| 00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,04500000 | R\$ 239,82 | R\$ 10,79 |

TOTAL Material: R\$ 43,99

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20700000 | R\$ 21,93 | R\$ 4,53 |
| 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11200000 | R\$ 27,54 | R\$ 3,08 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 7,61

VALOR: 52,47

7.3. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10405 CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 6,4000 | R\$ 22,4000 |
| 16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | R\$ 26,9900 | R\$ 34,6997 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 17,0000 | R\$ 2,0400 |
| 11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 1,7200 | R\$ 6,0200 |
| 12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 23,4300 |

TOTAL Material: R\$ 88,5897

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 19,1000 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 24,1600 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 26,5760 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 20,3060 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 90,1420

VALOR: 178,73

7.4. 87749 CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO,

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS | SINAPI | L | 0,21000000 | R\$ 15,95 | R\$ 3,34 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,50000000 | R\$ 0,73 | R\$ 0,36 |

TOTAL Material: R\$ 3,70

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56100000 | R\$ 28,20 | R\$ 15,82 |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|------------------------|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | | FONTE | | PERCENTUAL BDI |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS | | | Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria / Orse - 07-2025 | | 32,78% SERVIÇOS |
| Local: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | | | DATA 08/09/2025 | | ENCARGOS |
| | | | | | 84,44% 92,17% |

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS

| | | | | | | |
|---------------------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28000000 | R\$ 21,93 | R\$ 6,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 21,96 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87399 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,04310000 | R\$ 3.091,81 | R\$ 133,25 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 133,25 |
| VALOR: | | | | | | 158,91 |

| | | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| 8.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | SINAPI | KG | 1,50000000 | R\$ 19,70 | R\$ 29,55 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 29,55 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09690000 | R\$ 22,11 | R\$ 2,14 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42990000 | R\$ 28,20 | R\$ 12,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 14,26 |
| VALOR: | | | | | | 43,81 |

| | | | | | | |
|--|------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| 9.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 83,5800 | R\$ 0,5098 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 1,7253 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,2351 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 2,4160 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 2,7690 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,1850 |
| VALOR: | | | | | | 7,42 |

| | | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| 9.2. 87777 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2 | 0,13880000 | R\$ 16,48 | R\$ 2,28 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,28 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67900000 | R\$ 28,20 | R\$ 19,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67900000 | R\$ 21,93 | R\$ 14,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 34,03 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03140000 | R\$ 740,36 | R\$ 23,24 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 23,24 |
| VALOR: | | | | | | 59,55 |

| | | | | | | |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| 9.3. 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS (M2) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000345 | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02170000 | R\$ 22,36 | R\$ 0,48 |
| 00003315 | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL | SINAPI | KG | 1,81270000 | R\$ 0,83 | R\$ 1,50 |
| 00040547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | SINAPI | CENTO | 0,02930000 | R\$ 37,87 | R\$ 1,10 |
| 00004812 | PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 1,04140000 | R\$ 11,64 | R\$ 12,12 |
| 00020250 | SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO | SINAPI | KG | 0,00780000 | R\$ 25,57 | R\$ 0,19 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 15,39 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,78670000 | R\$ 28,01 | R\$ 22,03 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45220000 | R\$ 21,93 | R\$ 9,91 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 31,94 |
| VALOR: | | | | | | 47,33 |

| | | | | | | |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 9.4. 104612 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | |
|---|--|------------------------|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | FONTE | PERCENTUAL BDI |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS | Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria / Orse - 07-2025 | 32,78% SERVIÇOS |
| Local: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA 08/09/2025 | ENCARGOS |
| | | 84,44% 92,17% |

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I1348 LONA PLASTICA PRETA | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | R\$ 1,1500 | R\$ 1,2075 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,2075 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,00490000 | R\$ 24,1600 | R\$ 0,1184 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00590000 | R\$ 18,4600 | R\$ 0,1089 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,2273 |
| VALOR: | | | | | 1,43 |

| 10.6. S02403 Aplicação de herbicida esterilizante de solo (m2) | | | | | |
|--|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,17000000 | R\$ 3,97 | R\$ 0,67 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 0,67 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I01100 Herbicida esterilizante de solo (roundup ou similar) | ORSE | l | 0,01000000 | R\$ 96,18 | R\$ 0,96 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,96 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I06111S Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,17000000 | R\$ 14,58 | R\$ 2,47 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2,47 |
| VALOR: | | | | | 4,11 |

| 10.7. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,22220000 | R\$ 173,7102 | R\$ 38,5984 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 38,5984 |
| VALOR: | | | | | 38,60 |

| 10.8. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2403 PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | R\$ 77,1300 | R\$ 88,6995 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 88,6995 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 23,9980 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 23,9980 |
| VALOR: | | | | | 112,70 |

| 10.9. C3134 BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00666667 | R\$ 70,4941 | R\$ 0,4700 |
| I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00666667 | R\$ 213,8811 | R\$ 1,4259 |
| I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,01146667 | R\$ 94,3240 | R\$ 1,0816 |
| I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00186667 | R\$ 246,2240 | R\$ 0,4596 |
| I0609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) | SEINFRA | H | 0,00866667 | R\$ 80,3845 | R\$ 0,6967 |
| I0722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00466667 | R\$ 225,7606 | R\$ 1,0536 |
| I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00413333 | R\$ 121,9582 | R\$ 0,5041 |
| I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00920000 | R\$ 307,8011 | R\$ 2,8318 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 8,5233 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,04000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 0,7384 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,7384 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3139 BRITA PRODUZIDA PARA BASES | SEINFRA | M3 | 0,30700000 | R\$ 93,6800 | R\$ 28,7598 |
| C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA | SEINFRA | M2 | 0,80000000 | R\$ 0,4200 | R\$ 0,3360 |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 1,14700000 | R\$ 4,8100 | R\$ 5,5171 |
| C3218 EXPURGO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,16000000 | R\$ 3,6600 | R\$ 0,5856 |
| C3244 USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 18,6900 | R\$ 20,5590 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 55,7575 |
| VALOR: | | | | | 65,03 |

| 10.10. C0822 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01100000 | R\$ 113,0195 | R\$ 1,2432 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1,2432 |
| VALOR: | | | | | 1,24 |

| 10.11. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2) | | | | | |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | |
|---|--|--|--|-----------------------|--|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | FONTE | | PERCENTUAL BDI | |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS | | Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria / Orse - 07-2025 | | 32,78% SERVIÇOS | |
| Local: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | | DATA 08/09/2025 | | ENCARGOS | |
| | | | | 84,44% 92,17% | |

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|------------------------|---------------------|
| 19149 | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 169,7300 | R\$ 169,7300 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 169,7300 |
| | | | | | VALOR: | 169,73 |

10.12. 94266 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|---|-----------------|
| 92961 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHI | 0,12560000 | R\$ 5,38 | R\$ 0,67 |
| 92960 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHP | 0,02510000 | R\$ 19,79 | R\$ 0,49 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 1,16 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|------------------------|------------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00660000 | R\$ 125,00 | R\$ 0,82 |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,05330000 | R\$ 475,00 | R\$ 25,31 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 26,13 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|---------------------------------------|------------------|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15070000 | R\$ 22,11 | R\$ 3,33 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26790000 | R\$ 28,20 | R\$ 7,55 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53580000 | R\$ 21,93 | R\$ 11,75 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 22,63 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|-----------------------|-----------------|
| 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) | SINAPI | M3 | 0,00220000 | R\$ 609,90 | R\$ 1,34 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1,34 |
| | | | | | VALOR: | 51,26 |

10.13. 94265 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|---|-----------------|
| 92961 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHI | 0,08270000 | R\$ 5,38 | R\$ 0,44 |
| 92960 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHP | 0,01650000 | R\$ 19,79 | R\$ 0,32 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,76 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|------------------------|------------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00660000 | R\$ 125,00 | R\$ 0,82 |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, | SINAPI | M3 | 0,05330000 | R\$ 475,00 | R\$ 25,31 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 26,13 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|---------------------------------------|------------------|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09920000 | R\$ 22,11 | R\$ 2,19 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21640000 | R\$ 28,20 | R\$ 6,10 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43280000 | R\$ 21,93 | R\$ 9,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 17,78 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|-----------------------|-----------------|
| 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00220000 | R\$ 609,90 | R\$ 1,34 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1,34 |
| | | | | | VALOR: | 46,01 |

10.14. 105004 RAMPADA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL.

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|------------------------|-----------------|
| 00004718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO | SINAPI | M3 | 0,00500000 | R\$ 111,82 | R\$ 0,55 |
| 00005068 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,00440790 | R\$ 13,78 | R\$ 0,06 |
| 00004509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,73993990 | R\$ 5,81 | R\$ 4,29 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 4,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------------------------|------------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63000000 | R\$ 28,20 | R\$ 17,76 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,26100000 | R\$ 21,93 | R\$ 27,65 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 45,41 |

| | | |
|---|--|------------------------|
| PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | FONTE | PERCENTUAL BDI |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS | Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria / Orse - 07-2025 | 32,78% SERVIÇOS |
| Local: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA 08/09/2025 | ENCARGOS |
| | | 84,44% 92,17% |

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE | SINAPI | M3 | 0,12315270 | R\$ 513,04 | R\$ 63,18 |
| 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 0,05765770 | R\$ 150,91 | R\$ 8,70 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 71,88 |
| VALOR: | | | | | 122,19 |

| 10.15. S09418 Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, | | | | | |
|--|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10550 Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,50000000 | R\$ 3,87 | R\$ 1,93 |
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 1,20000000 | R\$ 3,97 | R\$ 4,76 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 6,69 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|------------------|
| I02684 Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar | ORSE | kg | 4,00000000 | R\$ 1,67 | R\$ 6,68 |
| I09758 Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual | ORSE | m2 | 1,05000000 | R\$ 79,82 | R\$ 83,81 |
| I02540 Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos | ORSE | kg | 0,52000000 | R\$ 3,50 | R\$ 1,82 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 92,31 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------------|
| I04750S Pedreiro (horista) | ORSE | h | 0,50000000 | R\$ 19,02 | R\$ 9,51 |
| I06111S Servente de obras (horista) | ORSE | h | 1,20000000 | R\$ 14,58 | R\$ 17,49 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 27,00 |
| VALOR: | | | | | 125,99 |

| 11.1. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,94000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,3384 |
| I1806 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 84,0000 | R\$ 84,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 84,3384 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 11,6510 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 14,3228 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,9738 |
| VALOR: | | | | | 110,31 |

| 11.2. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,4320 |
| I1807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 102,8300 | R\$ 102,8300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 103,2620 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 11,6510 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 14,3228 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,9738 |
| VALOR: | | | | | 129,24 |

| 11.3. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,94000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,3384 |
| I1806 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 84,0000 | R\$ 84,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 84,3384 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 11,6510 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 14,3228 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,9738 |
| VALOR: | | | | | 110,31 |

| 11.4. 94491 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN) | | | | | |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0,07140000 | R\$ 21,19 | R\$ 1,51 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01140000 | R\$ 1,65 | R\$ 0,01 |
| 00011676 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 32,45 | R\$ 32,45 |
| 00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01800000 | R\$ 73,57 | R\$ 1,32 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 35,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11330000 | R\$ 22,46 | R\$ 2,54 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11330000 | R\$ 27,49 | R\$ 3,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 5,65 |

| | | |
|---|--|------------------------|
| PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | FONTE | PERCENTUAL BDI |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS | Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria / Orse - 07-2025 | 32,78% SERVIÇOS |
| Local: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA 08/09/2025 | ENCARGOS |
| COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS | | 84,44% 92,17% |

VALOR: 40,94

11.5. 94492 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00020080 | SINAPI | UN | 0,07140000 | R\$ 21,19 | R\$ 1,51 |
| 00038383 | SINAPI | UN | 0,01140000 | R\$ 1,65 | R\$ 0,01 |
| 00011677 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 33,51 | R\$ 33,51 |
| 00020083 | SINAPI | UN | 0,01800000 | R\$ 73,57 | R\$ 1,32 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 36,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88248 | SINAPI | H | 0,11330000 | R\$ 22,46 | R\$ 2,54 |
| 88267 | SINAPI | H | 0,11330000 | R\$ 27,49 | R\$ 3,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 5,65 |
| VALOR: | | | | | 42,00 |

11.6. 103047 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00020080 | SINAPI | UN | 0,02860000 | R\$ 21,19 | R\$ 0,60 |
| 00038383 | SINAPI | UN | 0,04300000 | R\$ 1,65 | R\$ 0,07 |
| 00011673 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 11,87 | R\$ 11,87 |
| 00020083 | SINAPI | UN | 0,00600000 | R\$ 73,57 | R\$ 0,44 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88248 | SINAPI | H | 0,08600000 | R\$ 22,46 | R\$ 1,93 |
| 88267 | SINAPI | H | 0,08600000 | R\$ 27,49 | R\$ 2,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 4,29 |
| VALOR: | | | | | 17,27 |

11.7. 89401 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00038383 | SINAPI | UN | 0,03190000 | R\$ 1,65 | R\$ 0,05 |
| 00009867 | SINAPI | M | 1,04930000 | R\$ 3,83 | R\$ 4,01 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88248 | SINAPI | H | 0,13670000 | R\$ 22,46 | R\$ 3,07 |
| 88267 | SINAPI | H | 0,13670000 | R\$ 27,49 | R\$ 3,75 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 6,82 |
| VALOR: | | | | | 10,88 |

11.8. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00038383 | SINAPI | UN | 0,08860000 | R\$ 1,65 | R\$ 0,14 |
| 00009868 | SINAPI | M | 1,04930000 | R\$ 4,32 | R\$ 4,53 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248 | SINAPI | H | 0,38000000 | R\$ 22,46 | R\$ 8,53 |
| 88267 | SINAPI | H | 0,38000000 | R\$ 27,49 | R\$ 10,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 18,97 |
| VALOR: | | | | | 23,64 |

11.9. 89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00038383 | SINAPI | UN | 0,00550000 | R\$ 1,65 | R\$ 0,00 |
| 00009869 | SINAPI | M | 1,04930000 | R\$ 9,32 | R\$ 9,77 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|------------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 18,97 |

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|-----------------------|--|
| PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | | | FONTE | | PERCENTUAL BDI | |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS | | | | Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria / Orse - 07-2025 | | 32,78% SERVIÇOS | |
| Local: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | | | | DATA 08/09/2025 | | ENCARGOS | |
| | | | | | | 84,44% 92,17% | |

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS

| | | | | | | |
|---------------------------------------|--|--------|---|------------|-----------|---------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02350000 | R\$ 22,46 | R\$ 0,52 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02350000 | R\$ 27,49 | R\$ 0,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 1,16 |
| | | | | | | VALOR: 10,93 |

11.10. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00660000 | R\$ 1,65 | R\$ 0,01 |
| 00009874 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | R\$ 14,64 | R\$ 15,36 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 15,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02820000 | R\$ 22,46 | R\$ 0,63 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02820000 | R\$ 27,49 | R\$ 0,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 1,40 |
| | | | | | | VALOR: 16,77 |

11.11. 94651 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01250000 | R\$ 1,65 | R\$ 0,02 |
| 00009875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | R\$ 16,06 | R\$ 16,85 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 16,87 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11280000 | R\$ 22,46 | R\$ 2,53 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11280000 | R\$ 27,49 | R\$ 3,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 5,63 |
| | | | | | | VALOR: 22,50 |

11.12. S01072 Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,09000000 | R\$ 3,89 | R\$ 0,35 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,09000000 | R\$ 3,97 | R\$ 0,35 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,70 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00600000 | R\$ 72,41 | R\$ 0,43 |
| I00829S | Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 32 x 25 mm, para agua fria predial | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 0,90 | R\$ 0,90 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,01000000 | R\$ 69,74 | R\$ 0,69 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,02 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,09000000 | R\$ 19,02 | R\$ 1,71 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,09000000 | R\$ 14,58 | R\$ 1,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,02 |
| | | | | | | VALOR: 5,73 |

11.13. 89406 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00470000 | R\$ 64,94 | R\$ 0,30 |
| 00001955 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,20 | R\$ 2,20 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02600000 | R\$ 1,65 | R\$ 0,04 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00600000 | R\$ 73,57 | R\$ 0,44 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11720000 | R\$ 22,46 | R\$ 2,63 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11720000 | R\$ 27,49 | R\$ 3,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 5,85 |
| | | | | | | VALOR: 8,83 |

11.14. 94673 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00710000 | R\$ 64,94 | R\$ 0,46 |
| 00001956 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,10 | R\$ 3,10 |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|------------------------|
| PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | | FONTE | | PERCENTUAL BDI |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS | | | Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria / Orse - 07-2025 | | 32,78% SERVIÇOS |
| Local: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | | | DATA 08/09/2025 | | ENCARGOS |
| | | | | | 84,44% 92,17% |

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS

| Material | UNID | QUANT | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00640000 | R\$ 1,65 | R\$ 0,01 |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | R\$ 73,57 | R\$ 0,58 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,15 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| Material | UNID | QUANT | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05760000 | R\$ 22,46 | R\$ 1,29 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05760000 | R\$ 27,49 | R\$ 1,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 2,87 |
| VALOR: | | | | | 7,02 |

11.15. 94675 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

| Material | UNID | QUANT | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 64,94 | R\$ 0,61 |
| 00001957 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 6,72 | R\$ 6,72 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00840000 | R\$ 1,65 | R\$ 0,01 |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | R\$ 73,57 | R\$ 0,80 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,14 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| Material | UNID | QUANT | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07510000 | R\$ 22,46 | R\$ 1,68 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07510000 | R\$ 27,49 | R\$ 2,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 3,74 |
| VALOR: | | | | | 11,88 |

11.16. 89498 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | UNID | QUANT | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01180000 | R\$ 64,94 | R\$ 0,76 |
| 00003502 JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 6,20 | R\$ 6,20 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01570000 | R\$ 1,65 | R\$ 0,02 |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01400000 | R\$ 73,57 | R\$ 1,02 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,00 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| Material | UNID | QUANT | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10470000 | R\$ 22,46 | R\$ 2,35 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10470000 | R\$ 27,49 | R\$ 2,87 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 5,22 |
| VALOR: | | | | | 13,22 |

11.17. 89404 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | UNID | QUANT | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00470000 | R\$ 64,94 | R\$ 0,30 |
| 00003542 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,62 | R\$ 0,62 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02600000 | R\$ 1,65 | R\$ 0,04 |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00600000 | R\$ 73,57 | R\$ 0,44 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,40 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| Material | UNID | QUANT | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11720000 | R\$ 22,46 | R\$ 2,63 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11720000 | R\$ 27,49 | R\$ 3,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 5,85 |
| VALOR: | | | | | 7,25 |

11.18. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | UNID | QUANT | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00710000 | R\$ 64,94 | R\$ 0,46 |
| 00003529 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,76 | R\$ 0,76 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03380000 | R\$ 1,65 | R\$ 0,05 |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | R\$ 73,57 | R\$ 0,58 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,85 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| Material | UNID | QUANT | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15200000 | R\$ 22,46 | R\$ 3,41 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15200000 | R\$ 27,49 | R\$ 4,17 |

| | | | | | |
|---|--|--|--|-----------------------|--|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | FONTE | | PERCENTUAL BDI | |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS | | Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria / Orse - 07-2025 | | 32,78% SERÇOS | |
| Local: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | | DATA 08/09/2025 | | ENCARGOS | |
| | | | | 84,44% 92,17% | |

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01500000 | R\$ 61,0200 | R\$ 0,9153 |
| I1981 | TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 7,3100 | R\$ 7,3100 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,2272 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 3,6290 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 4,4612 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 8,0902 |
| VALOR: | | | | | | 16,92 |

| 11.24. C2409 TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01850000 | R\$ 63,3600 | R\$ 1,1722 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,02750000 | R\$ 61,0200 | R\$ 1,6781 |
| I2024 | TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 16,1700 | R\$ 16,1700 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 19,0203 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 5,7300 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 7,0440 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,7740 |
| VALOR: | | | | | | 31,79 |

| 11.25. S01167 Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm (un) | | | | | | |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,19000000 | R\$ 3,89 | R\$ 0,73 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,19000000 | R\$ 3,97 | R\$ 0,75 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,48 |
| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00800000 | R\$ 72,41 | R\$ 0,57 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00300000 | R\$ 69,74 | R\$ 0,20 |
| I07138S | Te soldavel, pvc, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial (nbr 5648) | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 1,00 | R\$ 1,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,77 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,19000000 | R\$ 19,02 | R\$ 3,61 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,19000000 | R\$ 14,58 | R\$ 2,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 6,38 |
| VALOR: | | | | | | 9,65 |

| 11.26. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01060000 | R\$ 64,94 | R\$ 0,68 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05070000 | R\$ 1,65 | R\$ 0,08 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01200000 | R\$ 73,57 | R\$ 0,88 |
| 00007139 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,25 | R\$ 1,25 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,89 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM | SINAPI | H | 0,20260000 | R\$ 22,46 | R\$ 4,55 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20260000 | R\$ 27,49 | R\$ 5,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 10,11 |
| VALOR: | | | | | | 13,00 |

| 11.27. 89398 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01410000 | R\$ 64,94 | R\$ 0,91 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,06050000 | R\$ 1,65 | R\$ 0,09 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01650000 | R\$ 73,57 | R\$ 1,21 |
| 00007140 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,92 | R\$ 3,92 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,13 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM | SINAPI | H | 0,24160000 | R\$ 22,46 | R\$ 5,42 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24160000 | R\$ 27,49 | R\$ 6,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 12,06 |
| VALOR: | | | | | | 18,19 |

| 11.28. 94692 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN) | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|

| | | |
|---|--|------------------------|
| PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | FONTE | PERCENTUAL BDI |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS Local: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria / Orse - 07-2025 | 32,78% SERVIÇOS |
| | DATA 08/09/2025 | ENCARGOS |
| | | 84,44% 92,17% |

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01760000 | R\$ 64,94 | R\$ 1,14 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01680000 | R\$ 1,65 | R\$ 0,02 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02100000 | R\$ 73,57 | R\$ 1,54 |
| 00007141 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 9,59 | R\$ 9,59 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,29 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM | SINAPI | H | 0,13390000 | R\$ 22,46 | R\$ 3,00 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13390000 | R\$ 27,49 | R\$ 3,68 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 6,68 | |
| VALOR: | | | | | 18,97 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,02470000 | R\$ 64,94 | R\$ 1,60 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02340000 | R\$ 1,65 | R\$ 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,03300000 | R\$ 73,57 | R\$ 2,42 |
| 00007142 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 10,03 | R\$ 10,03 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 14,08 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM | SINAPI | H | 0,18670000 | R\$ 22,46 | R\$ 4,19 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18670000 | R\$ 27,49 | R\$ 5,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 9,32 | |
| VALOR: | | | | | 23,40 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01630000 | R\$ 1,65 | R\$ 0,02 |
| 00009835 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05490000 | R\$ 6,98 | R\$ 7,36 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,38 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29300000 | R\$ 22,46 | R\$ 6,58 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29300000 | R\$ 27,49 | R\$ 8,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 14,63 | |
| VALOR: | | | | | 22,01 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01770000 | R\$ 1,65 | R\$ 0,02 |
| 00009838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05490000 | R\$ 11,53 | R\$ 12,16 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,18 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31820000 | R\$ 22,46 | R\$ 7,14 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31820000 | R\$ 27,49 | R\$ 8,74 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 15,88 | |
| VALOR: | | | | | 28,06 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02470000 | R\$ 1,65 | R\$ 0,04 |
| 00009836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05490000 | R\$ 15,98 | R\$ 16,85 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 16,89 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM | SINAPI | H | 0,44440000 | R\$ 22,46 | R\$ 9,98 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44440000 | R\$ 27,49 | R\$ 12,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 22,19 | |
| VALOR: | | | | | 39,08 | |

| | | |
|---|--|------------------------|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | FONTE | PERCENTUAL BDI |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS | Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria / Orse - 07-2025 | 32,78% SERVIÇOS |
| Local: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA 08/09/2025 | ENCARGOS |
| | | 84,44% 92,17% |

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS

11.33. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00990000 | R\$ 64,94 | R\$ 0,64 |
| 00003516 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,51 | R\$ 2,51 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00710000 | R\$ 1,65 | R\$ 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01500000 | R\$ 73,57 | R\$ 1,10 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,26 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | R\$ 22,46 | R\$ 2,85 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | R\$ 27,49 | R\$ 3,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 6,34 | |
| VALOR: | | | | | 10,60 | |

11.34. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 2,31 | R\$ 4,62 |
| 00003518 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 4,06 | R\$ 4,06 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA | SINAPI | UN | 0,05000000 | R\$ 26,80 | R\$ 1,34 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,02 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13790000 | R\$ 22,46 | R\$ 3,09 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13790000 | R\$ 27,49 | R\$ 3,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 6,88 | |
| VALOR: | | | | | 16,90 | |

11.35. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 4,09 | R\$ 8,18 |
| 00003528 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 9,80 | R\$ 9,80 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11500000 | R\$ 26,80 | R\$ 3,08 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 21,06 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19260000 | R\$ 22,46 | R\$ 4,32 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19260000 | R\$ 27,49 | R\$ 5,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 9,61 | |
| VALOR: | | | | | 30,67 | |

11.36. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00990000 | R\$ 64,94 | R\$ 0,64 |
| 00003517 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,26 | R\$ 2,26 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00710000 | R\$ 1,65 | R\$ 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM | SINAPI | UN | 0,01500000 | R\$ 73,57 | R\$ 1,10 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,01 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | R\$ 22,46 | R\$ 2,85 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | R\$ 27,49 | R\$ 3,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 6,34 | |
| VALOR: | | | | | 10,35 | |

11.37. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 2,31 | R\$ 4,62 |
| 00003526 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,28 | R\$ 3,28 |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|------------------------|
| PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | | FONTE | | PERCENTUAL BDI |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS | | | Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria / Orse - 07-2025 | | 32,78% SERVIÇOS |
| Local: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | | | DATA 08/09/2025 | | ENCARGOS |
| | | | | | 84,44% 92,17% |

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|------------|------------------------|-----------------|
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,05000000 | R\$ 26,80 | R\$ 1,34 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 9,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|---------------------------------------|-----------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13790000 | R\$ 22,46 | R\$ 3,09 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13790000 | R\$ 27,49 | R\$ 3,79 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 6,88 |
| | | | | | VALOR: | 16,12 |

11.38. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|------------------------|------------------|
| 0000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 4,09 | R\$ 8,18 |
| 00003520 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,91 | R\$ 8,91 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11500000 | R\$ 26,80 | R\$ 3,08 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 20,17 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|---------------------------------------|-----------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19260000 | R\$ 22,46 | R\$ 4,32 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19260000 | R\$ 27,49 | R\$ 5,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 9,61 |
| | | | | | VALOR: | 29,78 |

11.39. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|------------------------|--------------------|
| 10073 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 2,9900 | R\$ 5,9800 |
| 10076 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,8400 | R\$ 1,8400 |
| 11319 | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 19,8600 | R\$ 19,8600 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,05600000 | R\$ 43,0100 | R\$ 2,4086 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 30,0886 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 8,7860 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 10,8008 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 19,5868 |
| | | | | | VALOR: | 49,68 |

11.40. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|------------------------|------------------|
| 0000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 4,09 | R\$ 12,27 |
| 00003670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 25,76 | R\$ 25,76 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,17250000 | R\$ 26,80 | R\$ 4,62 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 42,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|---------------------------------------|------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25680000 | R\$ 22,46 | R\$ 5,76 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25680000 | R\$ 27,49 | R\$ 7,05 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 12,81 |
| | | | | | VALOR: | 55,46 |

11.41. 89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|------------------------|------------------|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 2,31 | R\$ 6,93 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07500000 | R\$ 26,80 | R\$ 2,01 |
| 00007097 | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,06 | R\$ 8,06 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 17,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18390000 | R\$ 22,46 | R\$ 4,13 |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|-----------------------|--|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | | FONTE | | PERCENTUAL BDI | |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS | | | Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria / Orse - 07-2025 | | 32,78% SERVIÇOS | |
| Local: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | | | DATA 08/09/2025 | | ENCARGOS | |
| | | | | | 84,44% 92,17% | |

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|---------------------------------------|-----------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18390000 | R\$ 27,49 | R\$ 5,05 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 9,18 |
| | | | | | VALOR: | 26,18 |

11.42. 104329 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|------------------------|------------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,02920000 | R\$ 64,94 | R\$ 1,89 |
| 00011717 | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 59,79 | R\$ 59,79 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01540000 | R\$ 1,65 | R\$ 0,02 |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,04400000 | R\$ 73,57 | R\$ 3,23 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 64,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|---------------------------------------|------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42310000 | R\$ 22,46 | R\$ 9,50 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0,42310000 | R\$ 27,49 | R\$ 11,63 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 21,13 |
| | | | | | VALOR: | 86,06 |

11.43. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|--------------------|
| 11770 | RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 14,2700 | R\$ 14,2700 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 14,2700 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 18,7180 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 23,0104 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 41,7284 |
| | | | | | VALOR: | 56,00 |

11.44. 95470 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|------------------------|-----------------|
| 00006142 | CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,32 | R\$ 8,32 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 8,32 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|-----------------------|-------------------|
| 95469 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 329,15 | R\$ 329,15 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 329,15 |
| | | | | | VALOR: | 337,47 |

11.45. 95472 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|------------------------|-----------------|
| 00006142 | CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,32 | R\$ 8,32 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 8,32 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|-----------------------|-------------------|
| 95471 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 823,88 | R\$ 823,88 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 823,88 |
| | | | | | VALOR: | 832,20 |

11.46. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|------------------------|-------------------|
| 00036081 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 338,00 | R\$ 338,00 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | R\$ 23,11 | R\$ 138,66 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 476,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|---|------------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94850000 | R\$ 27,49 | R\$ 26,07 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29880000 | R\$ 21,93 | R\$ 6,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 32,62 |

| | | |
|---|--|------------------------|
| PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | FONTE | PERCENTUAL BDI |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS | Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria / Orse - 07-2025 | 32,78% SERVIÇOS |
| Local: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA 08/09/2025 | ENCARGOS |
| COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS | | 84,44% 92,17% |

VALOR: 509,28

11.47. C2406 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0026 | SEINFRA | KG | 0,01350000 | R\$ 63,3600 | R\$ 0,8554 |
| I1888 | SEINFRA | L | 0,01950000 | R\$ 61,0200 | R\$ 1,1899 |
| I9536 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,4800 | R\$ 9,4800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 11,5253 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 5,7300 |
| I2320 | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 7,0440 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,7740 |
| VALOR: | | | | | 24,30 |

11.48. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0108 | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | R\$ 119,5800 | R\$ 0,9566 |
| I7893 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 342,5800 | R\$ 342,5800 |
| I0805 | SEINFRA | KG | 3,20000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 2,2720 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 345,8086 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 28,9920 |
| I2543 | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 36,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 65,9120 |
| VALOR: | | | | | 411,72 |

11.49. C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I1092 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,1500 | R\$ 8,1500 |
| I1344 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 100,9600 | R\$ 100,9600 |
| I2483 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 0,8500 | R\$ 3,4000 |
| I2420 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 14,3800 | R\$ 14,3800 |
| I2502 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 57,3500 | R\$ 57,3500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 184,2400 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | SEINFRA | H | 2,75000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 52,5250 |
| I2320 | SEINFRA | H | 2,75000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 64,5700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 117,0950 |
| VALOR: | | | | | 301,34 |

11.50. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0916 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 94,0600 | R\$ 94,0600 |
| I1091 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 22,5900 | R\$ 22,5900 |
| I1180 | SEINFRA | M | 0,84000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,3024 |
| I1864 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 164,5800 | R\$ 164,5800 |
| I2132 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 98,6600 | R\$ 98,6600 |
| I2272 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 19,1200 | R\$ 19,1200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 399,3124 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 28,6500 |
| I2320 | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 35,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 63,8700 |
| VALOR: | | | | | 463,18 |

11.51. S02050 Chuveiro plástico sem registro (un)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------------|
| S10554 | ORSE | h | 0,40000000 | R\$ 3,89 | R\$ 1,55 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,55 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I11680S | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 13,56 | R\$ 13,56 |
| I07608S | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 9,42 | R\$ 9,42 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 22,98 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I02696S | ORSE | h | 0,40000000 | R\$ 19,02 | R\$ 7,60 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,60 |
| VALOR: | | | | | 32,14 |

| | | | | | |
|---|--|--|--|-----------------------|--|
| PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | FONTE | | PERCENTUAL BDI | |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS | | Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria / Orse - 07-2025 | | 32,78% SERVIÇOS | |
| Local: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | | DATA 08/09/2025 | | ENCARGOS | |
| | | | | 84,44% 92,17% | |

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS

| | | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|---------------------------------------|------------------|
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07500000 | R\$ 26,80 | R\$ 2,01 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 27,44 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17370000 | R\$ 22,46 | R\$ 3,90 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17370000 | R\$ 27,49 | R\$ 4,77 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 8,67 |
| | | | | | VALOR: | 36,11 |

| | | | | | | |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| 11.60. C2727 DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12455 | CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M | SEINFRA | M | 1,05000000 | R\$ 42,8700 | R\$ 45,0135 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 45,0135 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,32000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 7,7312 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,64000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 11,8144 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 19,5456 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 631,2900 | R\$ 0,6313 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,6313 |
| | | | | | VALOR: | 65,19 |

| | | | | | | |
|---|------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|---------------------|
| 11.61. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | R\$ 119,5800 | R\$ 1,1958 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,00000000 | R\$ 0,9600 | R\$ 0,9600 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,80000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 2,6980 |
| 11223 | GRADIL DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | R\$ 108,6800 | R\$ 114,1140 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 118,9678 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 36,2400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 27,6900 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 63,9300 |
| | | | | | VALOR: | 182,90 |

| | | | | | | |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| 11.62. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,03100000 | R\$ 63,3600 | R\$ 1,9642 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04800000 | R\$ 61,0200 | R\$ 2,9290 |
| 19096 | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,6900 | R\$ 9,6900 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 14,5832 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,7190 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 2,1132 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,8322 |
| | | | | | VALOR: | 18,42 |

| | | | | | | |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|---------------------|
| 11.63. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 5,27000000 | R\$ 7,5900 | R\$ 39,9993 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,09000000 | R\$ 16,5300 | R\$ 1,4877 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03300000 | R\$ 83,5800 | R\$ 2,7581 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 100,5000 | R\$ 4,0200 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | R\$ 35,9500 | R\$ 14,3800 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 16,20000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 11,5020 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,12000000 | R\$ 12,7700 | R\$ 1,5324 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 75,6795 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,46000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 8,7860 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,42000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 46,2220 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,46000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 11,1136 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,42000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 58,4672 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 7,2480 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 14,7680 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 146,6048 |
| | | | | | VALOR: | 222,28 |

| | | |
|---|--|------------------------|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | Fonte | PERCENTUAL BDI |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS | Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria / Orse - 07-2025 | 32,78% SERVIÇOS |
| Local: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA 08/09/2025 | ENCARGOS |
| | | 84,44% 92,17% |

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS

| 11.64. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN) | | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|--------------------|
| Material | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 18670 PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 22,1800 | R\$ 22,1800 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 22,1800 |
| Mão de Obra | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 12,0800 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,0800 |
| | | | | | VALOR: | 34,26 |

| 11.65. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | | | |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------------------------------|------------------|
| Material | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00011758 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 42,99 | R\$ 42,99 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 42,99 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31620000 | R\$ 27,49 | R\$ 8,69 | |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09960000 | R\$ 21,93 | R\$ 2,18 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 10,87 |
| | | | | | VALOR: | 53,86 |

| 11.66. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN) | | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|--------------------|
| Material | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,3600 | |
| 17496 TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 54,1300 | R\$ 54,1300 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 54,4900 |
| Mão de Obra | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 9,5500 | |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 5,8700 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 15,4200 |
| | | | | | VALOR: | 69,91 |

| 12.1. C0626 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN) | | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|--------------------|
| Material | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11,2000 | R\$ 11,2000 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 11,2000 |
| Mão de Obra | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 7,6400 | |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 9,6600 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 17,3000 |
| | | | | | VALOR: | 28,50 |

| 12.2. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN) | | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|---------------------|
| Material | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 239,7000 | R\$ 239,7000 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 239,7000 |
| Mão de Obra | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 12,0750 | |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 9,2300 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 21,3050 |
| | | | | | VALOR: | 261,01 |

| 12.3. 101663 ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 (UN) | | | | | | |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------------------------------|------------------|
| Material | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00011927 ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 10,74 | R\$ 10,74 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 10,74 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31930000 | R\$ 23,42 | R\$ 7,47 | |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31930000 | R\$ 28,54 | R\$ 9,11 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 16,58 |
| | | | | | VALOR: | 27,32 |

| 12.4. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN) | | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------------------|-------------------|
| Material | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,3600 | R\$ 2,3600 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,3600 |

| | | |
|---|--|------------------------|
| PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | FONTE | PERCENTUAL BDI |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS | Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria / Orse - 07-2025 | 32,78% SERVIÇOS |
| Local: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA 08/09/2025 | ENCARGOS |
| | | 84,44% 92,17% |

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 2,8650 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 3,6225 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,4875 |
| | | | | | VALOR: 8,85 |

| 12.5. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,6900 | R\$ 4,6900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,6900 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 2,8650 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 3,6225 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,4875 |
| | | | | | VALOR: 11,18 |

| 12.6. 91914 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E | | | | | |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001879 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,06 | R\$ 2,06 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,06 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29500000 | R\$ 23,42 | R\$ 6,90 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29500000 | R\$ 28,54 | R\$ 8,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 15,31 |
| | | | | | VALOR: 17,37 |

| 12.7. C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,6500 | R\$ 1,6500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,6500 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 0,9550 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 1,2075 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2,1625 |
| | | | | | VALOR: 3,81 |

| 12.8. C1712 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1404 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,5300 | R\$ 3,5300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,5300 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,09000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,7190 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,09000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 2,1735 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,8925 |
| | | | | | VALOR: 7,42 |

| 12.9. C1711 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1405 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,5700 | R\$ 2,5700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,5700 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,3370 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 1,6905 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,0275 |
| | | | | | VALOR: 5,60 |

| 12.10. C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,1800 | R\$ 1,1800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,1800 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,03000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 0,5730 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,03000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 0,7245 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1,2975 |
| | | | | | VALOR: 2,48 |

| | | |
|---|--|------------------------|
| PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | FONTE | PERCENTUAL BDI |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS | Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria / Orse - 07-2025 | 32,78% SERVIÇOS |
| Local: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA 08/09/2025 | ENCARGOS |
| | | 84,44% 92,17% |

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS

12.11. S10620 Parafuso com bucha S-8 (un)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| S10552 Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,15000000 | R\$ 3,82 | R\$ 0,57 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 0,57 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I01689 Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm | ORSE | cj | 1,00000000 | R\$ 0,96 | R\$ 0,96 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,96 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I02436S Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,15000000 | R\$ 19,02 | R\$ 2,85 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2,85 |
| VALOR: | | | | | 4,37 |

12.12. S10620 Parafuso com bucha S-8 (un)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| S10552 Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,15000000 | R\$ 3,82 | R\$ 0,57 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 0,57 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I01689 Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm | ORSE | cj | 1,00000000 | R\$ 0,96 | R\$ 0,96 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,96 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I02436S Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,15000000 | R\$ 19,02 | R\$ 2,85 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2,85 |
| VALOR: | | | | | 4,37 |

12.13. S12494 Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada (un)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| S10552 Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,10000000 | R\$ 3,82 | R\$ 0,38 |
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,10000000 | R\$ 3,97 | R\$ 0,39 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 0,77 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I13322 Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 0,28 | R\$ 0,28 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,28 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I02436S Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,10000000 | R\$ 19,02 | R\$ 1,90 |
| I06111S Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,10000000 | R\$ 14,58 | R\$ 1,45 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,35 |
| VALOR: | | | | | 4,39 |

12.14. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0338 CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 23,7100 | R\$ 71,1300 |
| I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 65,8700 | R\$ 65,8700 |
| I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,8300 | R\$ 2,8300 |
| I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 82,0000 | R\$ 82,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 221,8300 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 66,8500 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 36,2250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 103,0750 |
| VALOR: | | | | | 324,91 |

12.15. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00001021 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 | SINAPI | M | 1,24340000 | R\$ 4,72 | R\$ 5,86 |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 3,78 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,89 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | R\$ 23,42 | R\$ 0,91 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | R\$ 28,54 | R\$ 1,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 2,02 |
| VALOR: | | | | | 7,91 |

| | | |
|---|--|------------------------|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | Fonte | PERCENTUAL BDI |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS Local: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria / Orse - 07-2025 | 32,78% SERVIÇOS |
| | DATA 08/09/2025 | ENCARGOS |
| | | 84,44% 92,17% |

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS

| 12.16. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M) | | | | | | |
|---|--|--------|--------------|----------------|-----------------|----------|
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 00001021 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, | SINAPI | M | 1,24340000 | R\$ 4,72 | R\$ 5,86 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 3,78 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,89 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | R\$ 23,42 | R\$ 0,91 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | R\$ 28,54 | R\$ 1,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 2,02 | |
| VALOR: | | | | | 7,91 | |

| 12.17. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M) | | | | | | |
|---|---|--------|--------------|----------------|-----------------|----------|
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 00001021 | 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 | SINAPI | M | 1,24340000 | R\$ 4,72 | R\$ 5,86 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 3,78 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,89 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | R\$ 23,42 | R\$ 0,91 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | R\$ 28,54 | R\$ 1,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 2,02 | |
| VALOR: | | | | | 7,91 | |

| 12.18. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M) | | | | | | |
|--|--|--------|--------------|----------------|-----------------|----------|
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 00000981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R\$ 4,30 | R\$ 5,34 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 3,78 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,37 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | R\$ 23,42 | R\$ 0,91 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | R\$ 28,54 | R\$ 1,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 2,02 | |
| VALOR: | | | | | 7,39 | |

| 12.19. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M) | | | | | | |
|---|---|--------|--------------|----------------|-----------------|----------|
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 00001021 | 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 | SINAPI | M | 1,24340000 | R\$ 4,72 | R\$ 5,86 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 3,78 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,89 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | R\$ 23,42 | R\$ 0,91 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | R\$ 28,54 | R\$ 1,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 2,02 | |
| VALOR: | | | | | 7,91 | |

| 12.20. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M) | | | | | | |
|---|---|--------|--------------|----------------|-----------------|----------|
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 00000994 | 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 | SINAPI | M | 1,24340000 | R\$ 6,87 | R\$ 8,54 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 3,78 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,57 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |

| PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | FONTE | PERCENTUAL BDI |
|--|--|------------------------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS Local: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria / Orse - 07-2025 | 32,78% SERVIÇOS |
| | DATA 08/09/2025 | ENCARGOS |
| | | 84,44% 92,17% |

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------|---|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00000979 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R\$ 16,88 | R\$ 20,98 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 3,78 | R\$ 0,03 |

TOTAL Material: R\$ 21,01

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|---|--------|--------------|----------------|-----------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11400000 | R\$ 23,42 | R\$ 2,66 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11400000 | R\$ 28,54 | R\$ 3,25 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 5,91

VALOR: 26,92

12.31. S09517 Placa 4"x2" com furo (un)

| Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------------------|------------------------------------|------|--------------|----------------|----------|----------|
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,08000000 | R\$ 3,97 | R\$ 0,31 |

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 0,31

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|------------------------------|------|--------------|----------------|----------|----------|
| I00908 | Espelho 4" x 2" para 2 rj-45 | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 3,70 | R\$ 3,70 |

TOTAL Material: R\$ 3,70

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|-----------------------------|------|--------------|----------------|-----------|----------|
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,08000000 | R\$ 14,58 | R\$ 1,16 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,16

VALOR: 5,15

12.32. 91981 INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------|---|--------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| 91980 | INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 38,30 | R\$ 38,30 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 10,97 | R\$ 10,97 |

TOTAL Serviço: R\$ 49,27

VALOR: 49,27

12.33. 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------|--|--------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 10,97 | R\$ 10,97 |
| 92002 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 45,01 | R\$ 45,01 |

TOTAL Serviço: R\$ 55,98

VALOR: 55,98

12.34. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|--|--------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,02100000 | R\$ 3,78 | R\$ 0,07 |
| 00002510 | RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 35,46 | R\$ 35,46 |

TOTAL Material: R\$ 35,53

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|---|--------|--------------|----------------|-----------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01460000 | R\$ 23,42 | R\$ 0,34 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01460000 | R\$ 28,54 | R\$ 0,41 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 0,75

VALOR: 36,28

12.35. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|--|--------|--------------|----------------|----------|----------|
| 00034653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,41 | R\$ 8,41 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,04 | R\$ 1,04 |

TOTAL Material: R\$ 9,45

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|---|--------|--------------|----------------|-----------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03542800 | R\$ 23,42 | R\$ 0,82 |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|-----------------------|--|
| PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | | FONTE | | PERCENTUAL BDI | |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS | | | Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria / Orse - 07-2025 | | 32,78% SERVIÇOS | |
| Local: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | | | DATA 08/09/2025 | | ENCARGOS | |
| | | | | | 84,44% 92,17% | |

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|---------------------------------------|-----------|-----------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03542800 | R\$ 28,54 | R\$ 1,01 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | | R\$ 1,83 |
| | | | | VALOR: | | 11,28 |

12.36. S09723 Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 3,82 | R\$ 3,82 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 3,97 | R\$ 3,97 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,79 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|------------------|
| I03696 | Disjuntor tripolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 81,95 | R\$ 81,95 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 81,95 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------------|
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 19,02 | R\$ 19,02 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 14,58 | R\$ 14,58 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 33,60 |
| VALOR: | | | | | | 123,32 |

12.37. S09041 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 3,82 | R\$ 1,14 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 3,97 | R\$ 1,19 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,33 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|------------------|
| I09225 | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio) | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 75,20 | R\$ 75,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 75,20 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------------|
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 19,02 | R\$ 5,70 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 14,58 | R\$ 4,37 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,07 |
| VALOR: | | | | | | 87,60 |

12.38. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I8365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 134,1900 | R\$ 134,1900 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 134,1900 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 11,4600 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 14,4900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 25,9500 |
| VALOR: | | | | | | 160,14 |

12.39. S04278 Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1") (m)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,10000000 | R\$ 3,82 | R\$ 0,38 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,10000000 | R\$ 3,97 | R\$ 0,39 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,77 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I02690S | Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 32 mm | ORSE | m | 1,05000000 | R\$ 4,48 | R\$ 4,70 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,70 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,10000000 | R\$ 19,02 | R\$ 1,90 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,10000000 | R\$ 14,58 | R\$ 1,45 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,35 |
| VALOR: | | | | | | 8,81 |

12.40. S00399 Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4") (m)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,10000000 | R\$ 3,82 | R\$ 0,38 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,10000000 | R\$ 3,97 | R\$ 0,39 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,77 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I02688S | Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm | ORSE | m | 1,05000000 | R\$ 2,62 | R\$ 2,75 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,75 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | | |

| | | |
|---|--|------------------------|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | FONTE | PERCENTUAL BDI |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS | Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria / Orse - 07-2025 | 32,78% SERVIÇOS |
| Local: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA 08/09/2025 | ENCARGOS |
| | | 84,44% 92,17% |

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS

| Item | Descrição | ORSE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------|------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I02436S | Eletricista (horista) | | h | 0,10000000 | R\$ 19,02 | R\$ 1,90 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | | h | 0,10000000 | R\$ 14,58 | R\$ 1,45 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,35 |
| VALOR: | | | | | | 6,86 |

12.41. S09427 Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2" (un)

| Item | Descrição | ORSE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|-------------------------------------|------|------|-------------|----------------|-----------------|
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | | h | 0,10000000 | R\$ 3,89 | R\$ 0,38 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | | h | 0,10000000 | R\$ 3,97 | R\$ 0,39 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,77 |

| Item | Descrição | ORSE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I09577 | Abraçadeira metálica tipo "d" de 1 1/2" | | un | 1,00000000 | R\$ 1,75 | R\$ 1,75 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,75 |

| Item | Descrição | ORSE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | | h | 0,10000000 | R\$ 19,02 | R\$ 1,90 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | | h | 0,10000000 | R\$ 14,58 | R\$ 1,45 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,35 |
| VALOR: | | | | | | 5,86 |

12.42. S07750 Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4" (un)

| Item | Descrição | ORSE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|-------------------------------------|------|------|-------------|----------------|-----------------|
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | | h | 0,10000000 | R\$ 3,89 | R\$ 0,38 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | | h | 0,10000000 | R\$ 3,97 | R\$ 0,39 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,77 |

| Item | Descrição | ORSE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I00395S | Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1 1/4" e parafuso de fixação | | un | 1,00000000 | R\$ 2,73 | R\$ 2,73 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,73 |

| Item | Descrição | ORSE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | | h | 0,10000000 | R\$ 19,02 | R\$ 1,90 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | | h | 0,10000000 | R\$ 14,58 | R\$ 1,45 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,35 |
| VALOR: | | | | | | 6,84 |

12.43. S08441 Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4" (un)

| Item | Descrição | ORSE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|-------------------------------------|------|------|-------------|----------------|-----------------|
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | | h | 0,10000000 | R\$ 3,89 | R\$ 0,38 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | | h | 0,10000000 | R\$ 3,97 | R\$ 0,39 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,77 |

| Item | Descrição | ORSE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I00400S | Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixação | | un | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,43 |

| Item | Descrição | ORSE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | | h | 0,10000000 | R\$ 19,02 | R\$ 1,90 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | | h | 0,10000000 | R\$ 14,58 | R\$ 1,45 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,35 |
| VALOR: | | | | | | 5,54 |

12.44. 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Item | Descrição | SINAPI | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00002685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | | M | 1,01700000 | R\$ 7,06 | R\$ 7,18 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,18 |

| Item | Descrição | SINAPI | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,19700000 | R\$ 23,42 | R\$ 4,61 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,19700000 | R\$ 28,54 | R\$ 5,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 10,23 |
| VALOR: | | | | | | 17,41 |

12.45. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E

| Item | Descrição | SINAPI | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00002680 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA | | M | 1,10000000 | R\$ 10,33 | R\$ 11,36 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 11,36 |

| Item | Descrição | SINAPI | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,11220000 | R\$ 23,42 | R\$ 2,62 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,11220000 | R\$ 28,54 | R\$ 3,20 |

| | | | | | |
|---|--|--|--|-----------------------|--|
| PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | FONTE | | PERCENTUAL BDI | |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS | | Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria / Orse - 07-2025 | | 32,78% SERVIÇOS | |
| Local: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | | DATA 08/09/2025 | | ENCARGOS | |
| | | | | 84,44% 92,17% | |

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS

| | | | | | | |
|--|--|--|--|---------------------------------------|--|-----------------|
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | | R\$ 5,82 |
| | | | | VALOR: | | 17,18 |

12.46. 91873 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------|-------|-------------|----------------|------------------|-------|
| 00002684 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | R\$ 9,40 | R\$ 9,55 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,55 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21900000 | R\$ 23,42 | R\$ 5,12 | |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21900000 | R\$ 28,54 | R\$ 6,25 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 11,37 | |
| VALOR: | | | | | 20,92 | |

12.47. S00352 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2") (m)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|-------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| S10552 Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,17000000 | R\$ 3,82 | R\$ 0,64 | |
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,17000000 | R\$ 3,97 | R\$ 0,67 | |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,31 | |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 102673S Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1/2", sem luva | ORSE | m | 1,05000000 | R\$ 4,00 | R\$ 4,20 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,20 | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 102436S Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,17000000 | R\$ 19,02 | R\$ 3,23 | |
| 106111S Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,17000000 | R\$ 14,58 | R\$ 2,47 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,70 | |
| VALOR: | | | | | 11,22 | |

12.48. S00353 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (m)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|-------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| S10552 Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,20000000 | R\$ 3,82 | R\$ 0,76 | |
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,20000000 | R\$ 3,97 | R\$ 0,79 | |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,55 | |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 102674S Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4", sem luva | ORSE | m | 1,05000000 | R\$ 4,98 | R\$ 5,22 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,22 | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 102436S Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,20000000 | R\$ 19,02 | R\$ 3,80 | |
| 106111S Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,20000000 | R\$ 14,58 | R\$ 2,91 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,71 | |
| VALOR: | | | | | 13,49 | |

12.49. S08662 Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|-------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| S10552 Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,15000000 | R\$ 3,82 | R\$ 0,57 | |
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,15000000 | R\$ 3,97 | R\$ 0,59 | |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,16 | |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 108928 Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 6,45 | R\$ 6,45 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,45 | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 102436S Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,15000000 | R\$ 19,02 | R\$ 2,85 | |
| 106111S Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,15000000 | R\$ 14,58 | R\$ 2,18 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,03 | |
| VALOR: | | | | | 12,68 | |

12.50. S10351 Luminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|-------|-------------|----------------|------------------|-------|
| S10552 Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,80000000 | R\$ 3,82 | R\$ 3,05 | |
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,80000000 | R\$ 3,97 | R\$ 3,17 | |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 6,22 | |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 111129 Luminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 28,90 | R\$ 28,90 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 28,90 | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 102436S Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,80000000 | R\$ 19,02 | R\$ 15,21 | |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|-----------------------|--|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | | FONTE | | PERCENTUAL BDI | |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS | | | Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria / Orse - 07-2025 | | 32,78% SERVIÇOS | |
| Local: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | | | DATA 08/09/2025 | | ENCARGOS | |
| | | | | | 84,44% 92,17% | |

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS

| | | | | | | |
|---------|-----------------------------|------|---|------------|---------------------------|------------------|
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,80000000 | R\$ 14,58 | R\$ 11,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 26,87 |
| | | | | | VALOR: | 62,00 |

12.51. S11136 Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 15,2 e 19 kw - Rev 01 (un)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|-------|------|-------------|-----------------------|---------------------|
| S09140 | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm², 1kv / 90° C | ORSE | m | 25,00000000 | R\$ 16,82 | R\$ 420,50 |
| S12370 | Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg) | ORSE | kg | 0,18400000 | R\$ 131,44 | R\$ 24,18 |
| S04429 | Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 160,53 | R\$ 160,53 |
| S00681 | Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021) | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 6,13 | R\$ 6,13 |
| S00363 | Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") | ORSE | un | 2,00000000 | R\$ 8,29 | R\$ 16,58 |
| S08419 | Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 99,66 | R\$ 99,66 |
| S00353 | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") | ORSE | m | 1,50000000 | R\$ 13,49 | R\$ 20,23 |
| S00354 | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") | ORSE | m | 6,00000000 | R\$ 17,25 | R\$ 103,50 |
| S02892 | Fornecimento de isolador roldana de porcelana | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 1,86 | R\$ 1,86 |
| S09379 | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 42,00 | R\$ 42,00 |
| S00372 | Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") | ORSE | un | 4,00000000 | R\$ 3,23 | R\$ 12,92 |
| S03249 | Poste auxiliar p/entrada energia, trifásico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 497,68 | R\$ 497,68 |
| S00339 | Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 498,25 | R\$ 498,25 |
| S07926 | Terminal de compressão para cabo de 10 mm2 - fornecimento e instalação | ORSE | un | 5,00000000 | R\$ 2,52 | R\$ 12,60 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1.916,62 |
| | | | | | VALOR: | 1.916,36 |

12.52. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|---------------------------|-----------------------|
| I0126 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 1,1500 | R\$ 3,4500 |
| I0285 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 1,3500 | R\$ 4,0500 |
| I0338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 2,00000000 | R\$ 23,7100 | R\$ 47,4200 |
| I0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 9,3300 | R\$ 9,3300 |
| I0436 | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 89,8800 | R\$ 89,8800 |
| I0551 | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 444,0700 | R\$ 444,0700 |
| I0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,8300 | R\$ 2,8300 |
| I1071 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 3,6700 | R\$ 5,5050 |
| I1243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 131,8700 | R\$ 131,8700 |
| I1720 | POSTE DE CONCRETO DUPLA T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 790,0000 | R\$ 790,0000 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1.528,4050 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 91,6800 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 115,9200 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 207,6000 |
| | | | | | VALOR: | 1.736,00 |

12.53. S12231 Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---|-------|------|-------------|---------------------------------------|-------------------|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 9,60000000 | R\$ 3,82 | R\$ 36,67 |
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 2,40000000 | R\$ 3,87 | R\$ 9,28 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 3,60000000 | R\$ 3,97 | R\$ 14,29 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 60,24 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I06778 | Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 48 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 865,40 | R\$ 865,40 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 865,40 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 9,60000000 | R\$ 19,02 | R\$ 182,59 |
| I04750S | Pedreiro (horista) | ORSE | h | 2,40000000 | R\$ 19,02 | R\$ 45,64 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 3,60000000 | R\$ 14,58 | R\$ 52,48 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 280,71 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S87296S | Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019 | ORSE | m3 | 0,01900000 | R\$ 552,17 | R\$ 10,49 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 10,49 |
| | | | | | VALOR: | 1.216,89 |

12.54. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

| | | |
|---|--|------------------------|
| PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | FONTE | PERCENTUAL BDI |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS | Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria / Orse - 07-2025 | 32,78% SERVIÇOS |
| Local: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA 08/09/2025 | ENCARGOS |
| | | 84,44% 92,17% |

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS

| | |
|---------------------------|---------------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 599,1725 |
| VALOR: | 1.310,80 |

13.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,3500 |
| I1511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG | 0,70000000 | R\$ 3,8100 | R\$ 2,6670 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,0170 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 4,7750 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 8,4560 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 13,2310 |
| VALOR: | | | | | 16,25 |

13.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0035 AGUARRÁS MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 20,2900 | R\$ 1,0145 |
| I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 12,7800 | R\$ 1,5336 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,1750 |
| I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 22,2000 | R\$ 3,7740 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,4971 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 6,6850 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 9,6640 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,3490 |
| VALOR: | | | | | 22,85 |

13.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA | SINAPI | KG | 0,10600000 | R\$ 2,09 | R\$ 0,22 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,22 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03700000 | R\$ 29,88 | R\$ 1,10 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01600000 | R\$ 21,93 | R\$ 0,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 1,45 |
| VALOR: | | | | | 1,67 |

13.4. C3022 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 12,7800 | R\$ 1,5336 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,2800 |
| I2425 SOLVENTE | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 16,1700 | R\$ 0,8085 |
| I2500 TINTA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 31,8100 | R\$ 5,4077 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,0298 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 6,6850 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 9,6640 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,3490 |
| VALOR: | | | | | 24,38 |

14.1. CP-03 REDE EM TELA DE NYLON 5X5 CM , PARA PROTEÇÃO SUPERIOR DE CAMPOS E ARENINHAS FIXADO POR GANCHOS (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00041954 CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F | SINAPI | KG | 0,15000000 | R\$ 49,60 | R\$ 7,44 |
| INS-03 ESTICADOR PARA CABO DE AÇO GANCHO OLHAL 3/8 | PRÓPRIA | UN | 0,00800000 | R\$ 14,22 | R\$ 0,11 |
| I1217 GANCHO OLHAL | SEINFRA | UN | 0,15000000 | R\$ 11,67 | R\$ 1,75 |
| INS-02 REDE DE PROTEÇÃO DE POLIETILENO, FIO 2MM, MALHA 12CM X 12CM | PRÓPRIA | M2 | 1,10000000 | R\$ 15,84 | R\$ 17,42 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 26,72 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 19,10 | R\$ 5,73 |
| I1530 MONTADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 24,16 | R\$ 4,83 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,56 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0083 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 7,27 | R\$ 7,27 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 7,27 |
| VALOR: | | | | | 44,55 |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|-----------------------|--|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | | FONTE | | PERCENTUAL BDI | |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS | | | Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria / Orse - 07-2025 | | 32,78% SERVIÇOS | |
| Local: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | | | DATA 08/09/2025 | | ENCARGOS | |
| | | | | | 84,44% 92,17% | |

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|------------|------------|------------|
| 00010886 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 260,75 | R\$ 260,75 |
|----------|--|--------|----|------------|------------|------------|

TOTAL Material: R\$ 262,51

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|---------------------------------------|------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45740000 | R\$ 22,46 | R\$ 10,27 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45740000 | R\$ 27,49 | R\$ 12,57 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 22,84 |
| | | | | | VALOR: | 285,35 |

16.3. S12889 PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO"- PLACA E5 (UN)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| S10549 | ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE | ORSE | H | 0,20000000 | R\$ 3,97 | R\$ 0,79 |
| | | | | | TOTAL | R\$ 0,79 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|------------------------|------------------|
| I13656 | PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO"- PLACA E5 | ORSE | UN | 1,00000000 | R\$ 14,41 | R\$ 14,41 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 14,41 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------|-------|------|-------------|---------------------------|-----------------|
| I06111S | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | ORSE | H | 0,20000000 | R\$ 14,58 | R\$ 2,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 2,91 |
| | | | | | VALOR: | 18,10 |

16.4. S12895 PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , ROTA DE FUGA (UN)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|------------------------------------|-------|------|-------------|---------------------------------------|-----------------|
| S10549 | ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE | ORSE | h | 0,20000000 | R\$ 3,97 | R\$ 0,79 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 0,79 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|-------|------|-------------|------------------------|------------------|
| I13660 | PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , ROTA DE FUGA | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 10,44 | R\$ 10,44 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 10,44 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------|-------|------|-------------|---------------------------|-----------------|
| I06111S | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | ORSE | h | 0,20000000 | R\$ 14,58 | R\$ 2,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 2,91 |
| | | | | | VALOR: | 14,13 |

17.1. C1625 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------|---------|------|-------------|------------------------|-------------------|
| I0154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,14000000 | R\$ 6,9400 | R\$ 0,9716 |
| I0052 | AMONIA | SEINFRA | L | 0,20000000 | R\$ 5,3800 | R\$ 1,0760 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,0476 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 7,3840 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 7,3840 |
| | | | | | VALOR: | 9,43 |

18.1. ADM-PMQ-02 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

| COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS) | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---------|-------|-------------|--------------------------------------|---------------------|
| I8606 | VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | SEINFRA | UNXME | 1,00000000 | R\$ 6.745,98 | R\$ 6.745,98 |
| | | | | | TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO | R\$ 6.745,98 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------------|---------|------|-------------|-------------------------------------|---------------------|
| I8591 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | R\$ 5.210,64 | R\$ 5.210,64 |
| I2322 | ENGENHEIRO | SEINFRA | H | 40,00000000 | R\$ 98,19 | R\$ 3.927,60 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 9.138,24 |
| | | | | | VALOR TOTAL SIMPLES SEM BDI: | 15.884,22 |

Total para 4 Meses 63.536,88
Fração de 100% 635,37



BDI (Benefícios e Despesas Indiretas)



CRONOGRAMA

| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | | | Fonte | | Percentual BDI | |
|--|-------------------------------------|----------------|------------|--|---------------|----------------------------|----------------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS | | | | Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria / Orse - 07-2025 | | 32,78% SERVIÇOS / ENCARGOS | |
| Local: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | | | | DATA 08/09/2025 | | 84,44% 92,17% | |
| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | Custo Mensal % mensal | R\$ | R\$ | R\$ |
| CUSTO GLOBAL | | | | R\$ | 1.350.802,26 | 288.399,41 | 439.724,20 |
| | | | | % mensais | 21,35% | 198.286,60 | 32,55% |
| | | | | Custo Acum. % Acum. | 288.399,41 | 486.686,01 | 1.350.802,26 |
| | | | | | 21,35% | 36,03% | 100,00% |
| Item | Descrição dos Serviços | Custo R\$ | | Cronograma | | | |
| | | | | Mês 01 | Mês 02 | Mês 03 | Mês 04 |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 62.420,07 | Físico | 100,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | | Financeiro | R\$ 62.420,07 | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 2 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | R\$ 254.236,76 | Físico | 75,00% | 25,00% | - | - |
| | | | Financeiro | R\$ 190.677,57 | R\$ 63.559,19 | R\$ - | R\$ - |
| 3 | FUNDAÇÃO | R\$ 52.013,86 | Físico | 25,00% | 75,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | | Financeiro | R\$ 13.003,47 | R\$ 39.010,40 | R\$ - | R\$ - |
| 4 | SUPERESTRUTURA | R\$ 23.651,61 | Físico | 0,00% | 50,00% | 50,00% | 0,00% |
| | | | Financeiro | R\$ - | R\$ 11.825,81 | R\$ 11.825,81 | R\$ - |
| 5 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | R\$ 38.879,06 | Físico | 0,00% | 25,00% | 50,00% | 25,00% |
| | | | Financeiro | R\$ - | R\$ 9.719,77 | R\$ 19.439,53 | R\$ 9.719,77 |
| 6 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | R\$ 31.180,08 | Físico | 0,00% | 0,00% | 75,00% | 25,00% |
| | | | Financeiro | R\$ - | R\$ - | R\$ 23.385,06 | R\$ 7.795,02 |
| 7 | COBERTURA | R\$ 16.189,76 | Físico | 0,00% | 0,00% | 25,00% | 75,00% |
| | | | Financeiro | R\$ - | R\$ - | R\$ 4.047,44 | R\$ 12.142,32 |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | R\$ 1.985,92 | Físico | 0,00% | 50,00% | 50,00% | 0,00% |
| | | | Financeiro | R\$ - | R\$ 992,96 | R\$ 992,96 | R\$ - |
| 9 | REVESTIMENTOS E ACABAMENTO DE TETOS | R\$ 45.818,72 | Físico | 10,00% | 25,00% | 50,00% | 15,00% |
| | | | Financeiro | R\$ 4.581,87 | R\$ 11.454,68 | R\$ 22.909,36 | R\$ 6.872,81 |
| 10 | PISO E PAVIMENTAÇÃO | R\$ 392.267,05 | Físico | 0,00% | 0,00% | 50,00% | 50,00% |
| | | | Financeiro | R\$ - | R\$ - | R\$ 196.133,53 | R\$ 196.133,53 |
| 11 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 62.698,31 | Físico | 0,00% | 0,00% | 10,00% | 90,00% |
| | | | Financeiro | R\$ - | R\$ - | R\$ 6.269,83 | R\$ 56.428,48 |
| 12 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | R\$ 62.223,25 | Físico | 0,00% | 0,00% | 20,00% | 80,00% |
| | | | Financeiro | R\$ - | R\$ - | R\$ 12.444,65 | R\$ 49.778,60 |
| 13 | PINTURA | R\$ 12.894,55 | Físico | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 100,00% |
| | | | Financeiro | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 12.894,55 |
| 14 | MUROS E FECHAMENTOS | R\$ 196.276,79 | Físico | 0,00% | 25,00% | 50,00% | 25,00% |
| | | | Financeiro | R\$ - | R\$ 49.069,20 | R\$ 98.138,40 | R\$ 49.069,20 |
| 15 | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | R\$ 7.236,06 | Físico | 0,00% | 0,00% | 25,00% | 75,00% |
| | | | Financeiro | R\$ - | R\$ - | R\$ 1.809,02 | R\$ 5.427,05 |
| 16 | COMBATE A INCENDIO E PANICO | R\$ 2.495,82 | Físico | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 100,00% |
| | | | Financeiro | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 2.495,82 |
| 17 | SERVIÇOS DIVERSOS | R\$ 3.970,59 | Físico | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 100,00% |
| | | | Financeiro | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 3.970,59 |
| 18 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 84.364,00 | Físico | 21,00% | 15,00% | 32,00% | 32,00% |
| | | | Financeiro | R\$ 17.716,43 | R\$ 12.654,59 | R\$ 26.996,46 | R\$ 26.996,46 |



ENCARGOS SOCIAIS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS

Local: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

| FONTE | | PERCENTUAL BDI | |
|--|--|-----------------|-----------------|
| Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria / Orse - 07-2025 | | 32,78% SERVIÇOS | 0,00% |
| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA | | | |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | |
| | | 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 Acidentes 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 | 17,86% | Não incide |
| B2 | Feriados | 3,71% | Não incide |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,86% | 0,65% |
| B4 | 13º Salário | 11,07% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,64% | Não incide |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10% | 0,07% |
| B9 | Férias Gozadas | 12,98% | 9,77% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% |
| B | Total | 49,06% | 19,46% |
| GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,54% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,81% | 1,36% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,75% | 2,07% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47% | 0,35% |
| C | Total | 10,70% | 8,05% |
| GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 10,14% | 3,83% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47% | 0,36% |
| D | Total | 10,61% | 4,19% |
| TOTAL(A+B+C+D) | | 92,17% | 53,50% |

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS

Local: MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

| FONTE | PERCENTUAL BDI |
|--|-----------------------|
| Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria / Orse - 07-2025 | 32,78% SERVIÇOS 0,00% |

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | |
|-----------------------|--|-----------------|-----------------|
| | | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| A | Total | 16,80% | 16,80% |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85% | Não incide |
| B2 | Feriados | 3,71% | Não incide |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,66% |
| B4 | 13º Salário | 11,03% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59% | Não incide |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35% | 9,33% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| B | Total | 48,36% | 19,04% |
| GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72% | 1,30% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87% | 2,17% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46% | 0,35% |
| C | Total | 10,70% | 8,09% |
| GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,12% | 3,20% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46% | 0,35% |
| D | Total | 8,58% | 3,55% |
| TOTAL(A+B+C+D) | | 84,44% | 47,48% |

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS NA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

1. OBJETIVO:

1.1. Esta especificação técnica tem por objetivo, dirimir e dissecar as diversas etapas da CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS – no município de Quiterianópolis, no tocante ao emprego de materiais e serviços.

1.2. Os projetos, arquitetônico de urbanização, e áreas de implantação dos equipamentos urbanísticos, projeto de instalações elétricas - força e iluminação são complementares a estas Especificações Técnicas, suficientes e que, tem por objetivo proporcionar uma perfeita e integral execução da obra.

2. ENCARGOS:

2.1. Os encargos do construtor são aqueles estipulados no Caderno de Encargos do SEINFRA E SINAPI, o qual o empreiteiro declara conhecer.

2.2. A empreiteira se obriga a conhecer as responsabilidades legais e vigentes e prestar assistência técnica administrativa e financeira necessária, a fim de imprimir andamento conveniente as obras e serviços.

3. DISPOSIÇÕES GERAIS:

3.1. Os serviços a serem executados obedecerão rigorosamente aos detalhes dos projetos e recomendações desta especificação, bem como aquelas normas e recomendações estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, pelo Caderno de Encargos do Órgão fiscalizador, salvo referência em contrário, e ainda as normas das concessionárias de serviços públicos locais, tais como: ENEL, CAGECE, etc.

3.2. Todo material a ser empregado na obra deverá ser comprovadamente de primeira qualidade e primeiro uso, sendo respeitadas as especificações e recomendações dos fabricantes, neles contidas.

3.3. Para que todo e qualquer "similar" possa ser utilizado, o construtor deverá consultar a fiscalização, por escrito, sendo a posição da fiscalização oficializada também por escrito.

3.4. Obrigatoriamente, toda a mão-de-obra destinada a execução dos serviços, deverá ser, comprovadamente, bem qualificada.

3.5. A construtora manterá um livro, "Diário de Ocorrências", onde serão efetuados os registros diários por parte da fiscalização e do engenheiro residente, representante da construtora de todas as ocorrências e eventos que possam caracterizar o andamento dos trabalhos.

3.6. O julgamento da qualidade dos serviços e materiais, e de competência da

da comissão de fiscalização da referida obra.

3.7. Será de inteira responsabilidade do licitante, a sua "Planilha de Proposta Orçamentaria" (quantidades e preços), pois o orçamento base fornecido pelo DAE, possui caráter meramente informativo e roteirista, salvo referência ao contrário.

4. DESPESAS:

4.1. Todas as despesas referentes aos serviços, mão de obra, materiais, leis sociais, licenças, multas, danos ao patrimônio público ou de terceiros, enfim, taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da construtora, bem como, prêmios de seguros.

5. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA:

5.1. A administração do canteiro e a direção geral da execução da obra, ficara a cargo do engenheiro e deverá ser auxiliado per um mestre geral.

6. IMPLANTAÇÕES:

6.1. Ficarão a cargo do construtor todas as instalações provisórias, bem come equipamentos e ferramentas que permitam a perfeita execução dos serviços no prazo previsto no cronograma físico. O canteiro deverá estar permanentemente limpo e o entulho decorrente da limpeza, removido da obra.

6.2. Deverão ser observadas as exigências do CREA-Ce no que diz respeito a colocação de placas, indicando os nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela obra e autores do projeto em cumprimento as exigências do conselho. O construtor deverá fornecer ainda uma placa contendo as especificações nos padrões estabelecidos pelo Governo Municipal.

6.3. Será vedada a fixação de outras placas alheias a obra: anúncios ou propaganda de qualquer natureza. Se isto ocorrer por ação de terceiros, o construtor obriga-se a retirá-los.

6.4. Caberá ao construtor o cumprimento das normas de regulamentação contidas na NR-18 da legislação em vigor, e do Meio Ambiente do Trabalho na Industria da Construção Civil. No que diz respeito ao emprego de equipamentos de segurança dos operários e sistemas de proteção das maquinas instaladas no canteiro de obras, deverão ser utilizados capacetes, cinto de segurança, luvas máscaras, etc, quando necessários como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção, tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

6.5. Ficara sob responsabilidade do construtor, qualquer demolição e reconstrução dos serviços que a fiscalização julgue como imperfeitos.

6.6. A empreiteira e obrigada a manter no escritório ou almoxarifado da obra um armário com estoque essencial de medicamentos de urgência (algodão, gaze esterilizada, esparadrapo, tintura de iodo, pomada para queimaduras, analgésicos e colírio comum).

6.7. Ficará sob a responsabilidade do construtor. qualquer demolição e reconstrução dos serviços que a fiscalização ateste como imperfeitos.

6.8. Recomenda-se especial atenção ao longo no início dos serviços verificar o Projeto de Paisagismo no tocante as árvores a plantar, a manter, etc. Quanto as árvores a serem plantada, proceder este plantio na primeira quinzena de obra, quando a locação da obra, como também a devida proteção das que vão permanecer

6.9. Toda área do entorno da obra deverá receber sinalização de advertência

indicativas de áreas de riscos eminentes.

MEMORIAL DESCRITIVO DE PROJETO DE ARQUITETURA

SUMÁRIO

| | |
|--|----|
| 1. DESCRIÇÃO DO PROJETO | 4 |
| 2. FICHA TÉCNICA | 5 |
| 3. MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS | 5 |
| 4. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS E ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS | 6 |
| 3.1 Campo de Futebol..... | 6 |
| 3.2 Circulações e calçadas | 8 |
| 3.3 Paisagismo | 9 |
| 3.4 Mobiliário | 11 |
| 3.5 Iluminação..... | 12 |
| 3.6 Bloco de vestiários | 14 |
| 3.7 Acessibilidade | 15 |
| 5. CONSIDERAÇÕES FINAIS | 16 |

1. DESCRIÇÃO DO PROJETO

A proposta das Areninhas no Ceará surge como uma política pública voltada à democratização do acesso ao esporte e ao lazer, oferecendo campos de futebol society com infraestrutura completa, vestiários, iluminação adequada e áreas de convivência. Esses equipamentos urbanos tem como objetivo fortalecer a prática esportiva comunitária, promover a inclusão social, estimular a ocupação qualificada dos espaços públicos e contribuir para a melhoria da qualidade de vida nas cidades cearenses, consolidando-se como pontos de encontro, integração e cidadania.

O projeto em questão trata da implantação de um equipamento esportivo e de lazer composto por campo de futebol society em grama sintética, área de circulação acessível, canteiros ajardinados, bancos de descanso, iluminação em LED e um bloco de vestiários com banheiros, inclusive acessíveis (PNE). O conjunto foi concebido para promover esporte, convivência comunitária e inclusão social, seguindo as normas de acessibilidade e priorizando conforto, segurança e integração com o espaço urbano.

A obra será executada de acordo com o estabelecido neste memorial, e nas quantidades especificadas nas planilhas orçamentárias, salvo alterações da elaboração dos projetos executivos, devidamente aprovados pelo órgão executor. Todos os materiais a serem empregados nas obras deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

No caso de divergências de interpretação entre documentos fornecidos, será obedecida a seguinte ordem de prioridades: em primeiro lugar consultar o órgão executor do projeto, em caso de divergência entre os projetos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes e todas as cotas dos desenhos prevalecem sobre o desenho em escala.

Sobre a documentação da obra, todos os projetos executivos para execução da obra estão em arquivo no formato pdf ou dwg; e o recolhimento de ART junto ao CREA-CE para execução da obra será também foi entregue, devendo uma das vias ser mantida na obra. A FISCALIZAÇÃO deverá orientar sobre questões técnicas burocráticas da obra, sem que isto implique em transferência de responsabilidade sobre a execução da obra, a qual será única e exclusivamente de competência do Construtor. O construtor será encarregado de obter todas as licenças necessárias ao início dos serviços, bem como pagamento de todas as taxas e emolumentos.

2. FICHA TÉCNICA

Projeto: Areninha – Esporte e Lazer

Local: Ceará, Brasil

Cliente:

Autoria:

Uso predominante: esporte e lazer.

Área total do terreno: 1.377,80 m²

Área do campo (grama sintética): 1.086,30 m²

Área de piso fulget (calçadas e passeios): 283,00 m²

Área de canteiros: 55,36 m²

Área construída dos vestiários: 34,14 m²

3. MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Para a execução das obras e serviços contratados, caberá à empreiteira fornecer e conservar o equipamento mecânico e o ferramental necessários, bem como arregimentar mão de obra idônea, de modo a manter permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegurem o progresso satisfatório das atividades. Será ainda de responsabilidade da empreiteira o fornecimento de todos os materiais indispensáveis à obra, sempre de primeira qualidade e em quantidade suficiente para sua conclusão no prazo estabelecido em contrato.

O emprego de qualquer marca de material não especificada e considerada como “similar” só será permitido mediante solicitação formal, por escrito, do construtor e autorização igualmente por escrito da fiscalização. Caso circunstâncias ou condições locais tornem necessária a substituição de materiais previamente especificados por outros equivalentes, tal substituição somente poderá ser realizada mediante autorização expressa e por escrito da fiscalização, em cada caso particular.

Será também responsabilidade do construtor a colocação, no local da obra, da placa oficial fornecida pela Prefeitura contratante, com dimensões de 4,00 m x 3,00 m e contendo os letreiros determinados. Além desta, deverão ser fixadas placas conforme exigências do CREA-CE, indicando os nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela obra e pelos projetos. É vedada a afixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas.

4. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS E ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS

3.1 Campo de Futebol

Campo: A área do campo de futebol será concebida em grama sintética de alta durabilidade, tendo as suas marcações conforme normas esportivas. A mureta de contorno em alvenaria, altura 20 cm, com gradil metálico em tela de arame galvanizado fixado em postes, com rede de proteção aérea em fios de seda 3 mm, módulo 3 x 4.

Grama sintética: Instalação de grama sintética acima do contra piso pronto com preenchimento dos espaços entre fios com lastro de areia de rio peneirada e seca (15 kg/m²), granulometria 40/45 ou 50/60, complementando-se a altura dos fios expostos com grânulos de borracha (10 kg/m²) SBR preta malha 10 (0,70 a 2,00mm).

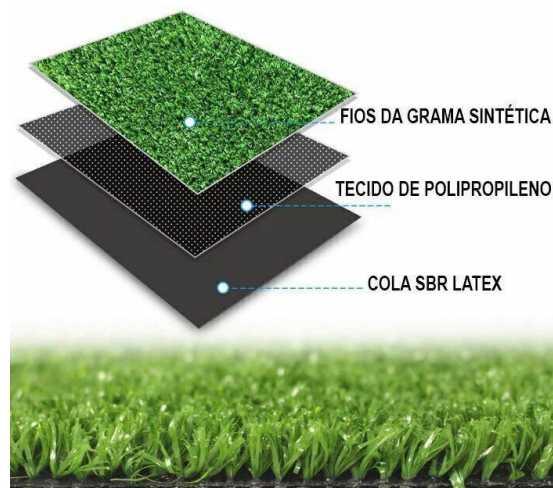


Figura 01: Grama sintética. Fonte: <https://supergramas.com.br>.

A grama deverá apresentar as seguintes características:

Finalidade: Futebol;

Altura Fios (tufos): Mínimo de 50,00 mm;

Tipo dos fios: Em polietileno Fibrilados ou Monofilamentos;

Cores: Verde com linhas demarcatórias brancas, proporcionais ao tamanho do campo; Proteção contra raios UV;

Comprimento: conforme o tamanho do campo, visando-se o menor número possível de junções. Método de instalação: Tape com 30,00cm de largura e adesivo bicomponente para • união dos rolos de grama sintética.

Alambrado: O alambrado tipo tela metálica nº 14 revestida com pvc costurada nos tubos com fio da própria tela, cor verde ou equivalente. Baldrame de contorno com profundidade de 40cm; Mureta em alvenaria de tijolo furado com acabamento em reboco e textura acrílica. Chapim pré- moldado de concreto, espessura 2cm, sem abas, acabamento liso com arestas chanfradas.



Figura 02: Alambrado. Fonte: <https://www.casadascercas.com.br/>.

Contra piso para o gramado: O aterro será composto de areia, brita, e pó de pedra, duplamente compactado, devendo ser empregada energia de compactação compatível com o tipo de solo, a fim de garantir um grau de compactação de no mínimo, 95% com referência ao ensaio de compactação normal de solos, conforme a NBR 7182 - “Solo – Ensaio de Compactação”. As camadas que não tenham atingido as condições mínimas de compactação, deverão ser novamente levadas à umidade adequada e novamente compactadas, antes do lançamento da camada sobrejacente. O controle tecnológico do aterro será procedido de acordo com a NBR 5681 – “Controle Tecnológico da Execução de Aterros em Obras de Edificações”, levando em conta às exigências do projeto e das especificações próprias da obra/serviço.

Portões de acesso ao campo:

O acesso ao campo será realizado por portão metálico fabricado em estrutura de ferro com barras chatas tipo *tijolinho*, devidamente soldadas e reforçadas. O portão deverá possuir travas de segurança e sistema de fechamento resistente, garantindo durabilidade e proteção ao equipamento esportivo. Receberá tratamento anticorrosivo e pintura com esmalte sintético na cor grafite (ou similar), assegurando resistência às intempéries e manutenção da estética do conjunto.



Figura 03: Portão metálico. Fonte: <https://lagotela.com.br/produtos/portao-metalico/>.

3.2 Circulações e calçadas

Os passeios e áreas de circulação serão executados em piso fulget antiderrapante, de alta resistência e acabamento rugoso, garantindo segurança contra escorregamentos mesmo em condições de umidade. A pavimentação respeitará as normas de acessibilidade da NBR 9050, adotando inclinação transversal máxima de 10% para o escoamento de águas pluviais e rampas com inclinação máxima de 8,33%, possibilitando o acesso universal de pessoas com mobilidade reduzida. Para assegurar orientação e autonomia a pessoas com deficiência visual, serão aplicados pisos táteis direcionais e de alerta, estrategicamente posicionados nas rotas acessíveis, entradas e mudanças de direção, em material contrastante e resistente ao desgaste.



Figura 04: Piso fulget. Fonte: <https://raspadorapedradur.com.br/>.

3.3 Paisagismo

Os canteiros serão executados em alvenaria de tijolos revestidos com acabamento em argamassa, garantindo durabilidade e fácil manutenção. A cobertura vegetal será composta por grama natural (do tipo esmeralda ou batatais), resistente ao clima local e de baixa manutenção, nas áreas ao redor do campo (indicadas pela seta azul). Além da grama, prevê-se a utilização de espécies de médio e baixo porte, com destaque para vegetações regionais (canteiros indicados pelas setas vermelhas).



Figura 05: Planta baixa da Areninha. Fonte: Acervo próprio.

Para os canteiros próximos aos vestiários (indicados por setas laranja), opta-se pela utilização de espécies de forração de baixo porte, como o Clorofito (*Chlorophytum comosum*). Trata-se de uma planta herbácea perene, de hábito cespitoso, que se adapta melhor a ambientes de meia-sombra. Embora apresente aspecto semelhante ao de uma gramínea ornamental, não é indicada para áreas de pisoteio, sendo ideal para canteiros decorativos e jardins de

contemplação, onde contribui tanto para a proteção do solo contra erosão quanto para o enriquecimento estético do espaço.



Figura 06: Clorofito. Fonte: <https://www.irrigamatic.com.br/>.

Complementarmente, recomenda-se a introdução de espécies floríferas de caráter ornamental, como a Vedélia (*Sphagneticola trilobata*), que apresenta flores amarelas em formato de margarida, proporcionando contraste cromático e diversidade paisagística. Essa composição alia função ecológica, por meio da cobertura vegetal que auxilia na manutenção da umidade e no controle de plantas espontâneas, à função ornamental, agregando dinamismo visual e valorização estética ao conjunto paisagístico.



Figura 07: Vedélia. Fonte: <https://www.irrigamatic.com.br/>.

Nos canteiros adjacentes aos vestiários, recomenda-se também a inserção de espécies arbóreas e palmeiras de porte médio, visando proporcionar

sombreamento natural às áreas de descanso. Essas vegetações atuam como elementos de conforto térmico, reduzindo a incidência solar direta e qualificando o espaço de permanência.

Entre as espécies indicadas, pode-se optar por árvores de copa média e raízes não agressivas, adequadas para implantação em áreas pavimentadas, ou ainda por palmeiras ornamentais, como a Palmeira Rabo-de-Raposa (*Wodyetia bifurcata*), que alia porte esguio, folhagem densa e efeito paisagístico marcante, contribuindo tanto para o sombreamento quanto para a valorização estética do conjunto arquitetônico-paisagístico.



Figura 08: Palmeira. Fonte: <https://www.irrigamatic.com.br/>.

3.4 Mobiliário

O principal mobiliário proposto é o banco de concreto armado, projetado para compor os espaços de descanso e reserva ao redor do campo esportivo. Com dimensões aproximadas de 2,50 m de comprimento, 0,45 m de altura e 0,45 m de largura, apresenta estrutura robusta e durável, adequada para uso em áreas externas de grande circulação. Seu desenho é caracterizado por pés laterais curvos em formato de “U”, o que confere leveza visual à peça e garante estabilidade estrutural. O acabamento em concreto aparente texturizado proporciona resistência às intempéries e reduz a necessidade de manutenção, mantendo a estética uniforme ao longo do tempo. O banco está implantado sobre piso fulget antiderrapante, integrando-se harmonicamente ao projeto

paisagístico e urbano. Sua disposição junto ao campo permite tanto o uso por atletas reservas quanto por usuários em momentos de descanso, reforçando a função social e coletiva do espaço.



Figura 09: Banco em concreto. Fonte: Acervo próprio.

3.5 Iluminação

Postes com refletores para iluminação do campo: A iluminação do campo será garantida por postes metálicos circulares em aço galvanizado, dimensionados para suportar intempéries e esforços de vento, com altura variando entre 12 m e 18 m, conforme projeto luminotécnico. Cada poste será dotado de braços metálicos para fixação dos refletores, com inclinação adequada para cobertura uniforme de toda a área de jogo.

Os postes receberão tratamento anticorrosivo e pintura em esmalte sintético na cor especificada em projeto, assegurando maior durabilidade e integração estética ao conjunto. Os refletores instalados serão de tecnologia LED de alta eficiência (ou lâmpadas a vapor metálico de 400 W, quando previsto), garantindo iluminância média de acordo com as normas da ABNT/NBR 8995-1 (Iluminação de Ambientes de Trabalho – Parte 1: Interior e exterior) e recomendações da CBF/FIFA para campos society.

Todos os equipamentos elétricos, condutores e conexões serão executados de acordo com a NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão), assegurando desempenho, segurança e eficiência energética.

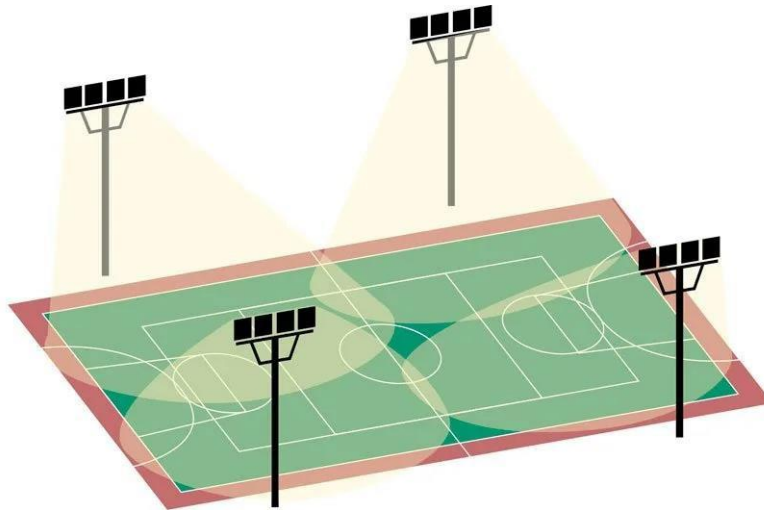


Figura 10: Refletores para quadras. Fonte: <https://aladiniluminacao.com.br/refletores-para-quadra-poliesportiva/>.

Postes pétalas duplas para passeio e canteiros: A iluminação dos passeios e canteiros será realizada por postes metálicos equipados com luminárias tipo pétalas duplas em LED, proporcionando iluminação difusa, eficiente e de baixo consumo energético. Esses elementos foram projetados para garantir segurança, conforto visual e valorização estética dos espaços de circulação e áreas ajardinadas, além de contribuir para a ambientação noturna do conjunto. Os postes receberão acabamento com pintura anticorrosiva e esmalte sintético na cor definida em projeto, assegurando durabilidade frente às intempéries e integração harmônica com o paisagismo.



Figura 11: Refletores para quadras. Fonte: <https://aladiniluminacao.com.br/refletores-para-quadra-poliesportiva/>.

3.6 Bloco de vestiários



Figura 12: Bloco dos vestiários. Fonte: Acervo próprio.

O bloco de vestiários foi projetado para atender às necessidades de usuários em eventos esportivos, contemplando banheiros masculinos, femininos e unidade acessível (PNE), de acordo com as normas de acessibilidade e conforto.

A) Estrutura e Cobertura

- Estrutura em alvenaria convencional, com cobertura em laje impermeabilizada.
- Revestimento superior com telhas de fibrocimento, garantindo durabilidade e baixo custo de manutenção.
- Previsão de caixa d'água de 1000 litros para abastecimento dos sanitários.

B) Revestimentos e Acabamentos

- Paredes internas com revestimento até 2,50 m de altura em cerâmica esmaltada, parte superior em gesso acabado, proporcionando fácil higienização.
- Pisos em revestimento antiderrapante, compatível com áreas molhadas.
- Utilização de granito cinza andorinha ou similar em bancadas e acabamentos.

C) Ambientes e Divisórias

- Banheiros masculino e feminino compostos por cabines sanitárias e chuveiros, separados por divisórias em granito ou metálicas com portas de giro.
- Bancada em granito de 1,60 m x 0,50 m, altura 0,90 m, com cuba embutida ou esculpida.
- Hall central de circulação entre os sanitários.
- Sanitário acessível (PNE) dimensionado segundo a NBR 9050, com barras de apoio e área de giro adequada para cadeirantes.

D) Louças e Metais

- Louças e metais especificados em padrão de qualidade, com vasos e lavatórios em cerâmica (Celite ou Deca).
- Torneiras, registros e chuveiros resistentes ao uso coletivo.

E) Complementos

- Previsão de uso de bancos internos junto aos armários, em concreto ou alvenaria revestida.
- Iluminação e ventilação natural complementada por aberturas em vãos superiores e portas metálicas.

3.7 Acessibilidade

Todo o projeto foi concebido com foco na acessibilidade universal, garantindo que os espaços atendam às exigências da NBR 9050/2020 (Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos). O objetivo principal é assegurar mobilidade segura, autonomia e conforto a todas as pessoas, incluindo aquelas com deficiência ou mobilidade reduzida.

Os banheiros acessíveis foram projetados conforme as normas técnicas, contemplando área de giro adequada para cadeira de rodas, barras de apoio horizontais e verticais, portas com vão livre mínimo de 80 cm e lavatórios suspensos que permitem o uso frontal. Esses elementos asseguram a usabilidade dos sanitários por diferentes perfis de usuários, respeitando os parâmetros da norma.

O acesso ao campo esportivo se dá por meio de rampa na calçada, executada com inclinação máxima de 8,33%, patamares de descanso e corrimãos duplos em ambos os lados, de acordo com a NBR 9050. Dessa forma, é garantida a

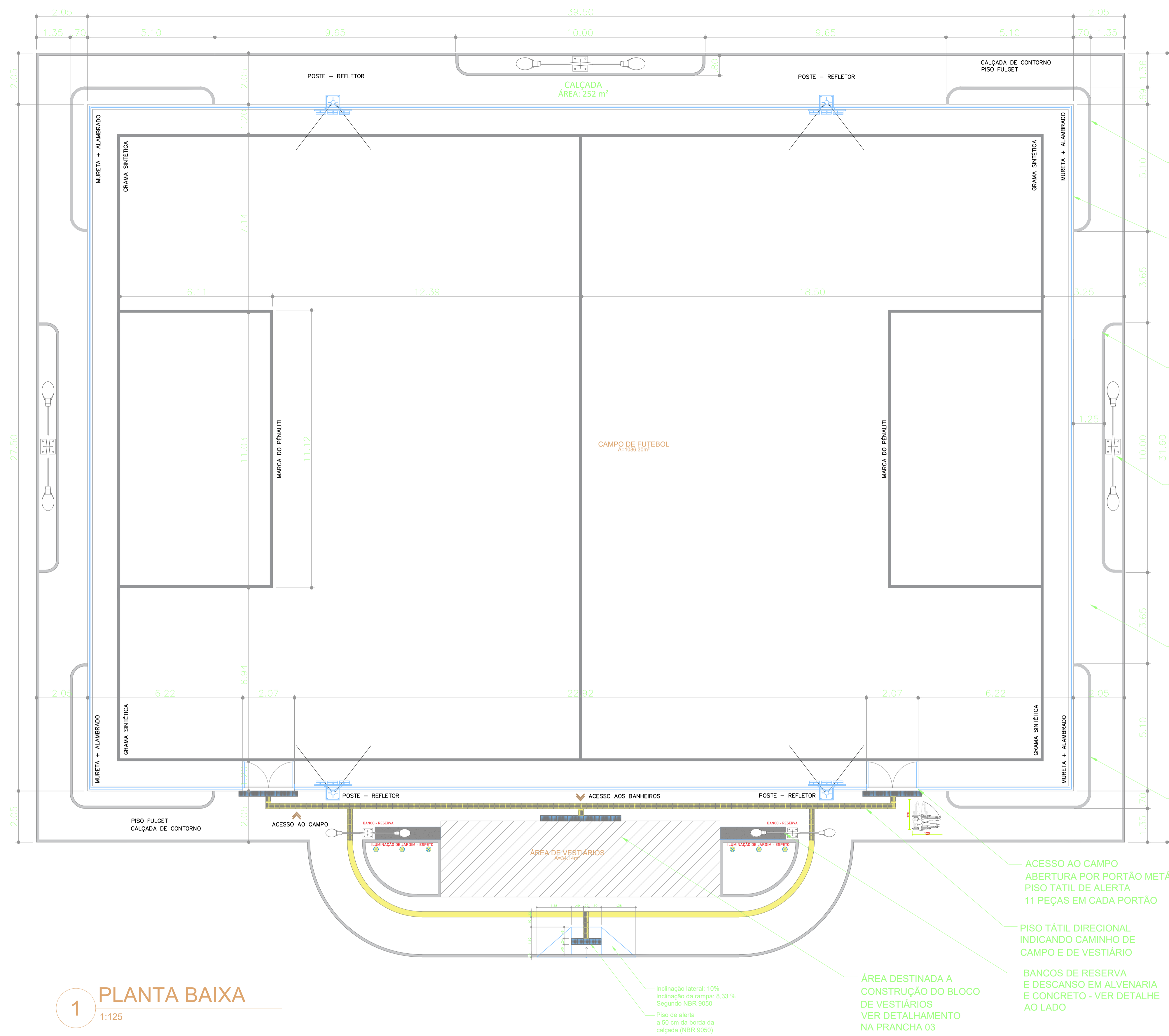
inclusão plena de cadeirantes, idosos e pessoas com mobilidade reduzida, além de atender à legislação vigente.

Complementarmente, foram incorporados ao projeto piso tátil direcional e de alerta, posicionados estrategicamente em rotas acessíveis, entradas, áreas de circulação e proximidades de obstáculos, assegurando a orientação e a segurança de pessoas com deficiência visual. Assim, o conjunto arquitetônico-paisagístico não apenas atende às exigências normativas, mas reforça o compromisso com uma arquitetura inclusiva, segura e socialmente responsável.

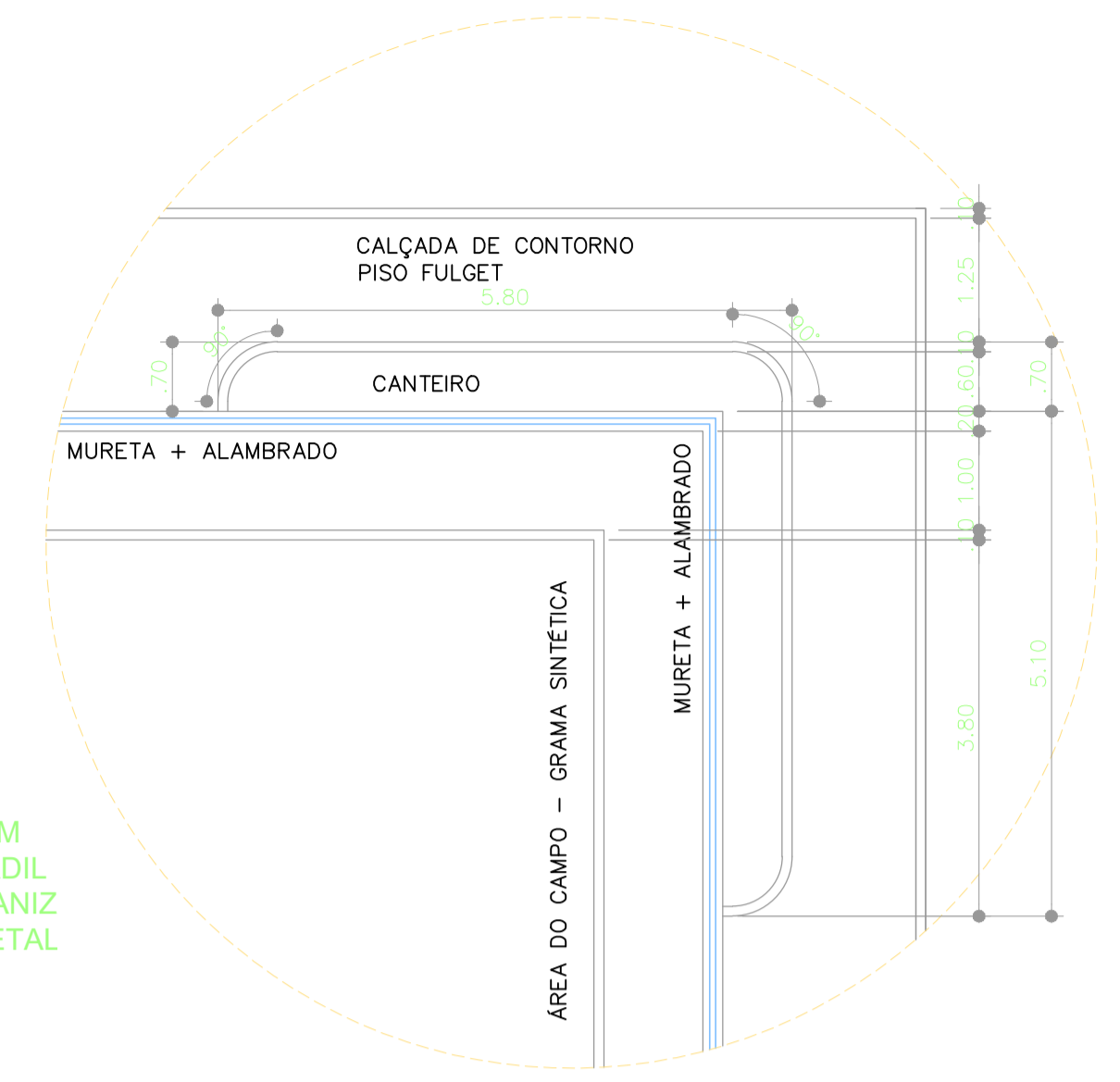
5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O presente projeto arquitetônico foi desenvolvido de forma a integrar funcionalidade, conforto e acessibilidade, atendendo às normas técnicas vigentes e garantindo qualidade construtiva e durabilidade. As soluções adotadas buscam não apenas cumprir as exigências legais e de desempenho, mas também valorizar a estética e a harmonia do conjunto edificado com o espaço urbano em que se insere. Dessa maneira, o projeto consolida-se como uma proposta arquitetônica eficiente, inclusiva e socialmente responsável, assegurando o pleno uso por todos os seus usuários.

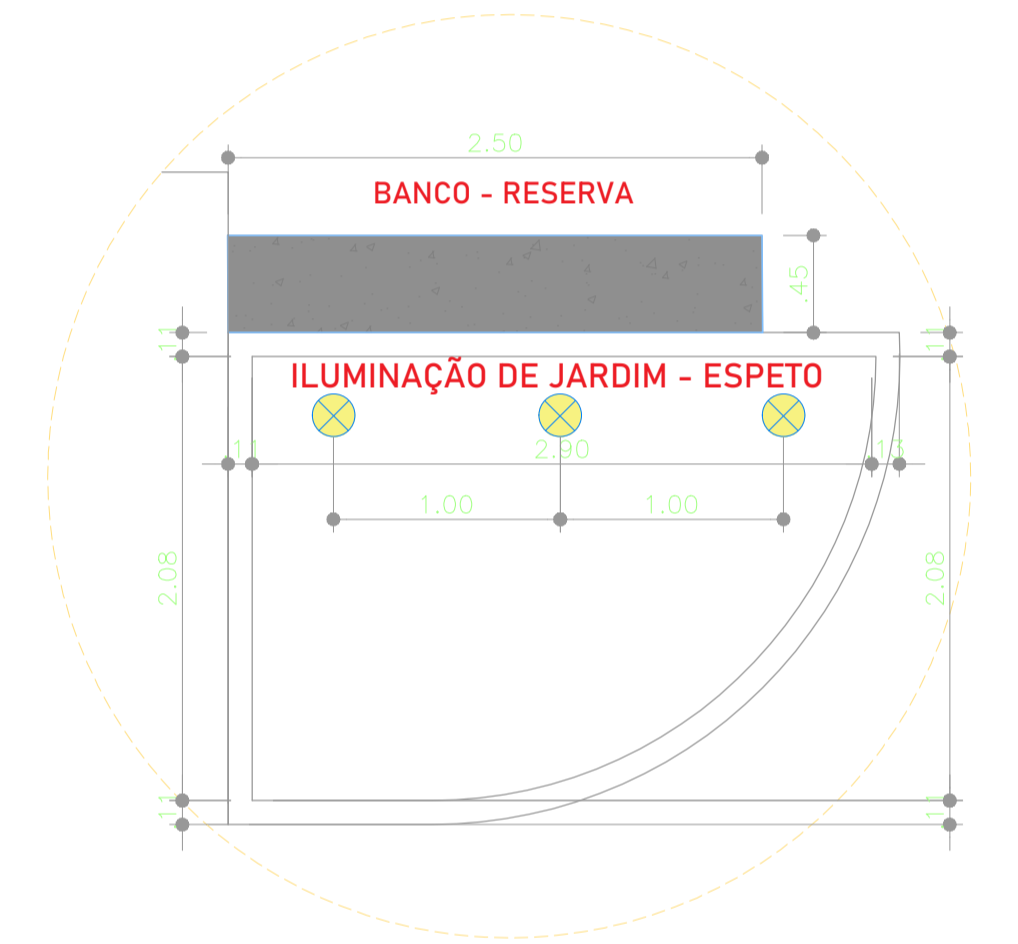
PEÇAS GRÁFICAS



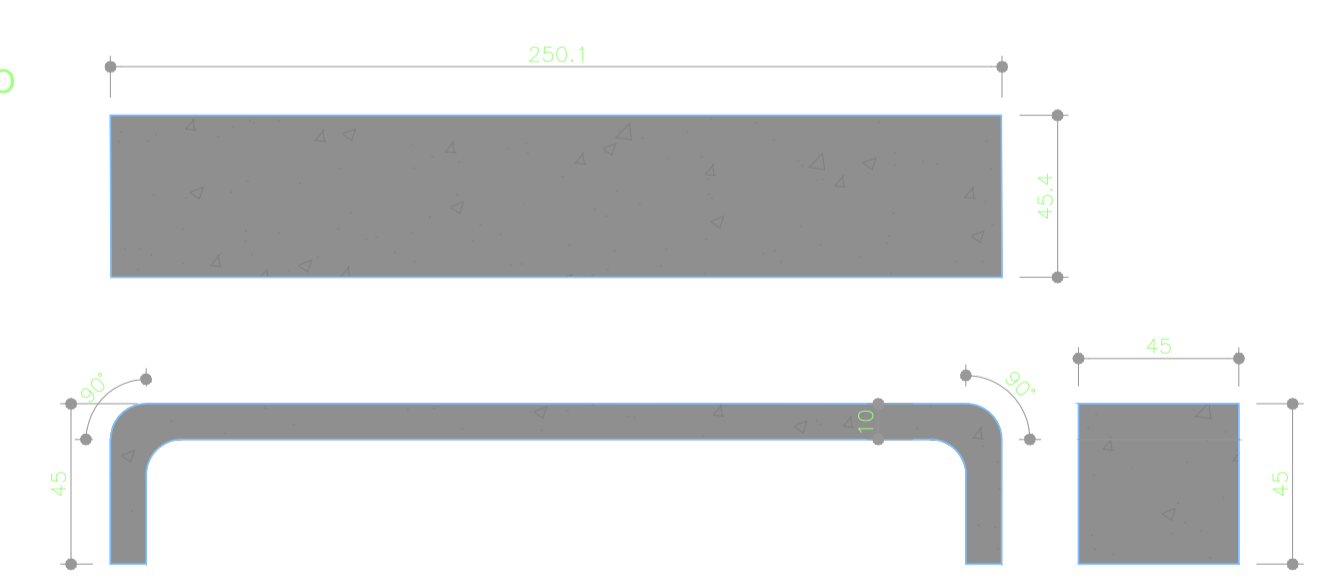
1 PLANTA BAIXA
1:125



1 ZOOM CANTEIRO
1:100



2 ZOOM CANTEIRO RESERVA
1:50



3 DETALHE BANCO
1:30

CANTEIRO LATERAL
VER DETALHE AO LADO
BASE EM ALVENARIA
GRAMA NATURAL

PROTEÇÃO VERTICAL
DO CAMPO DE FUTEBOL:
BASE EM ALVENARIA COM
20 CM DE ALTURA E GRADIL
MALHA DE ARAME GALVANIZ
FIXADO COM POSTES METAL

CANTEIRO EM
BASE EM ALVENARIA
E GRAMA NATURAL

ILUMINAÇÃO DO PASSEIO
E CANTEIROS COM
POSTES DE DUAS PÉTALAS
ILUMINAÇÃO BRANCA LED

CALÇADA
PASSEIO
PISO FULGET

CANTEIRO LATERAL
VER DETALHE AO LADO
BASE EM ALVENARIA
GRAMA NATURAL

ACESSO AO CAMPO
ABERTURA POR PORTÃO METÁLICO
PISO TÁTIL DE ALERTA
11 PEÇAS EM CADA PORTÃO

PISO TÁTIL DIRECIONAL
INDICANDO CAMINHO DE
CAMPO E DE VESTIÁRIO

BANCOS DE RESERVA
E DESCANSO EM ALVENARIA
E CONCRETO - VER DETALHE
AO LADO

ÁREA DESTINADA A
CONSTRUÇÃO DO BLOCO
DE VESTIÁRIOS
VER DETALHAMENTO
NA PRANCHA 03

Inclinação lateral: 10%
Inclinação da rampa: 8,33 %
Segundo NBR 9050
Piso de alerta
a 50 cm da borda da
calçada (NBR 9050)

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Quiterianópolis
CNPJ: 07.266.246/0001-03

RESP. TÉCNICO: ÍTALO RODRIGUES LACERDA
CREA: 0618797220

PROJETO: ARENINHA
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE
QUITERIANÓPOLIS - CE

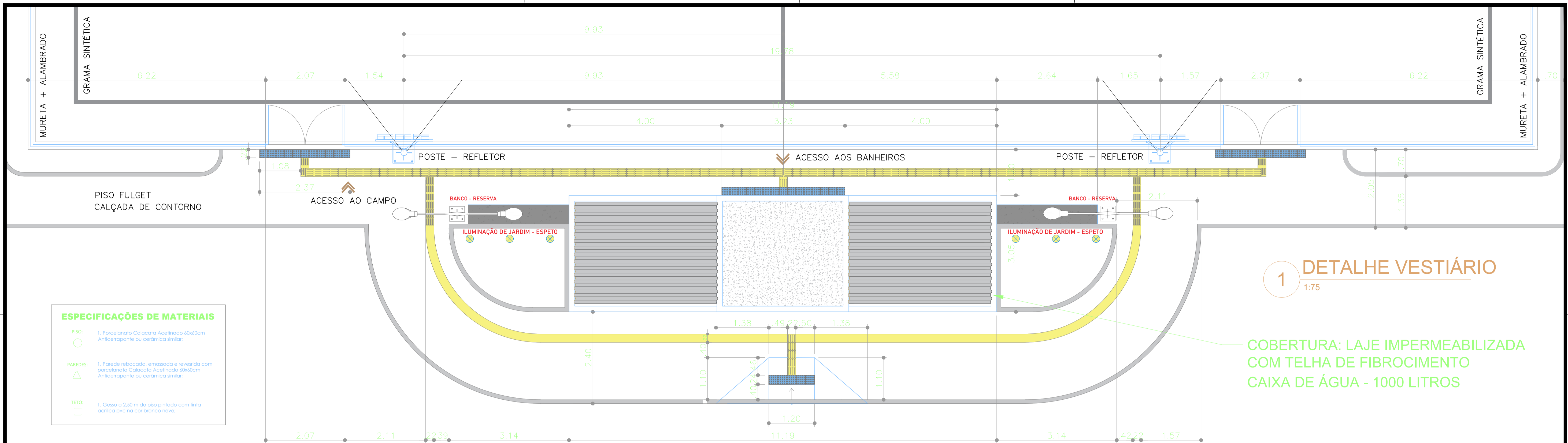
CLIENTE: PREF. MUNICIPAL
DATA: AGOSTO DE 2025

ASSUNTO:
PLANTA BAIXA
ELEVADA

PRANCHA:
TAMANHO A2

PRANCHA:
P02
/04

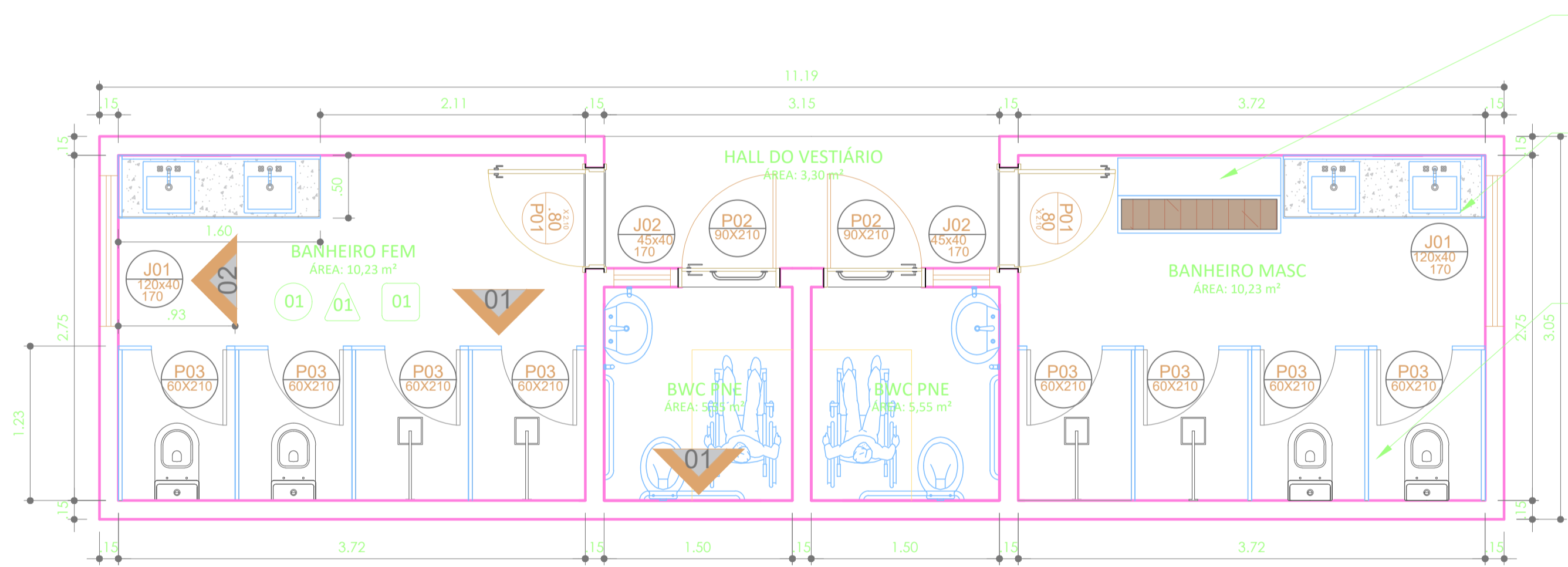
- DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE SEM PRÉVIO
CONSENTIMENTO DO AUTOR, DE ACORDO COM A LEI FEDERAL 9.610/98.
- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.



- ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS**
- PISO:** 1. Porcelanato Calacatta Acelinado 60x60cm Antiderrapante ou cerâmica similar;
 - PAREDES:** 1. Parede rebocada, emendada e revestida com porcelanato Calacatta Acelinado 60x60cm Antiderrapante ou cerâmica similar;
 - TETO:** 1. Gesso a 2,50 m do piso pintado com tinta acrílica pvc na cor branco neve;

1 DETALHE VESTIÁRIO
1:75

COBERTURA: LAJE IMPERMEABILIZADA COM TELHA DE FIBROCIMENTO
CAIXA DE ÁGUA - 1000 LITROS



PLANTA BAIXA

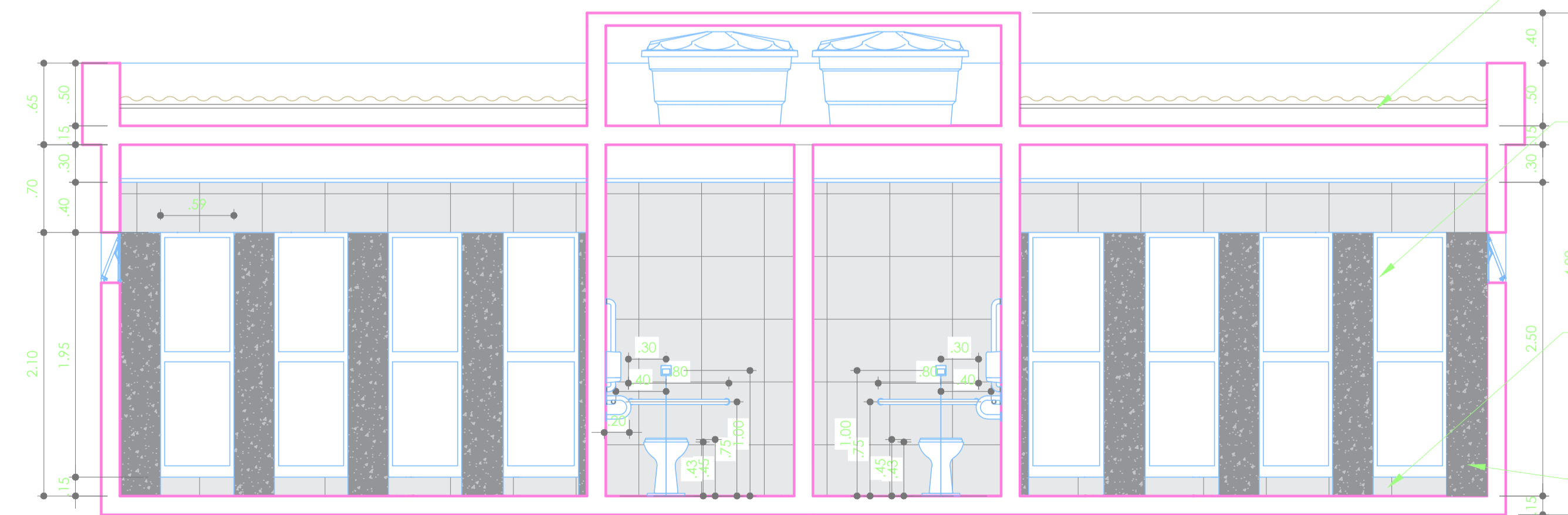
- PREVISÃO DE USO DE BANCO JUNTO A ARMÁRIO - VER MODELO AO LADO;
- BANCADA EM GRANITO 160 POR 50 CM ALTURA DE 90 CM CUBA EMBUTIDA OU ESCUPIDA
- DIVISÓRIAS EM GRANITO OU METÁLICAS;



MODELO ARMÁRIOS

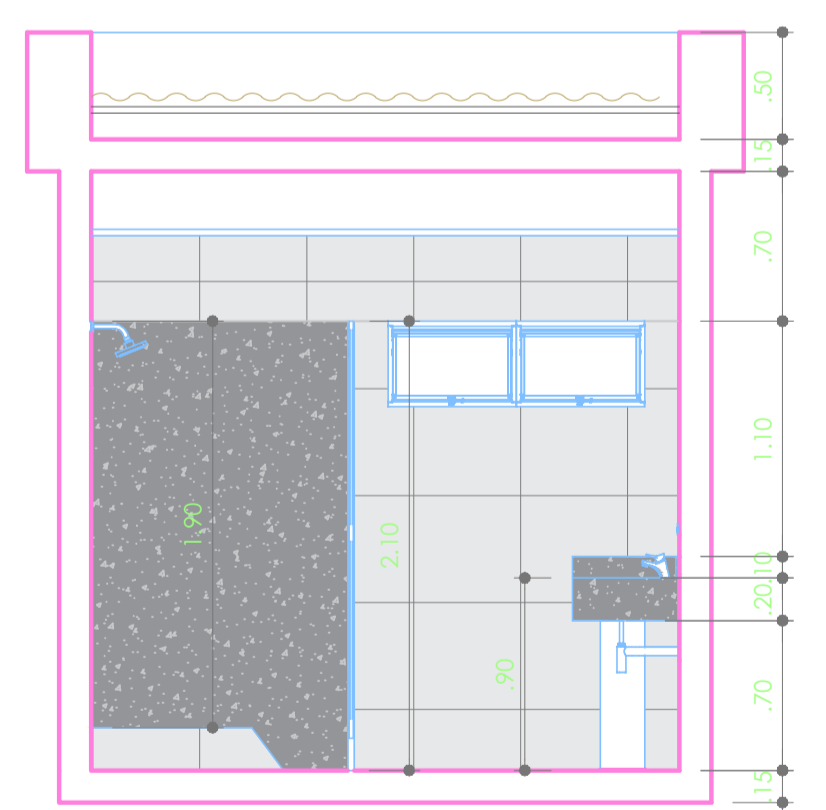


MODELO BANCADA

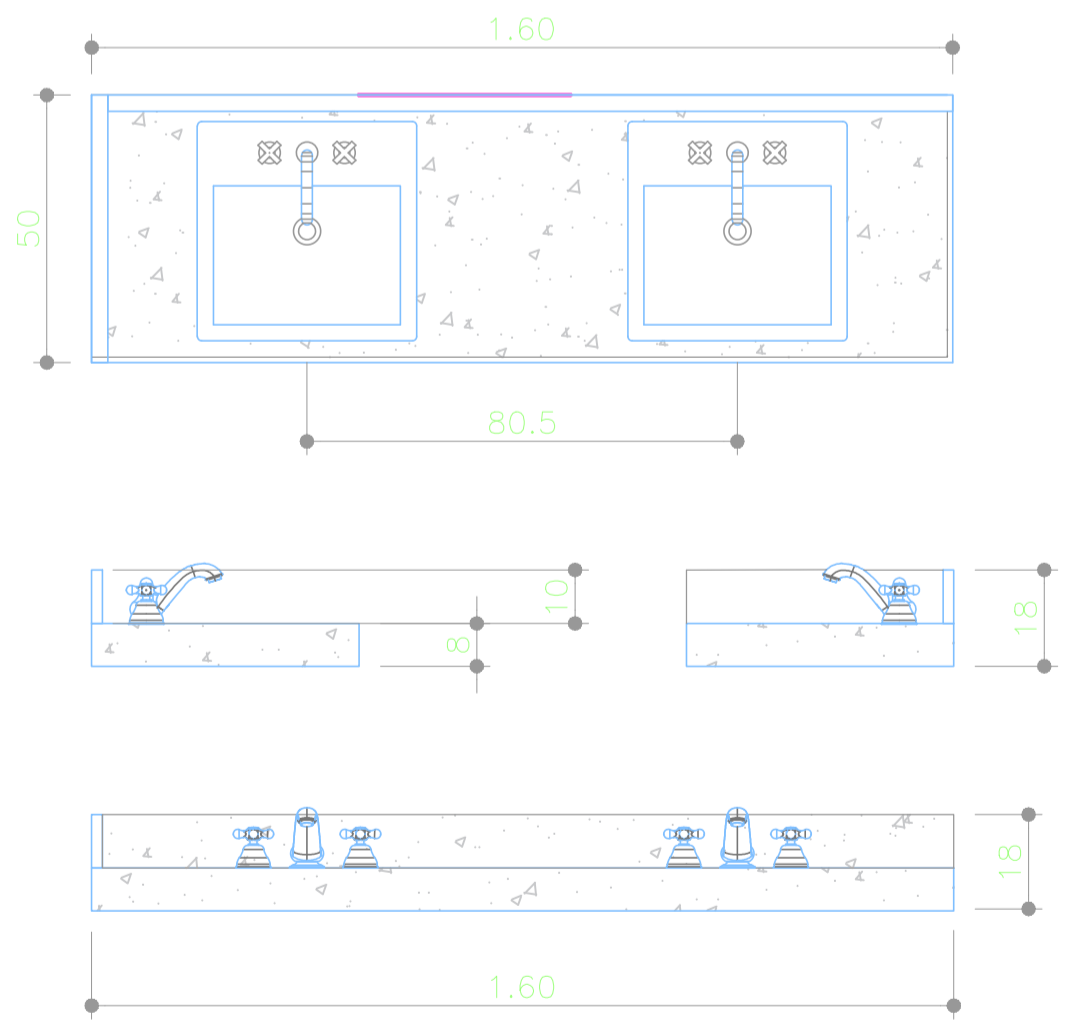


VISTA 01

- COBERTURA EM LAJE IMPERMEABILIZADA COM TELHA DE FIBROCIMENTO
- CAIXA DE ÁGUA DE 1000 LITROS
- DIVISÓRIAS EM GRANITO COM PORTAS DE GIRO METÁLICAS;
- SANITÁRIOS CERÂMICOS CELITE OU DECA
- REVESTIMENTO DAS PAREDES ATÉ 250 CM DO PISO DE ENCONTRO COM GESSO ACABADO;
- GRANITO CINZA ANDORINHA OU SIMILAR;



VISTA 02



DET BANCADA

1 DETALHES VESTIÁRIO INTERIOR
1:50

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Quiterianópolis
CNPJ: 07.266.246/0001-03

RESP. TÉCNICO: ÍTALO RODRIGUES LACERDA
CREA: 0618797220

PROJETO: ARENINHA
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

CLIENTE: PREF. MUNICIPAL

DATA: AGOSTO DE 2025

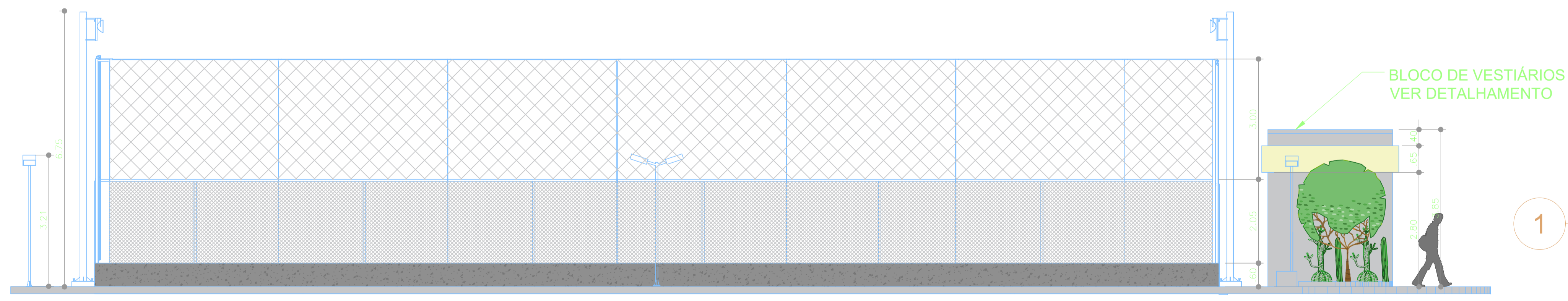
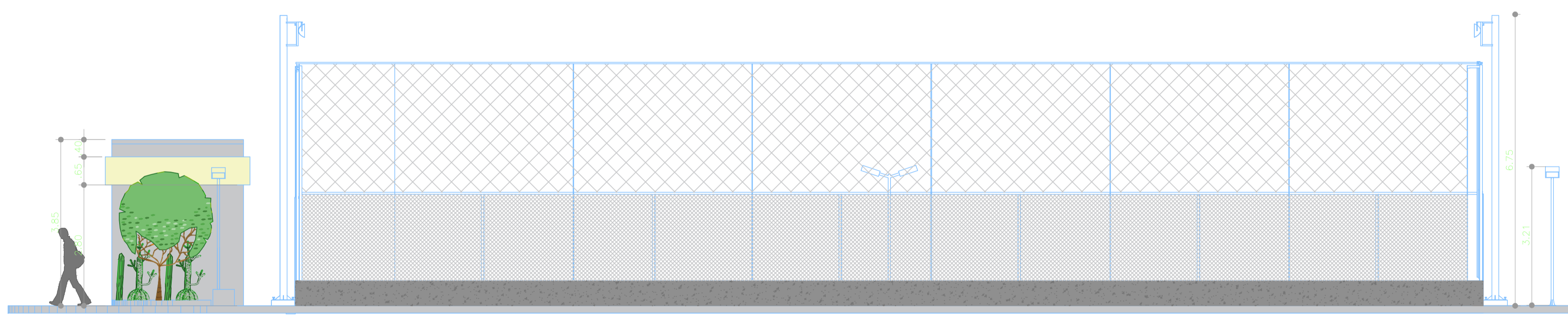
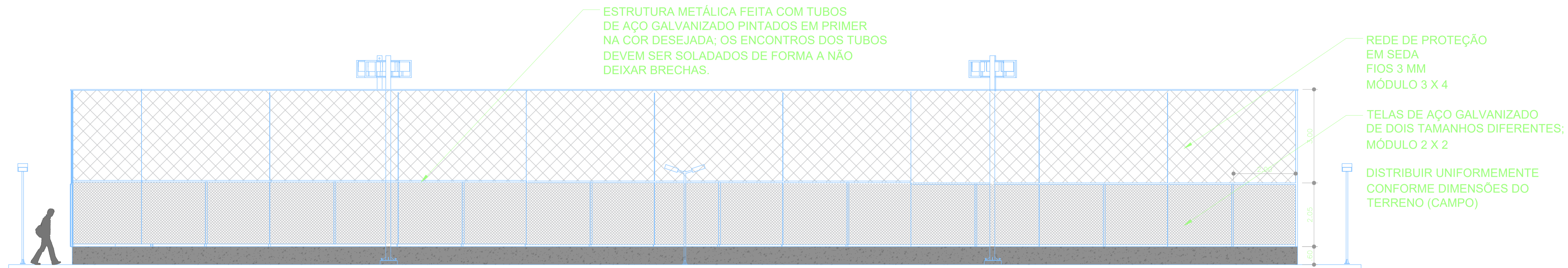
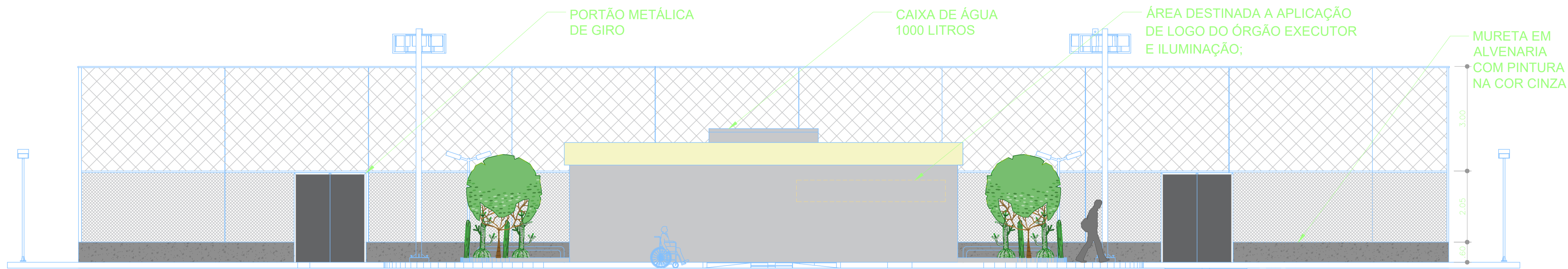
ASSUNTO: VESTIÁRIOS E BANHEIROS

PRANCHA: TAMANHO A2

PRANCHA:

P03
/04

- DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR, DE ACORDO COM A LEI FEDERAL 9.610/98.
- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.



1 FACHADAS
1:100

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Quiterianópolis
CNPJ: 07.266.246/0001-03

RESP. TÉCNICO: ÍTALO RODRIGUES LACERDA
CREA: 0618797220

PROJETO: ARENINHA
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

CLIENTE: PREF. MUNICIPAL DATA: AGOSTO DE 2025

ASSUNTO: FACHADAS HUMANIZADA

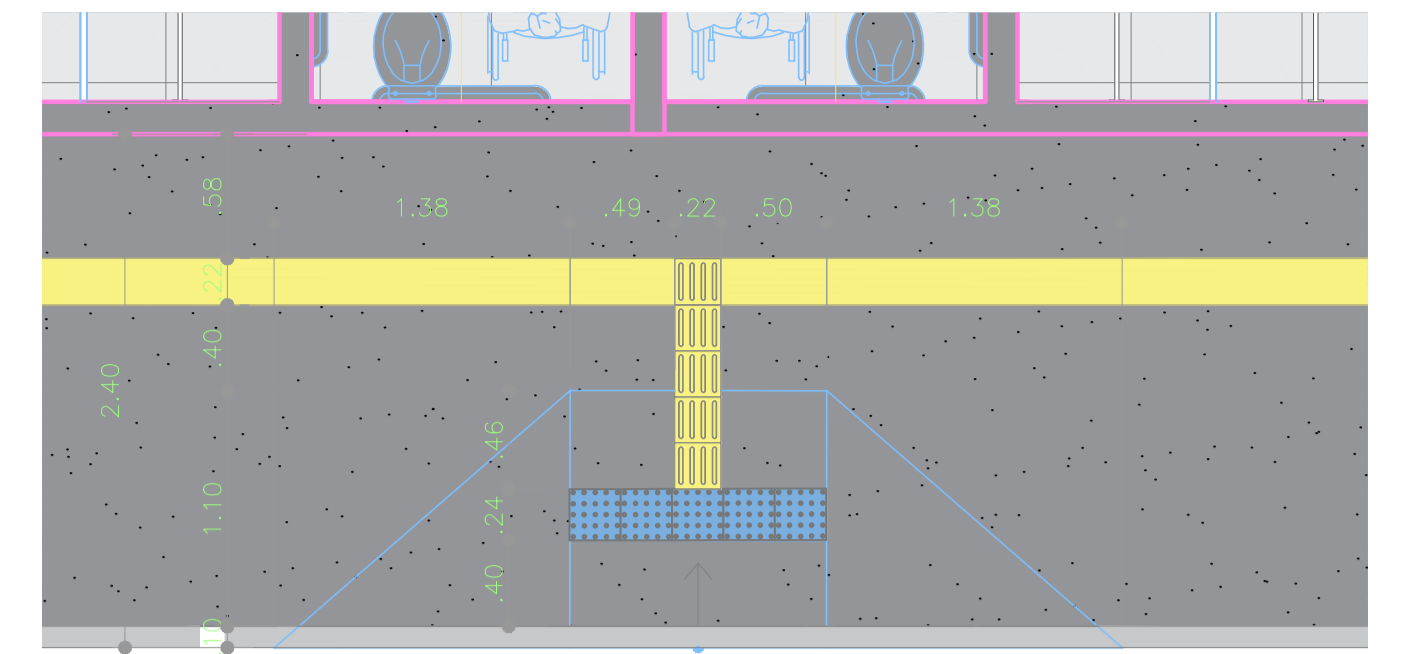
PRANCHA: TAMANHO A2

- DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR, DE ACORDO COM A LEI FEDERAL 9.610/98.
- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

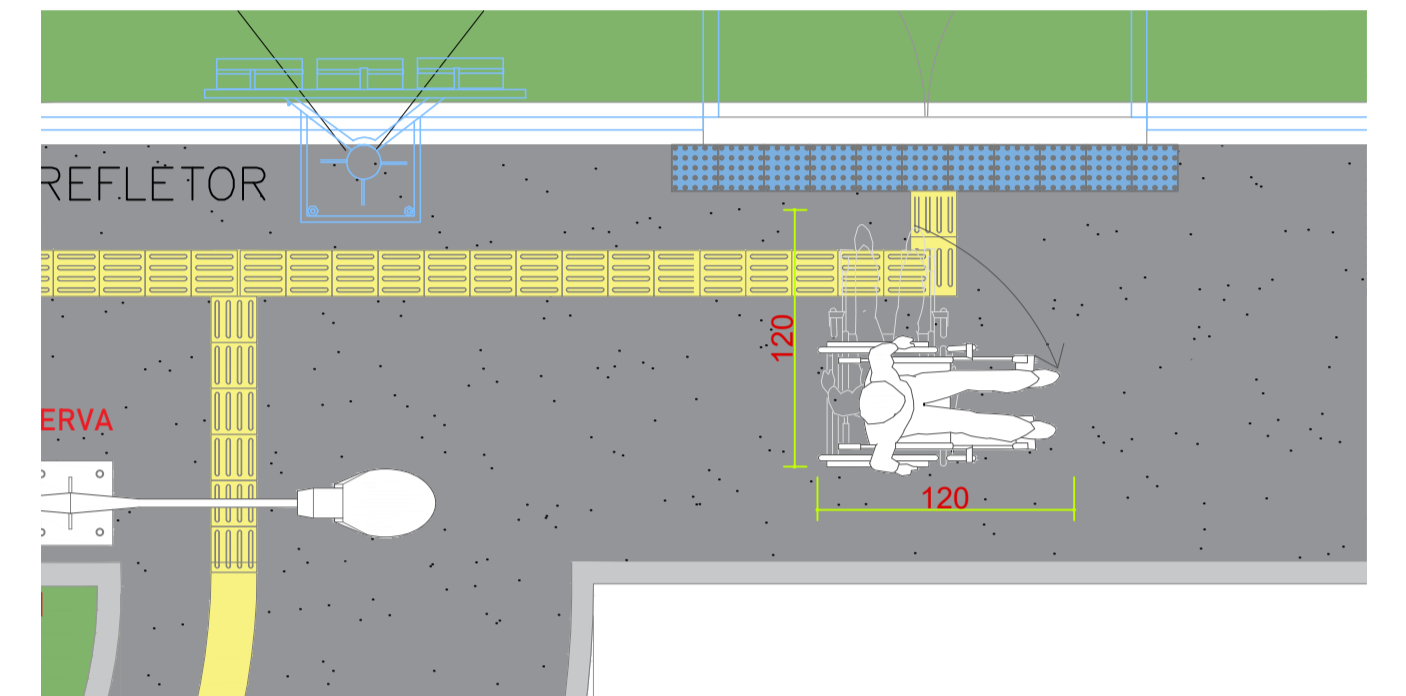
PRANCHA:
P04
/04



1 PLANTA BAIXA HUMANIZADA
1:125



2 ZOOM RAMPA
1:50



3 ZOOM PISO TÁTIL
1:50

..04 IMAGENS\MANU.png

4 PERSPECTIVA
SEM ESCALA

| QUADRO DE ÁREAS | |
|---------------------------------------|-------------------------|
| USO | Esporte e lazer |
| ÁREA TOTAL DE TERRENO | 1.377,80 m ² |
| ÁREA TOTAL DO CAMPO - GRAMA SINTÉTICA | 1.086,30 m ² |
| ÁREA DE PISO - FULGET | 283,00 m |
| ÁREA DE CANTEIROS | 55,36 m ² |
| ÁREA CONSTRUÍDA DOS VESTIÁRIOS | 34,14 m ² |
| ÁREA COMPUTÁVEL DOS VESTIÁRIOS (PISO) | xxx |

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Quiterianópolis
CNPJ: 07.266.246/0001-03

RESP. TÉCNICO: ÍTALO RODRIGUES LACERDA
CREA: 0618797220

PROJETO: ARENINHA
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE
QUITERIANÓPOLIS - CE

CLIENTE: PREF. MUNICIPAL

DATA:
AGOSTO DE 2025

ASSUNTO:
LAYOUT
HUMANIZADA

PRANCHA:
TAMANHO A2

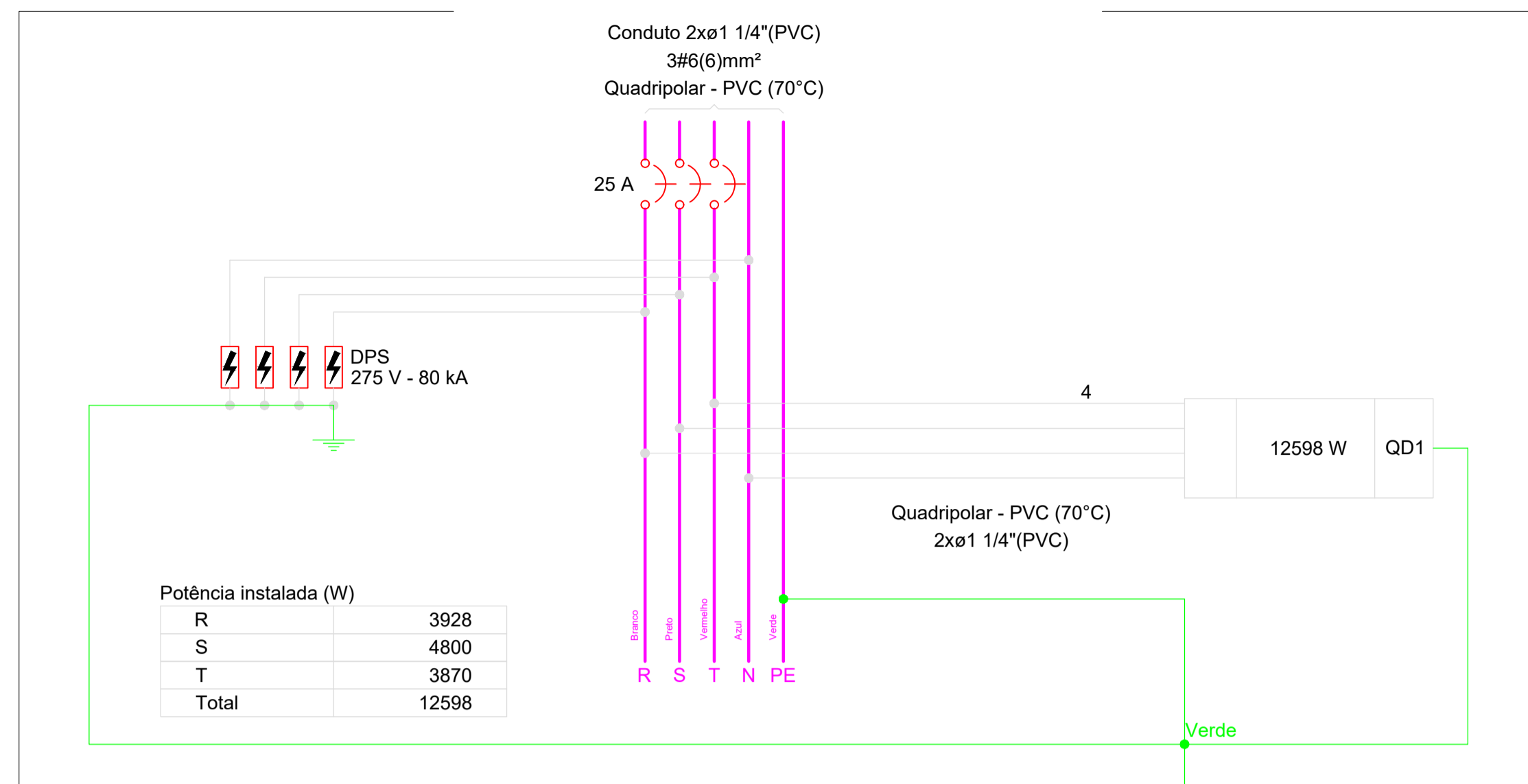
ESCALA: INDICADA

- DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE SEM PRÉVIO
CONSENTIMENTO DO AUTOR, DE ACORDO COM A LEI FEDERAL 9.610/98.
- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

PRANCHA:

P01
/04

QM1



| Quadro de Cargas (AL1) - TÉRREO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------|---------|-----------------|------------|------------------|-----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|---------|--------|--------------------------|--------|----------|----------|-------------|--------------|--------|--|
| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm ²) | Ic (A) | Icc (kA) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status | |
| QM1 | | 3F+N | D | 380/220 V | 13419 | 12598 | R+S+T | 3928 | 4800 | 3870 | 1.00 | 1.00 | 18.6 | 18.6 | 6 | 39.0 | 4.5 | 25 | 0.28 | 0.28 | OK | |
| TOTAL | | | | | 13419 | 12598 | R+S+T | 3928 | 4800 | 3870 | | | | | | | | | | | | |

Quadro de Demanda (AL1) - TÉRREO

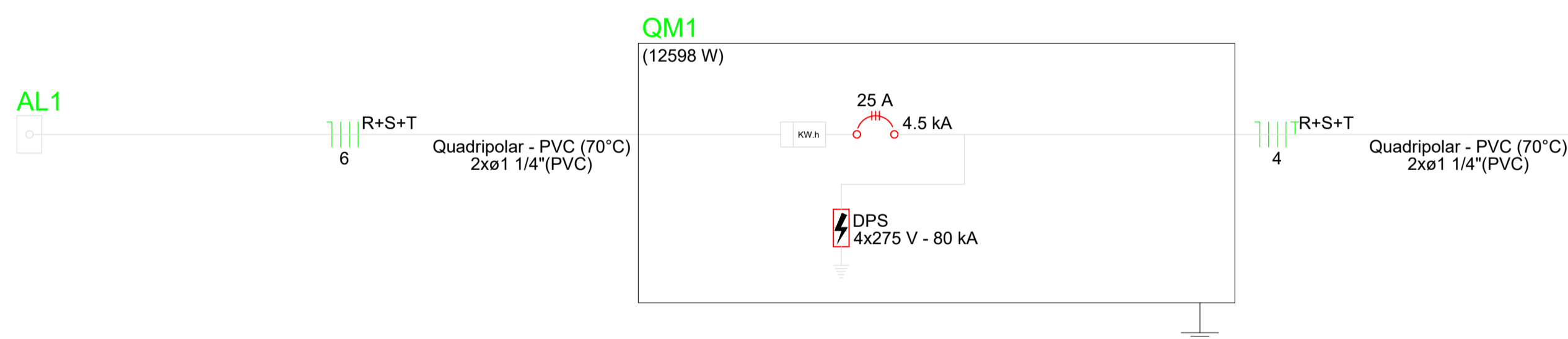
| Quadro de Cargas (QM1) - TÉRREO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------|---------|-----------------|------------|------------------|-----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|---------|--------|--------------------------|--------|----------|----------|-------------|--------------|--------|--|
| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm ²) | Ic (A) | Icc (kA) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status | |
| QD1 | | 3F+N+T | D | 380/220 V | 13419 | 12598 | R+S+T | 3928 | 4800 | 3870 | 1.00 | 1.00 | 18.6 | 18.6 | 4 | 31.0 | 4.5 | 25 | 1.06 | 1.35 | OK | |
| TOTAL | | | | | 13419 | 12598 | R+S+T | 3928 | 4800 | 3870 | | | | | | | | | | | | |

QD1

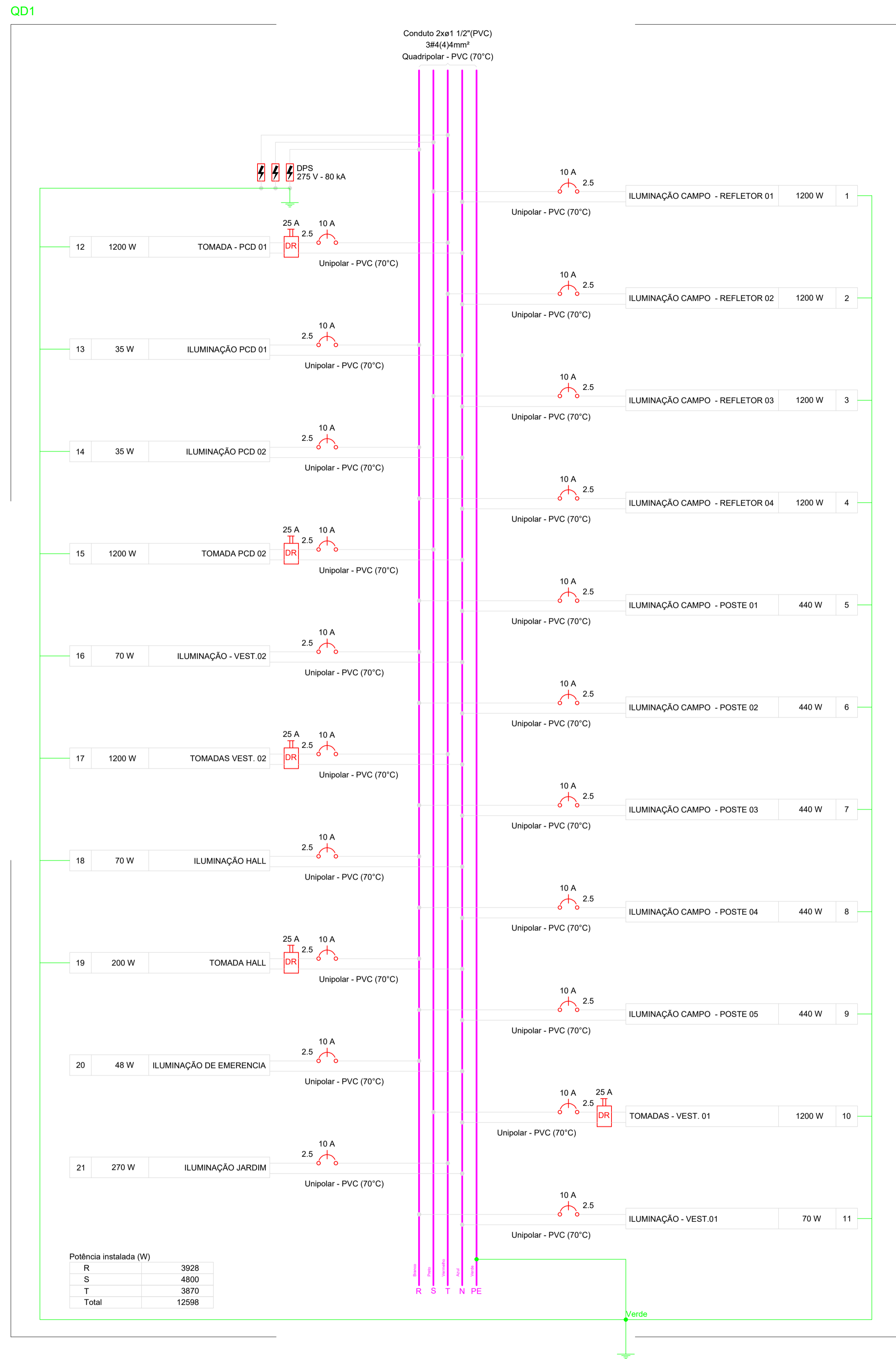
(12598 W)



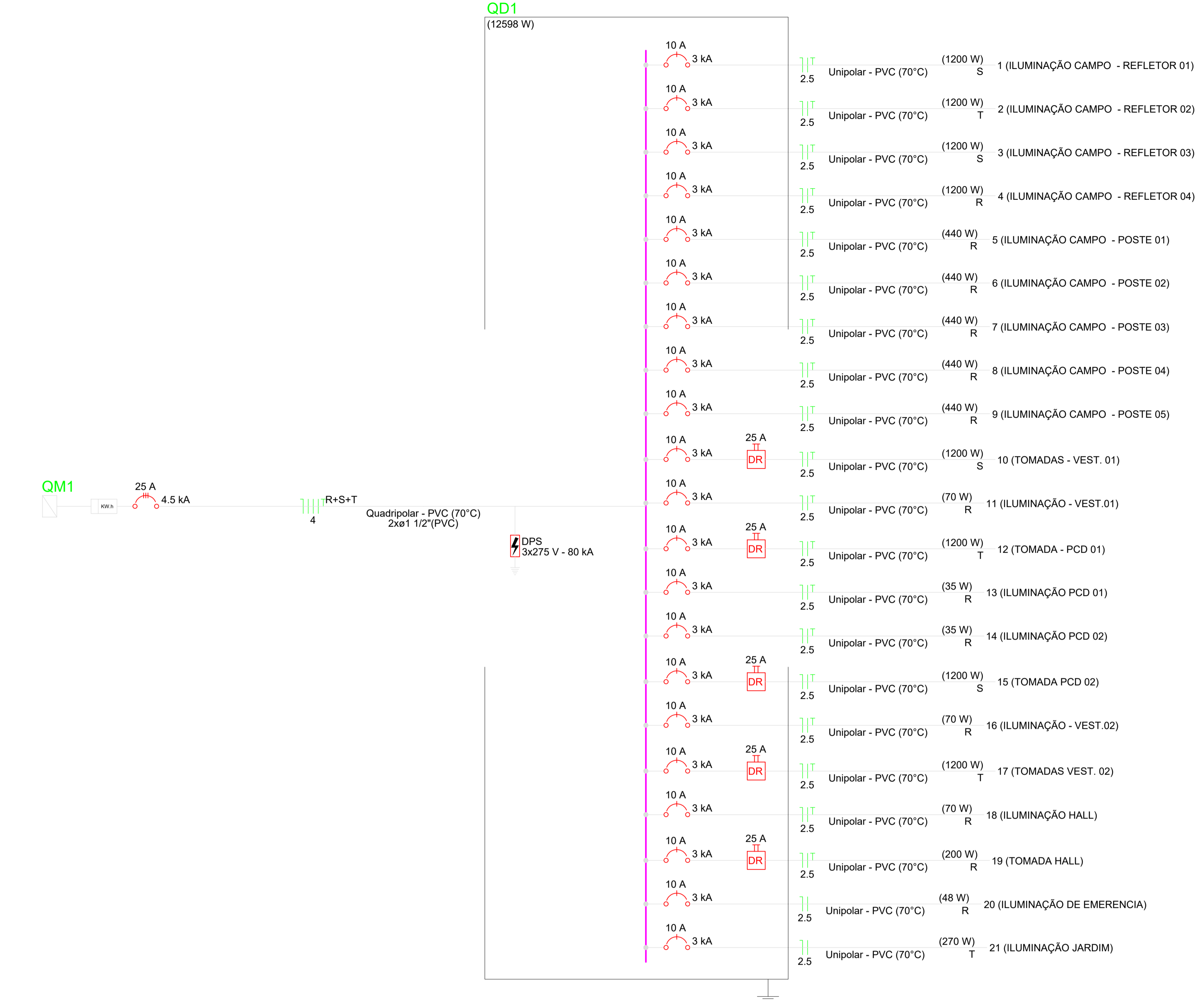
AL1



| | | |
|---|--|---------------------------------------|
| PROJETO ELÉTRICO | | DATA: AGOSTO DE 2025 |
| ENDEREÇO DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE | | ESCALA: INDICADA TAM. DA FOLHA: A1 |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE CNPJ: 107.266.246/0001-03 | | ASSUNTO: DIAGRAMAS E TABELAS |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: Rafael Lacerda Rodrigues CREA: 0618797220 | DESENHO: RENISON SALDANHA ENGENHEIRO CIVIL | PRANCHA: P01 /09 |
| <small>RN PROJETOS DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR. DE ACORDO COM A LEI FEDERAL 9.610/98. OBSERVAÇÃO: CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO</small> | | |



01 PROJETO ELÉTRICO - QD1
ESCALA: 1/100



02 PROJETO ELÉTRICO - QM1-QD1
ESCALA: 1/75

Quadro de Demanda (QD1) - TÉRREO

| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|--|--------------------------|----------------------|---------------|
| Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio) | 10.00 | 100.00 | 10.00 |
| | 3.42 | 25.00 | 0.85 |
| TOTAL | | | 10.85 |

| | | |
|---|--|---------------------------------------|
| PROJETO ELÉTRICO | | DATA: AGOSTO DE 2025 |
| ENDEREÇO DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE | | ESCALA: INDICADA TAM. DA FOLHA: A1 |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE CNPJ: 107.266.246/0001-03 | | ASSUNTO: DIAGRAMAS E TABELAS |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: Rafael Lacerda Rodrigues CREA: 0618797220 | DESENHO: RENISON SALDANHA ENGENHEIRO CIVIL | PRANCHA: P02 /09 |
| <small>RN PROJETOS DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR. DE ACORDO COM A LEI FEDERAL 9.610/98. OBSERVAÇÃO: CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO</small> | | |

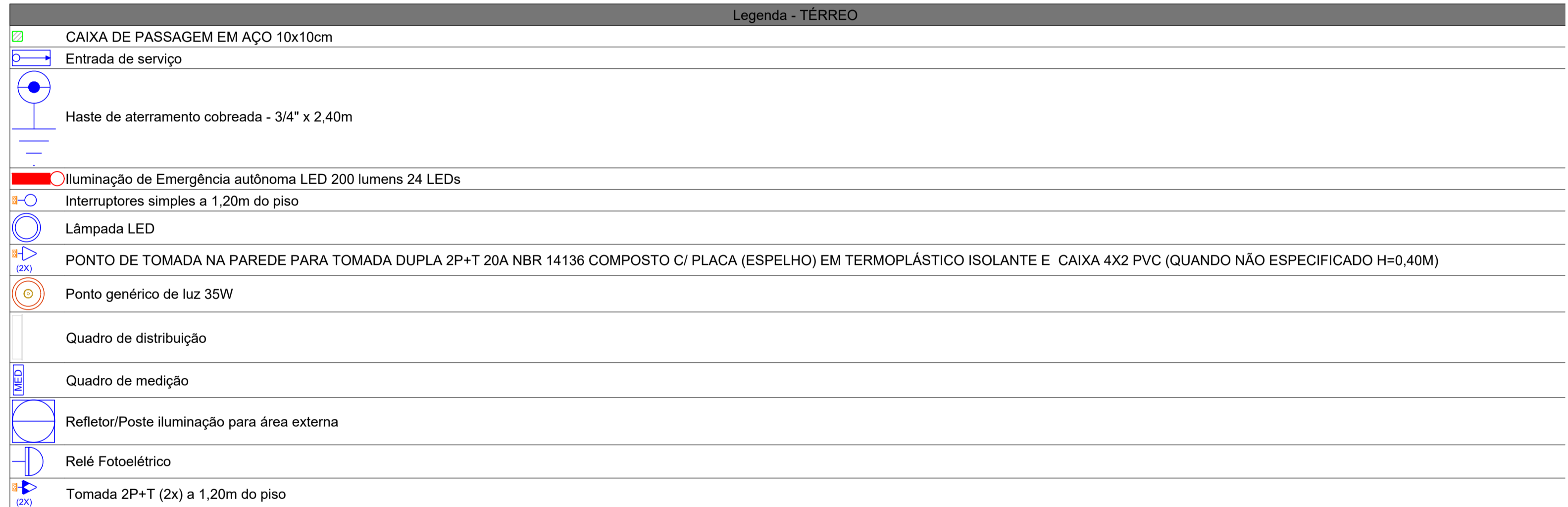
| Quadro de Cargas (QD1) - TÉRREO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------------------|---------|-----------------|------------|----------------|----|----|-----|-------------|-----|-------------|-------------|-------|----------|----------|----------|------|------|---------|--------|-------------|--------|----------|----------|-------------|--------------|--------|-----|
| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Iluminação (W) | | | | Tomadas (W) | | Pot. total. | Pot. total. | Fases | Pot. - R | Pot. - S | Pot. - T | FCT | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm²) | Ic (A) | Icc (kA) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status | |
| | | | | | 12 | 35 | 45 | 220 | 400 | 100 | 600 | (VA) | | (W) | (W) | (W) | | | | | | | | | | | | (W) |
| 1 | ILUMINAÇÃO CAMPO - REFLETOR 01 | F+N+T | D | 220 V | | | | 3 | | | 1200 | 1200 | S | | 1200 | | 1.00 | 1.00 | 5.5 | 5.5 | 2.5 | 29.0 | 3 | 10 | 2.76 | 4.11 | OK | |
| 2 | ILUMINAÇÃO CAMPO - REFLETOR 02 | F+N+T | D | 220 V | | | | 3 | | | 1200 | 1200 | T | | | 1200 | | 1.00 | 1.00 | 5.5 | 5.5 | 2.5 | 29.0 | 3 | 10 | 2.92 | 4.27 | OK |
| 3 | ILUMINAÇÃO CAMPO - REFLETOR 03 | F+N+T | D | 220 V | | | | 3 | | | 1200 | 1200 | S | | 1200 | | 1.00 | 1.00 | 5.5 | 5.5 | 2.5 | 29.0 | 3 | 10 | 0.96 | 2.31 | OK | |
| 4 | ILUMINAÇÃO CAMPO - REFLETOR 04 | F+N+T | D | 220 V | | | | 3 | | | 1200 | 1200 | R | 1200 | | | 1.00 | 1.00 | 5.5 | 5.5 | 2.5 | 29.0 | 3 | 10 | 0.80 | 2.15 | OK | |
| 5 | ILUMINAÇÃO CAMPO - POSTE 01 | F+N+T | D | 220 V | | | 2 | | | | 440 | 440 | R | 440 | | | 1.00 | 1.00 | 2.0 | 2.0 | 2.5 | 29.0 | 3 | 10 | 1.20 | 2.54 | OK | |
| 6 | ILUMINAÇÃO CAMPO - POSTE 02 | F+N+T | D | 220 V | | | 2 | | | | 440 | 440 | R | 440 | | | 1.00 | 1.00 | 2.0 | 2.0 | 2.5 | 29.0 | 3 | 10 | 0.71 | 2.05 | OK | |
| 7 | ILUMINAÇÃO CAMPO - POSTE 03 | F+N+T | D | 220 V | | | 2 | | | | 440 | 440 | R | 440 | | | 1.00 | 1.00 | 2.0 | 2.0 | 2.5 | 29.0 | 3 | 10 | 0.37 | 1.72 | OK | |
| 8 | ILUMINAÇÃO CAMPO - POSTE 04 | F+N+T | D | 220 V | | | 2 | | | | 440 | 440 | R | 440 | | | 1.00 | 1.00 | 2.0 | 2.0 | 2.5 | 29.0 | 3 | 10 | 0.32 | 1.66 | OK | |
| 9 | ILUMINAÇÃO CAMPO - POSTE 05 | F+N+T | D | 220 V | | | 2 | | | | 440 | 440 | R | 440 | | | 1.00 | 1.00 | 2.0 | 2.0 | 2.5 | 29.0 | 3 | 10 | 0.72 | 2.07 | OK | |
| 10 | TOMADAS - VEST. 01 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | 2 | | 1333 | 1200 | S | | 1200 | | 1.00 | 0.80 | 7.6 | 6.1 | 2.5 | 24.0 | 3 | 10 | 0.51 | 1.86 | OK | |
| 11 | ILUMINAÇÃO - VEST.01 | F+N+T | B1 | 220 V | 2 | | | | | | 70 | 70 | R | 70 | | | 1.00 | 0.80 | 0.4 | 0.3 | 2.5 | 24.0 | 3 | 10 | 0.03 | 1.38 | OK | |
| 12 | TOMADA - PCD 01 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | 2 | | 1333 | 1200 | T | | 1200 | | 1.00 | 0.80 | 7.6 | 6.1 | 2.5 | 24.0 | 3 | 10 | 0.44 | 1.79 | OK | |
| 13 | ILUMINAÇÃO PCD 01 | F+N+T | B1 | 220 V | 1 | | | | | | 35 | 35 | R | 35 | | | 1.00 | 0.80 | 0.2 | 0.2 | 2.5 | 24.0 | 3 | 10 | 0.02 | 1.36 | OK | |
| 14 | ILUMINAÇÃO PCD 02 | F+N+T | B1 | 220 V | 1 | | | | | | 35 | 35 | R | 35 | | | 1.00 | 0.80 | 0.2 | 0.2 | 2.5 | 24.0 | 3 | 10 | 0.01 | 1.36 | OK | |
| 15 | TOMADA PCD 02 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | 2 | | 1333 | 1200 | S | | 1200 | | 1.00 | 0.80 | 7.6 | 6.1 | 2.5 | 24.0 | 3 | 10 | 0.37 | 1.72 | OK | |
| 16 | ILUMINAÇÃO - VEST.02 | F+N+T | B1 | 220 V | 2 | | | | | | 70 | 70 | R | 70 | | | 1.00 | 0.80 | 0.4 | 0.3 | 2.5 | 24.0 | 3 | 10 | 0.02 | 1.37 | OK | |
| 17 | TOMADAS VEST. 02 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | 2 | | 1333 | 1200 | T | | 1200 | | 1.00 | 0.80 | 7.6 | 6.1 | 2.5 | 24.0 | 3 | 10 | 0.33 | 1.68 | OK | |
| 18 | ILUMINAÇÃO HALL | F+N+T | B1 | 220 V | 2 | | | | | | 70 | 70 | R | 70 | | | 1.00 | 0.80 | 0.4 | 0.3 | 2.5 | 24.0 | 3 | 10 | 0.02 | 1.36 | OK | |
| 19 | TOMADA HALL | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | 2 | | 217 | 200 | R | 200 | | | 1.00 | 0.80 | 1.2 | 1.0 | 2.5 | 24.0 | 3 | 10 | 0.06 | 1.40 | OK | |
| 20 | ILUMINAÇÃO DE EMERENCIA | F+N | B1 | 220 V | 4 | | | | | | 48 | 48 | R | 48 | | | 1.00 | 0.80 | 0.3 | 0.2 | 2.5 | 24.0 | 3 | 10 | 0.01 | 1.36 | OK | |
| 21 | ILUMINAÇÃO JARDIM | F+N | D | 220 V | | 6 | | | | | 540 | 270 | T | | 270 | | 1.00 | 1.00 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 29.0 | 3 | 10 | 0.13 | 1.48 | OK | |
| TOTAL | | | | | 4 | 8 | 6 | 10 | 12 | 2 | 8 | 13419 | 12598 | R+S+T | 3928 | 4800 | 3870 | | | | | | | | | | | |

| Legenda de condutos - TÉRREO | |
|------------------------------|--------|
| Elétrica | |
| | Direta |
| | Teto |
| | Alta |
| | Média |
| | Baixa |
| | Piso |

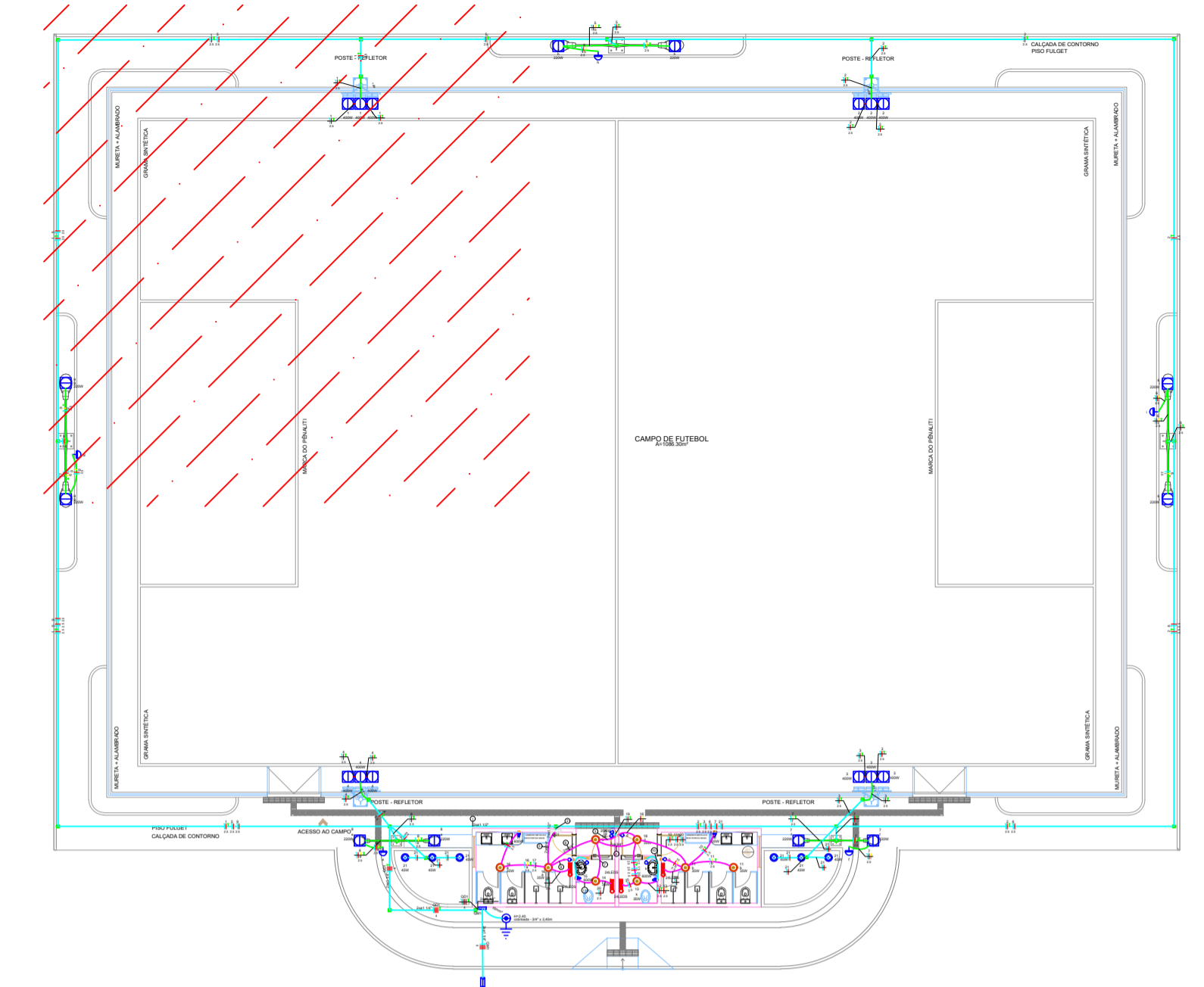
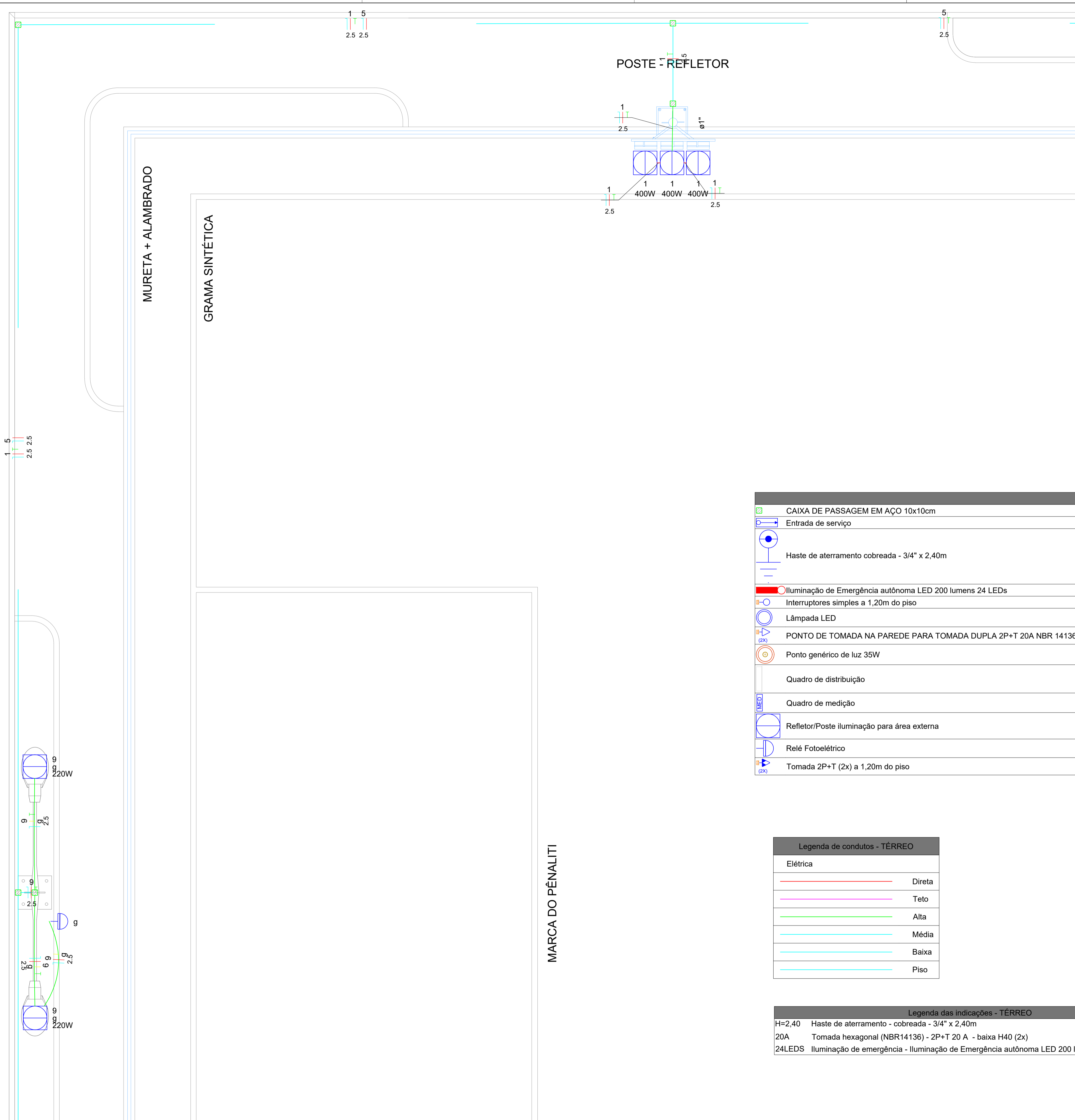
| Legenda das indicações - TÉRREO | |
|---------------------------------|---|
| H=2,40 | Haste de aterramento - cobreada - 3/4" x 2,40m |
| 20A | Tomada hexagonal (NBR14136) - 2P+T 20 A - baixa H40 (2x) |
| 24LEDS | Iluminação de emergência - Iluminação de Emergência autônoma LED 200 lumens 24 LEDs |

| Lista de materiais - TÉRREO | |
|--|----------|
| Elétrica | |
| S.O.S CAIXAS | |
| 10x10 | |
| CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, DIMENSÕES 10x10cm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 25 pç |
| SOS INCÊNDIO | |
| Iluminação de emergência | |
| Iluminação de Emergência autônoma LED 200 lumens 24 LEDs | |
| Fluxo Luminoso Máximo 200 Lumens | |
| Bateria Lítio 3.7V 1.000mAh Lítio | |
| Vida útil da bateria 500 recargas | |
| Alimentação 110/220v | |
| Autonomia 3 horas | 4 pç |
| Área de abrangência 40m² | |
| Grau de Proteção IP 20 | |
| Dimensões 80x170x45mm | |
| Fabricado Plástico ABS e acabamento em acrílico | |
| Acessórios pl/ eletrodutos | |
| Abraçadeira tipo unha | |
| 1" | 2 pç |
| Caixa PVC | |
| 4x2" | 16 pç |
| Caixa PVC octogonal | |
| 4"x 4" | 8 pç |
| Curva 90° aço galvanizado | |
| 1" | 1 pç |
| Luva PVC rosca | |
| 1" | 6 pç |
| 1.1/2" | 4 pç |
| 1.1/4" | 6 pç |
| 3/4" | 41 pç |
| Acessórios uso geral | |
| Bucha de nylon | |
| 4,8x50mm | 4 pç |
| S4 | 170 pç |
| S6 | 47 pç |
| Parafuso Tipo J p/ fixação pontalete | |
| 10x175mm | 1 pç |
| Parafuso auto-atarraxante cabeça cilíndrica | |
| 4,8x50mm | 4 pç |
| Parafuso fenda galvan. cab. panela | |
| 2,9x25mm autoatarrachante | 170 pç |
| 4,2x32mm autoatarrachante | 47 pç |
| Aterramento | |
| Haste de aterramento - cobreada | |
| 3/4" x 2,40m | 1 pç |
| Cabo Tetrapolar (cobre) | |
| Isol.PVC - ench.PVC - 0,6/1kV (ref. Prysman Sintenax) | |
| 4 mm² - Azul claro | 16.3 m |
| 4 mm² - Branco | 16.3 m |
| 4 mm² - Preto | 16.3 m |
| 4 mm² - Verde-amarelo | 16.3 m |
| 4 mm² - Vermelho | 16.3 m |
| 6 mm² - Azul claro | 6.5 m |
| 6 mm² - Branco | 6.5 m |
| 6 mm² - Preto | 6.5 m |
| 6 mm² - Vermelho | 6.5 m |
| Cabo Unipolar (cobre) | |
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) | |
| 2.5 mm² - Amarelo | 90.54 m |
| 2.5 mm² - Azul claro | 589.34 m |
| 2.5 mm² - Branco | 316.39 m |
| 2.5 mm² - Preto | 129.6 m |
| 2.5 mm² - Verde-amarelo | 290 m |
| 2.5 mm² - Vermelho | 130.4 m |
| Condutores de proteção (SPDA) | |
| Cabo de cobre Nû - 7 fios | |
| 16mm² | 2.4 m |
| Dispositivo Elétrico - embutido | |
| Placa 2x4" | |

| | |
|---|----------|
| Placa c/ furo | 5 pç |
| Placa pl/ 1 função | 6 pç |
| Placa pl/ 2 funções | 5 pç |
| S/ placa | |
| Interruptor 1 tecla simples | 6 pç |
| Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A | 10 pç |
| Dispositivo de Comando | |
| Relé fotoelétrico | |
| 127V - 1000W c/ fotocélula | 2 pç |
| 220V - 1000W c/ fotocélula | 1 pç |
| 220V - 2000W c/ fotocélula | 2 pç |
| Dispositivo de Proteção | |
| Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) | |
| 10 A - 3 kA | 21 pç |
| Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C) | |
| 25 A - 4.5 kA | 1 pç |
| Dispositivo de proteção contra surto | |
| 275 V - 80 KA | 7 pç |
| Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN | |
| 25 A | 5 pç |
| Eletroduto PVC flexível | |
| Eletroduto leve | |
| 1" | 52.6 m |
| 3/4" | 126.04 m |
| Eletroduto PVC rosca | |
| Braçadeira galvan. tipo cunha | |
| 1.1/2" | 16 pç |
| 1.1/4" | 31 pç |
| 3/4" | 170 pç |
| Eletroduto, vara 3,0m | |
| 1" | 1 m |
| 1.1/2" | 16 m |
| 1.1/4" | 29.6 m |
| 1/2" | 1 m |
| 3/4" | 158.1 m |
| Eletroduto metálico rígido leve | |
| Eletroduto galvanizado, vara 3,0m | |
| 1" | 1 m |
| Luminária e acessórios | |
| Soquete | |
| base E 27 | 6 pç |
| Lâmpadas Led | |
| Espeto embutir piso | |
| 45W | 6 pç |
| Material pl/ entrada serviço | |
| Cabo cobre nu | |
| Seção 6mm² | 1 pç |
| Caixa inspeção de aterramento | |
| 200x200x400mm | 1 pç |
| Conector de aterramento | |
| Tipo U | 1 pç |
| Haste de aterramento aço/cobre | |
| 13x2000mm | 1 pç |
| Isolador castanha porcelana | |
| 60x40mm | 5 pç |
| Pontalete ferro galvanizado - Tipo reto | |
| 1" | 1 pç |
| Quadro de medição - COELCE | |
| Unidade consumidora individual | |
| Caixa de aço para medição polifásica c/ tampa plana | 1 pç |
| Quadro distrib. chapa pintada - embutir | |
| Barr. trif., disj geral, compacto - DIN (Ref. Moratori) | |
| Cap. 48 disj. unip. - In barr. 100 A | 1 pç |



| | | |
|--|--|---------------------------------------|
| PROJETO ELÉTRICO | | DATA: AGOSTO DE 2025 |
| ENDEREÇO DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE | | ESCALA: INDICADA TAM. DA FOLHA: A1 |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE CNPJ: 107.266.246/0001-03 | | ASSUNTO: DIAGRAMAS E TABELAS |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: Rafael Lacerda Rodrigues CREA: 0618797220 | DESENHO: RENUSON SALDANHA ENGENHEIRO CIVIL | PRANCHA: P03 /09 |
| RN PROJETOS DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR. DE ACORDO COM A LEI FEDERAL 9.610/98. OBSERVAÇÃO: CONFERRIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO | | |



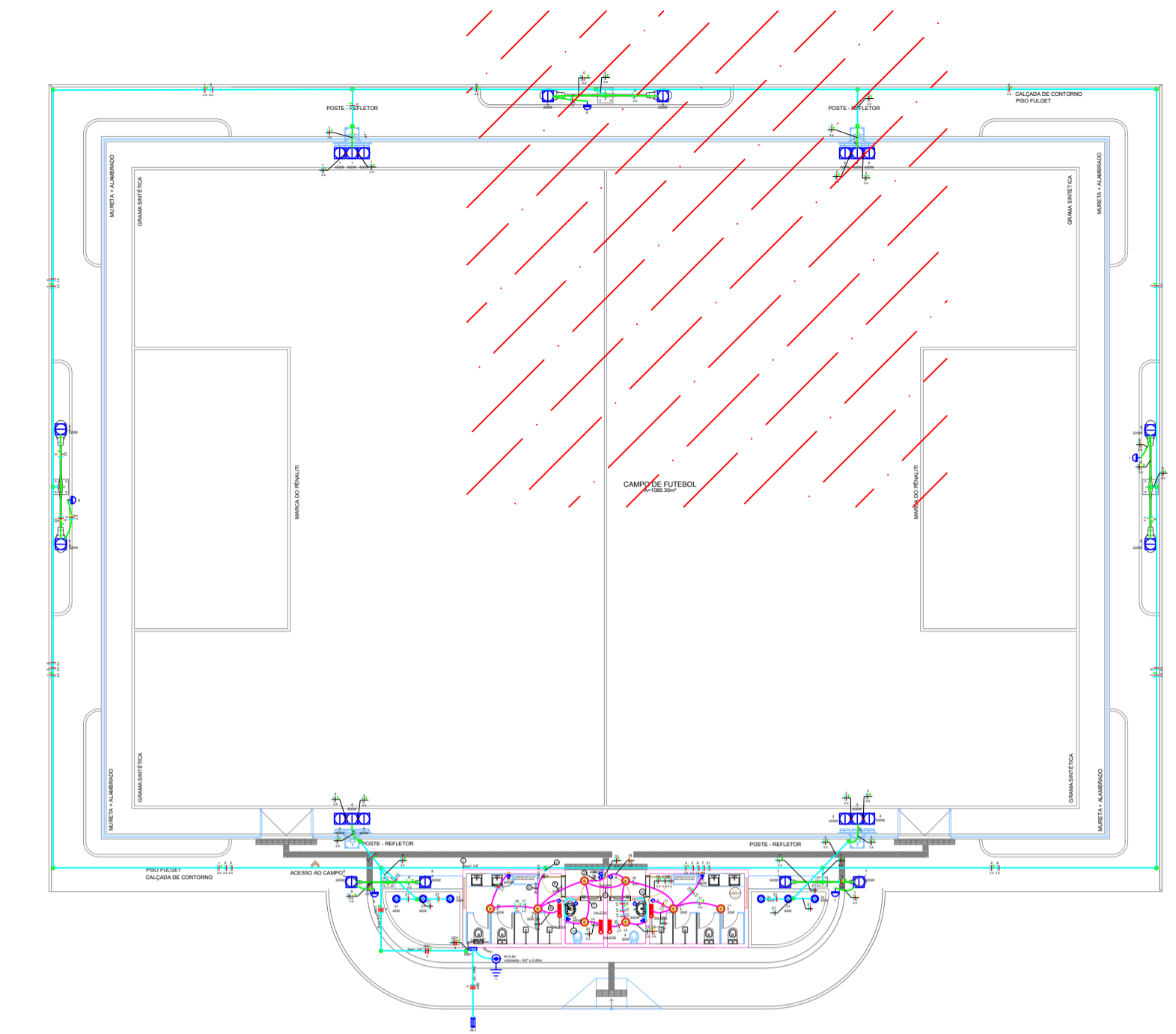
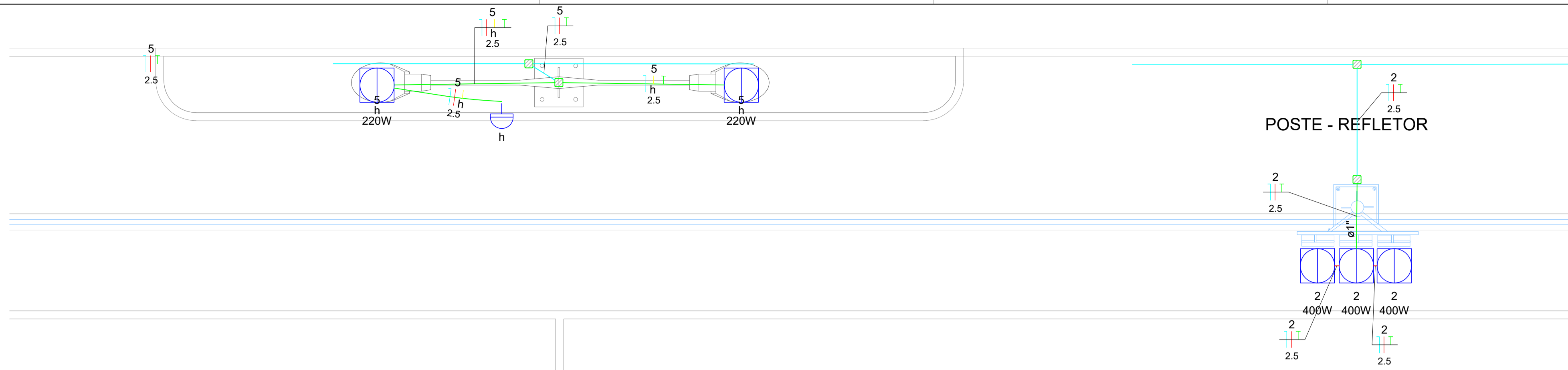
02 INDICAÇÃO DO SETOR
 ESCALA: SEM ESCALA

| Legenda - TÉRREO | |
|------------------|--|
| | CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO 10x10cm |
| | Entrada de serviço |
| | Haste de aterramento cobreada - 3/4" x 2,40m |
| | Iluminação de Emergência autônoma LED 200 lumens 24 LEDs |
| | Interruptores simples a 1,20m do piso |
| | Lâmpada LED |
| | PONTO DE TOMADA NA PAREDE PARA TOMADA DUPLA 2P+T 20A NBR 14136 COMPOSTO C/ PLACA (ESPELHO) EM TERMOPLÁSTICO ISOLANTE E CAIXA 4X2 PVC (QUANDO NÃO ESPECIFICADO H=0,40M) |
| | Ponto genérico de luz 35W |
| | Quadro de distribuição |
| | Quadro de medição |
| | Refletor/Poste iluminação para área externa |
| | Relé Fotoelétrico |
| | Tomada 2P+T (2x) a 1,20m do piso |

| Legenda de condutos - TÉRREO | |
|------------------------------|--------|
| Elétrica | |
| | Direta |
| | Teto |
| | Alta |
| | Média |
| | Baixa |
| | Piso |

| Legenda das indicações - TÉRREO | |
|---------------------------------|---|
| H=2,40 | Haste de aterramento - cobreada - 3/4" x 2,40m |
| 20A | Tomada hexagonal (NBR14136) - 2P+T 20 A - baixa H40 (2x) |
| 24LEDS | Iluminação de emergência - Iluminação de Emergência autônoma LED 200 lumens 24 LEDs |

| | | |
|--|---|---------------------------------------|
| PROJETO ELÉTRICO | | DATA: AGOSTO DE 2025 |
| ENDEREÇO DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE | | ESCALA: INDICADA TAM. DA FOLHA: A1 |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE CNPJ: 107.266.246/0001-03 | | ASSUNTO: ELÉTRICO |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: Rafael Lacerda Rodrigues CREA: 0618797220 | DESENHO: RENISSON SALDANHA ENGENHEIRO CIVIL | PRANCHA: P04 /09 |
| <small>RN PROJETOS DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR. DE ACORDO COM A LEI FEDERAL 9.610/98. OBSERVAÇÃO: CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO</small> | | |



02 INDICAÇÃO DO SETOR
 ESCALA: SEM ESCALA

| Legenda - TÉRREO | |
|------------------|--|
| | CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO 10x10cm |
| | Entrada de serviço |
| | Haste de aterramento cobreada - 3/4" x 2,40m |
| | Iluminação de Emergência autônoma LED 200 lumens 24 LEDs |
| | Interruptores simples a 1,20m do piso |
| | Lâmpada LED |
| | PONTO DE TOMADA NA PAREDE PARA TOMADA DUPLA 2P+T 20A NBR 14136 COMPOSTO C/ PLACA (ESPELHO) EM TERMOPLÁSTICO ISOLANTE E CAIXA 4X2 PVC (QUANDO NÃO ESPECIFICADO H=0,40M) |
| | Ponto genérico de luz 35W |
| | Quadro de distribuição |
| | Quadro de medição |
| | Refletor/Poste iluminação para área externa |
| | Relé Fotoelétrico |
| | Tomada 2P+T (2x) a 1,20m do piso |

| Legenda de condutos - TÉRREO | |
|------------------------------|--------|
| Elétrica | |
| | Direta |
| | Teto |
| | Alta |
| | Média |
| | Baixa |
| | Piso |

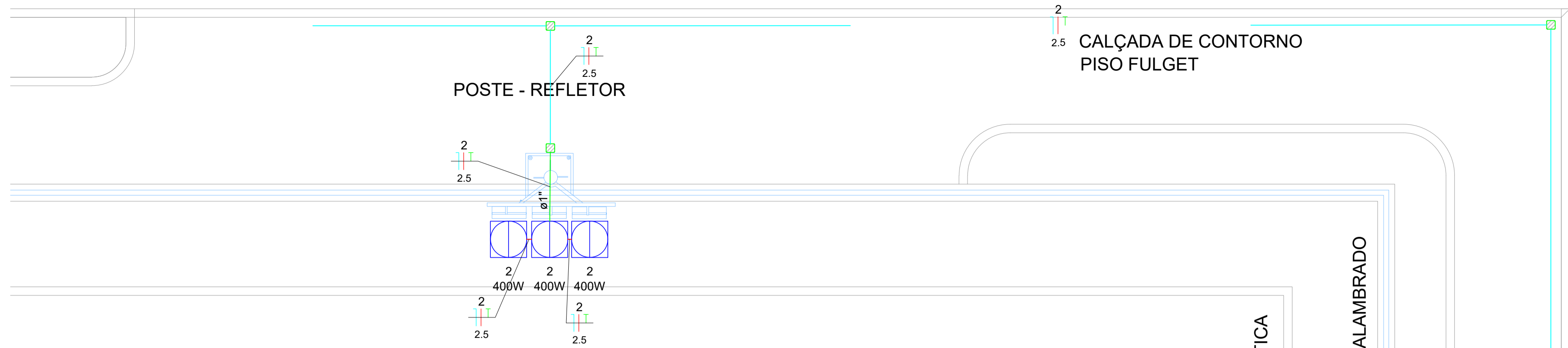
| Legenda das indicações - TÉRREO | |
|---------------------------------|---|
| H=2,40 | Haste de aterramento - cobreada - 3/4" x 2,40m |
| 20A | Tomada hexagonal (NBR14136) - 2P+T 20 A - baixa H40 (2x) |
| 24LEDS | Iluminação de emergência - Iluminação de Emergência autônoma LED 200 lumens 24 LEDs |

MARCA DO PÊNALTI

CAMPO DE FUTEBOL
 A=1086.30m²

01 PROJETO ELÉTRICO - TERREO
 ESCALA:1/75

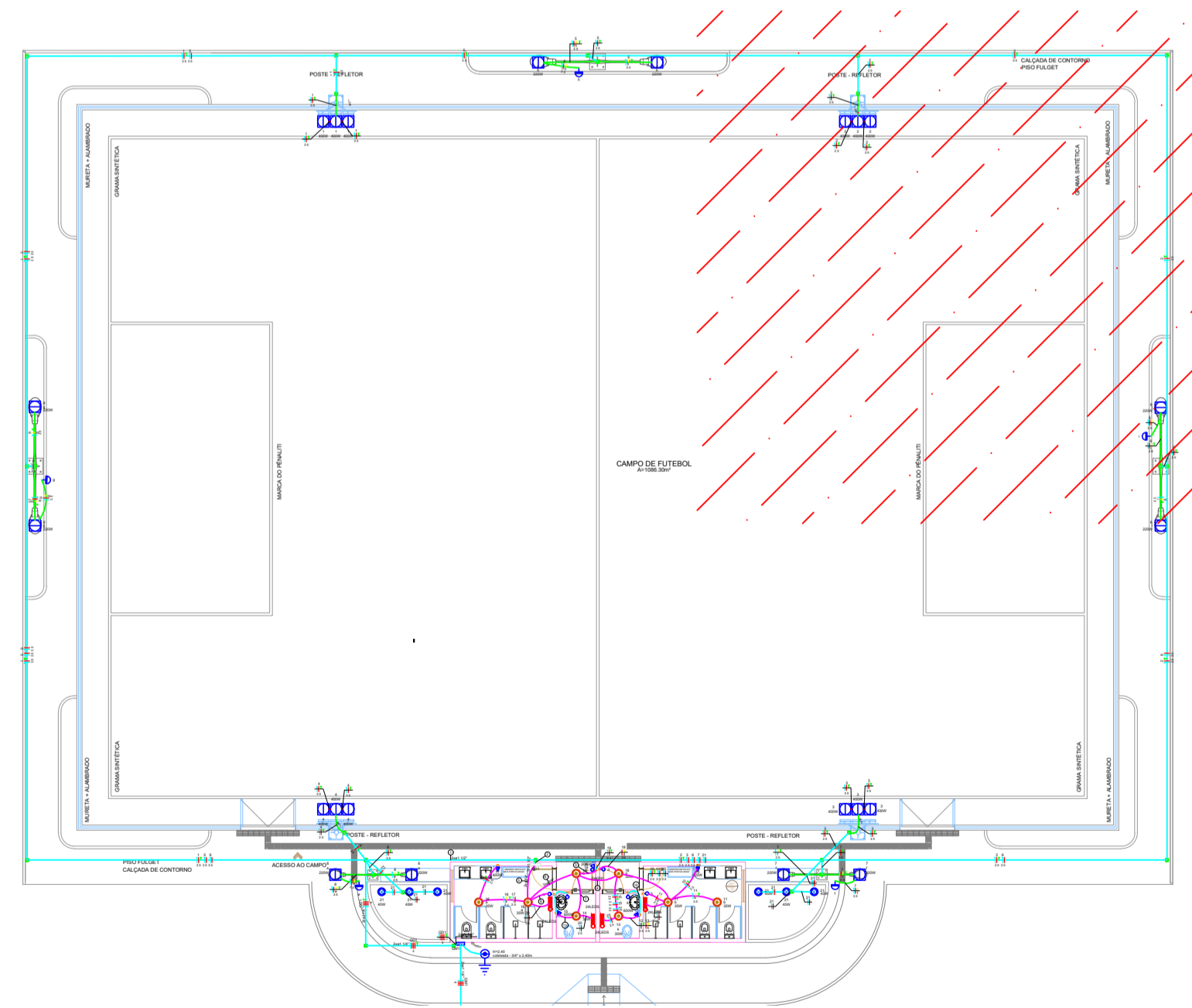
| | | |
|--|---|---------------------------------------|
| PROJETO ELÉTRICO | | DATA: AGOSTO DE 2025 |
| ENDEREÇO DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE | | ESCALA: INDICADA TAM. DA FOLHA: A1 |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE CNPJ: 107.266.246/0001-03 | | ASSUNTO: ELÉTRICO |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: Rafael Lacerda Rodrigues CREA: 0618797220 | DESENHO: RENISSON SALDANHA ENGENHEIRO CIVIL | PRANCHA: P05 /09 |
| <small>RN PROJETOS DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR. DE ACORDO COM A LEI FEDERAL 9.610/98. OBSERVAÇÃO: CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO</small> | | |



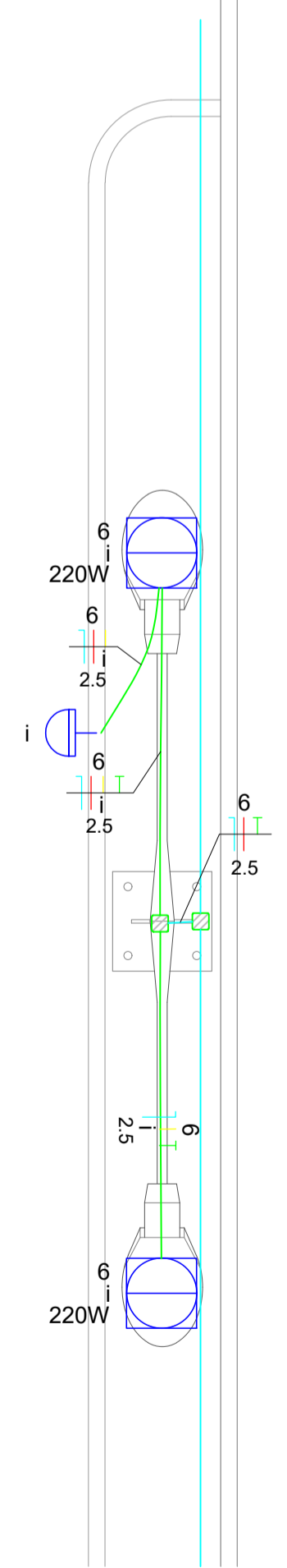
| Legenda de condutos - TÉRREO | |
|------------------------------|--------|
| Elétrica | |
| | Direta |
| | Teto |
| | Alta |
| | Média |
| | Baixa |
| | Piso |

| Legenda das indicações - TÉRREO | |
|---------------------------------|---|
| H=2,40 | Haste de aterramento - cobreada - 3/4" x 2,40m |
| 20A | Tomada hexagonal (NBR14136) - 2P+T 20 A - baixa H40 (2x) |
| 24LEDS | Iluminação de emergência - Iluminação de Emergência autônoma LED 200 lumens 24 LEDs |

| Legenda - TÉRREO | |
|------------------|--|
| | CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO 10x10cm |
| | Entrada de serviço |
| | Haste de aterramento cobreada - 3/4" x 2,40m |
| | Iluminação de Emergência autônoma LED 200 lumens 24 LEDs |
| | Interruptores simples a 1,20m do piso |
| | Lâmpada LED |
| | PONTO DE TOMADA NA PAREDE PARA TOMADA DUPLA 2P+T 20A NBR 14136 COMPOSTO C/ PLACA (ESPELHO) EM TERMOPLÁSTICO ISOLANTE E CAIXA 4X2 PVC (QUANDO NÃO ESPECIFICADO H=0,40M) |
| | Ponto genérico de luz 35W |
| | Quadro de distribuição |
| | Quadro de medição |
| | Refletor/Poste iluminação para área externa |
| | Relé Fotoelétrico |
| | Tomada 2P+T (2x) a 1,20m do piso |



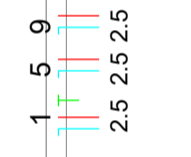
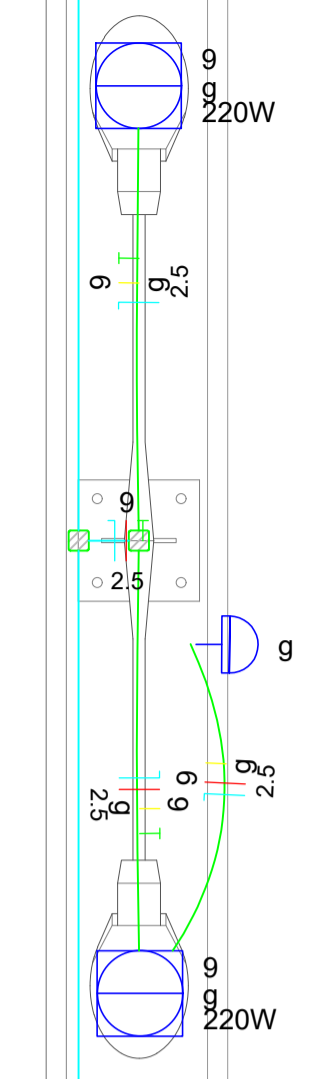
MARCA DO PÊNALTIS



02 INDICAÇÃO DO SETOR
ESCALA:.....SEM ESCALA

01 PROJETO ELÉTRICO - TERREO
ESCALA:.....1/75

| | | |
|---|--|---------------------------------------|
| PROJETO ELÉTRICO | | DATA: AGOSTO DE 2025 |
| ENDEREÇO DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE | | ESCALA: INDICADA TAM. DA FOLHA: A1 |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE CNPJ: 107.266.246/0001-03 | | ASSUNTO: ELÉTRICO |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: Rafael Lacerda Rodrigues CREA: 0618797220 | DESENHO: RENUSON SALDANHA ENGENHEIRO CIVIL | PRANCHA: P06 /09 |
| <small>RN PROJETOS DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR. DE ACORDO COM A LEI FEDERAL 9.610/98. OBSERVAÇÃO: CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO</small> | | |



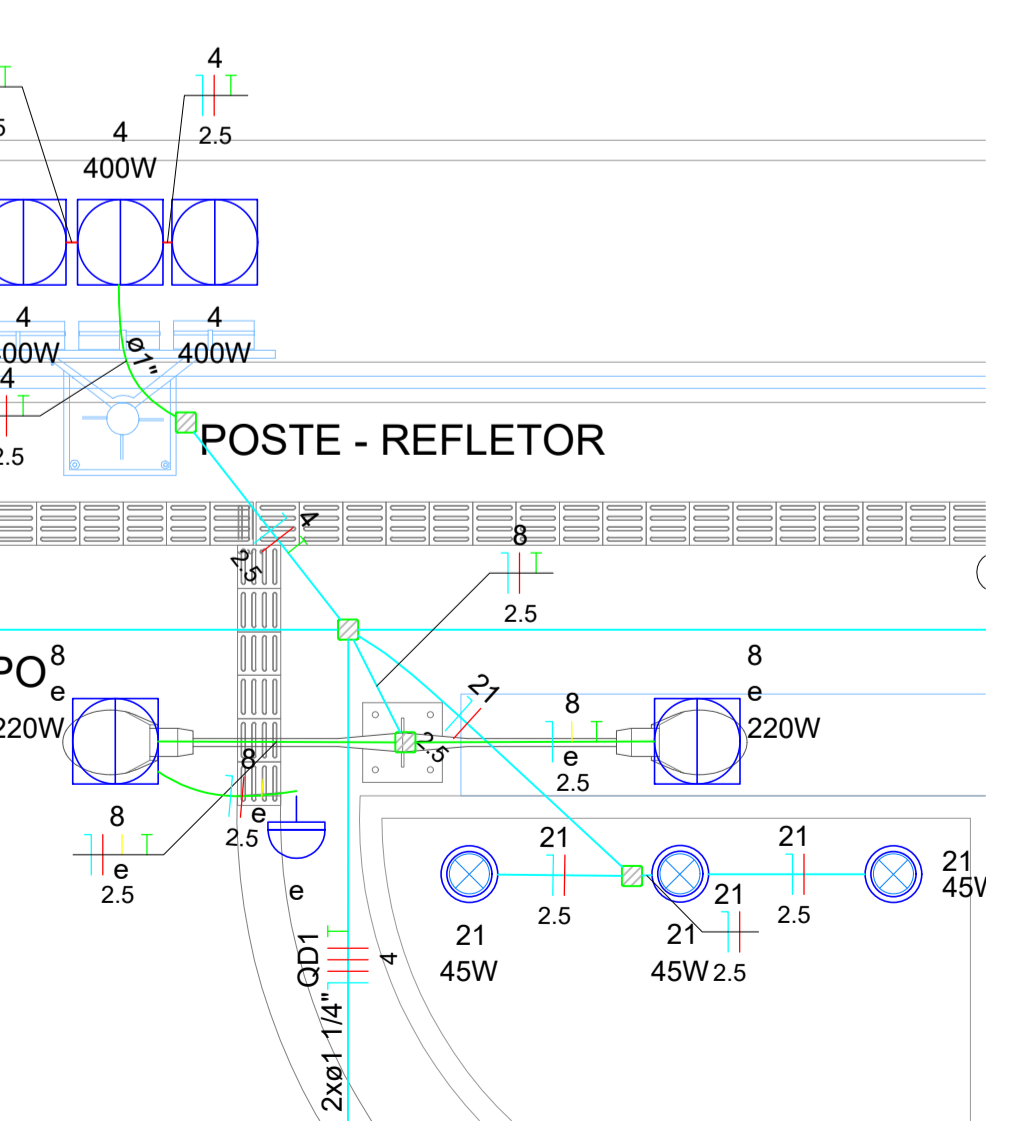
MURETA + ALAMBRADO

GRAMA SINTÉTICA

PISO FULGET
CALÇADA DE CONTORNO

MARCA DO PÊNALTI

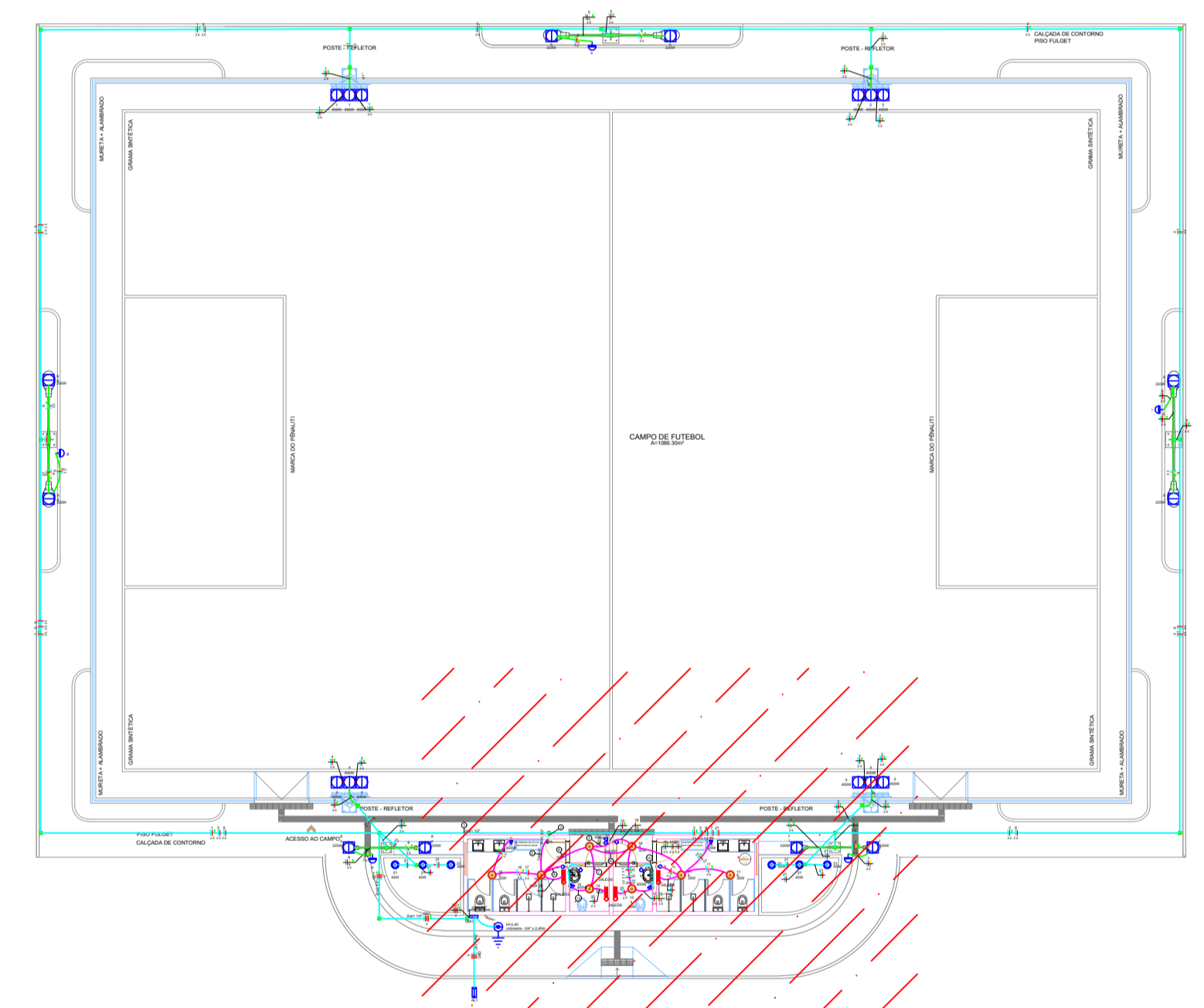
ACESSO AO CAMPO



| Legenda - TÉRREO | |
|------------------|--|
| | CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO 10x10cm |
| | Entrada de serviço |
| | Haste de aterramento cobreada - 3/4" x 2,40m |
| | Iluminação de Emergência autônoma LED 200 lumens 24 LEDs |
| | Interruptores simples a 1,20m do piso |
| | Lâmpada LED |
| | PONTO DE TOMADA NA PAREDE PARA TOMADA DUPLA 2P+T 20A NBR 14136 COMPOSTO C/ PLACA (ESPELHO) EM TERMOPLÁSTICO ISOLANTE E CAIXA 4X2 PVC (QUANDO NÃO ESPECIFICADO H=0,40M) |
| | Ponto genérico de luz 35W |
| | Quadro de distribuição |
| | Quadro de medição |
| | Refletor/Poste iluminação para área externa |
| | Relé Fotoelétrico |
| | Tomada 2P+T (2x) a 1,20m do piso |

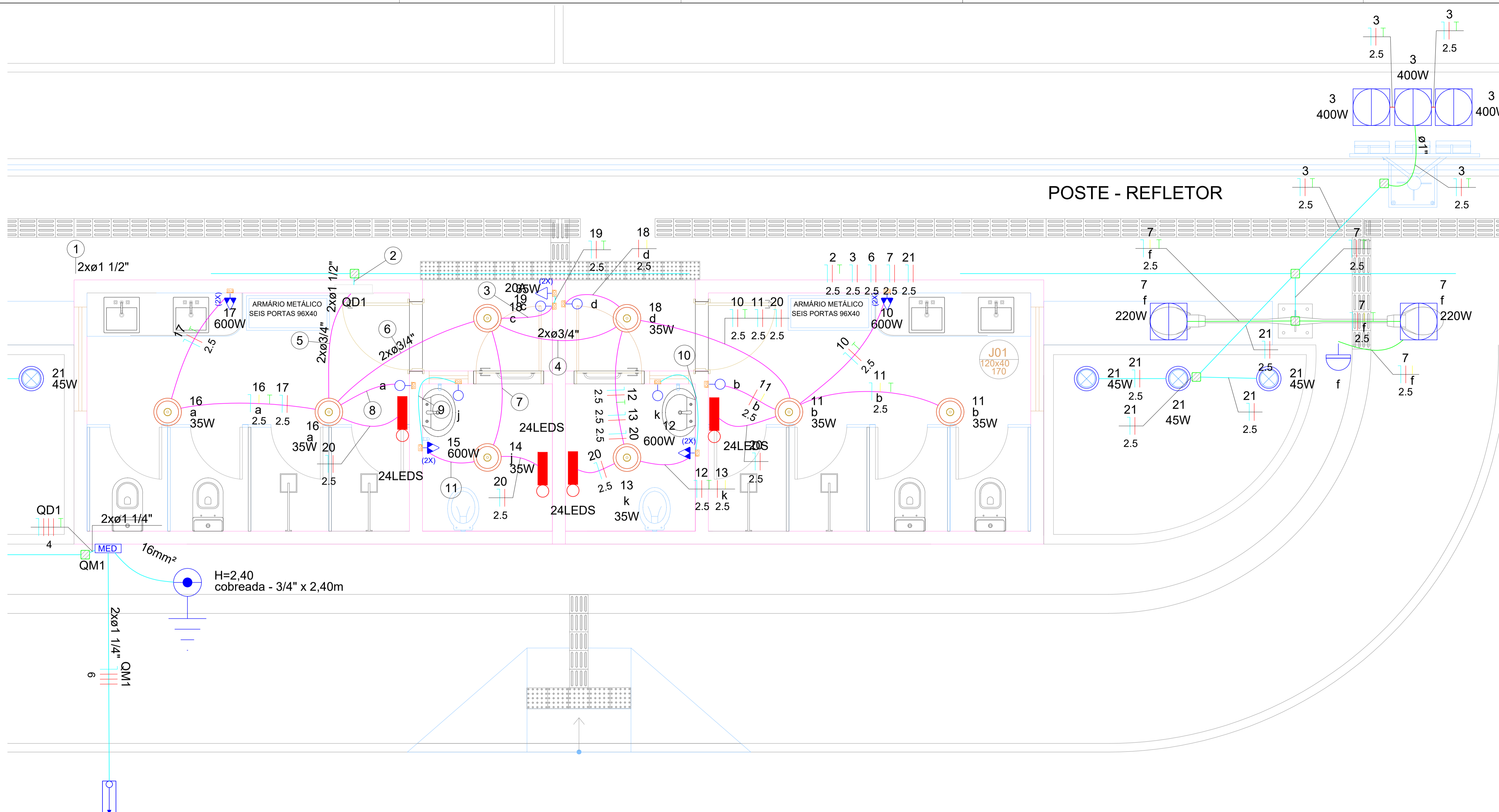
| Legenda de condutos - TÉRREO | |
|------------------------------|--------|
| Elétrica | |
| | Direta |
| | Teto |
| | Alta |
| | Média |
| | Baixa |
| | Piso |

| Legenda das indicações - TÉRREO | |
|---------------------------------|---|
| H=2,40 | Haste de aterramento - cobreada - 3/4" x 2,40m |
| 20A | Tomada hexagonal (NBR14136) - 2P+T 20 A - baixa H40 (2x) |
| 24LEDS | Iluminação de emergência - Iluminação de Emergência autônoma LED 200 lumens 24 LEDs |



02 INDICAÇÃO DO SETOR
ESCALA:.....SEM ESCALA

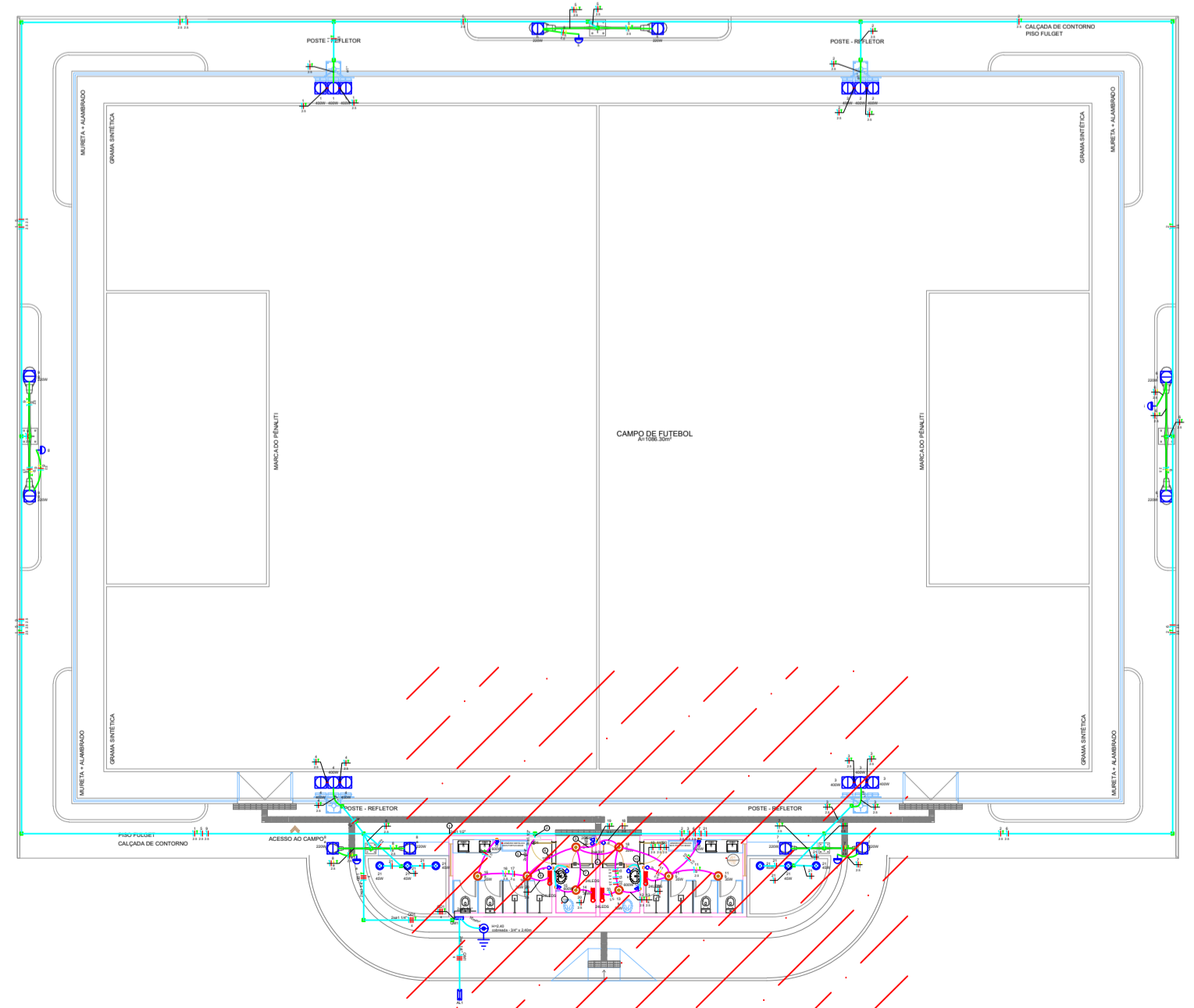
| | | |
|---|--|---------------------------------------|
| PROJETO ELÉTRICO | | DATA: AGOSTO DE 2025 |
| ENDEREÇO DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE | | ESCALA: INDICADA TAM. DA FOLHA: A1 |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE CNPJ: 107.266.246/0001-03 | | ASSUNTO: ELÉTRICO |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: Rafael Lacerda Rodrigues CREA: 0618797220 | DESENHO: RENISON SALDANHA ENGENHEIRO CIVIL | PRANCHA: P07 /09 |
| <small>RN PROJETOS DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR, DE ACORDO COM A LEI FEDERAL 9.610/98. OBSERVAÇÃO: CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO</small> | | |



| Legenda de fiação - TÉRREO | |
|----------------------------|--|
| ① | |
| ② | |
| ③ | |
| ④ | |
| ⑤ | |
| ⑥ | |
| ⑦ | |
| ⑧ | |
| ⑨ | |
| ⑩ | |
| ⑪ | |

01 PROJETO ELÉTRICO - TERREO
 ESCALA:/175

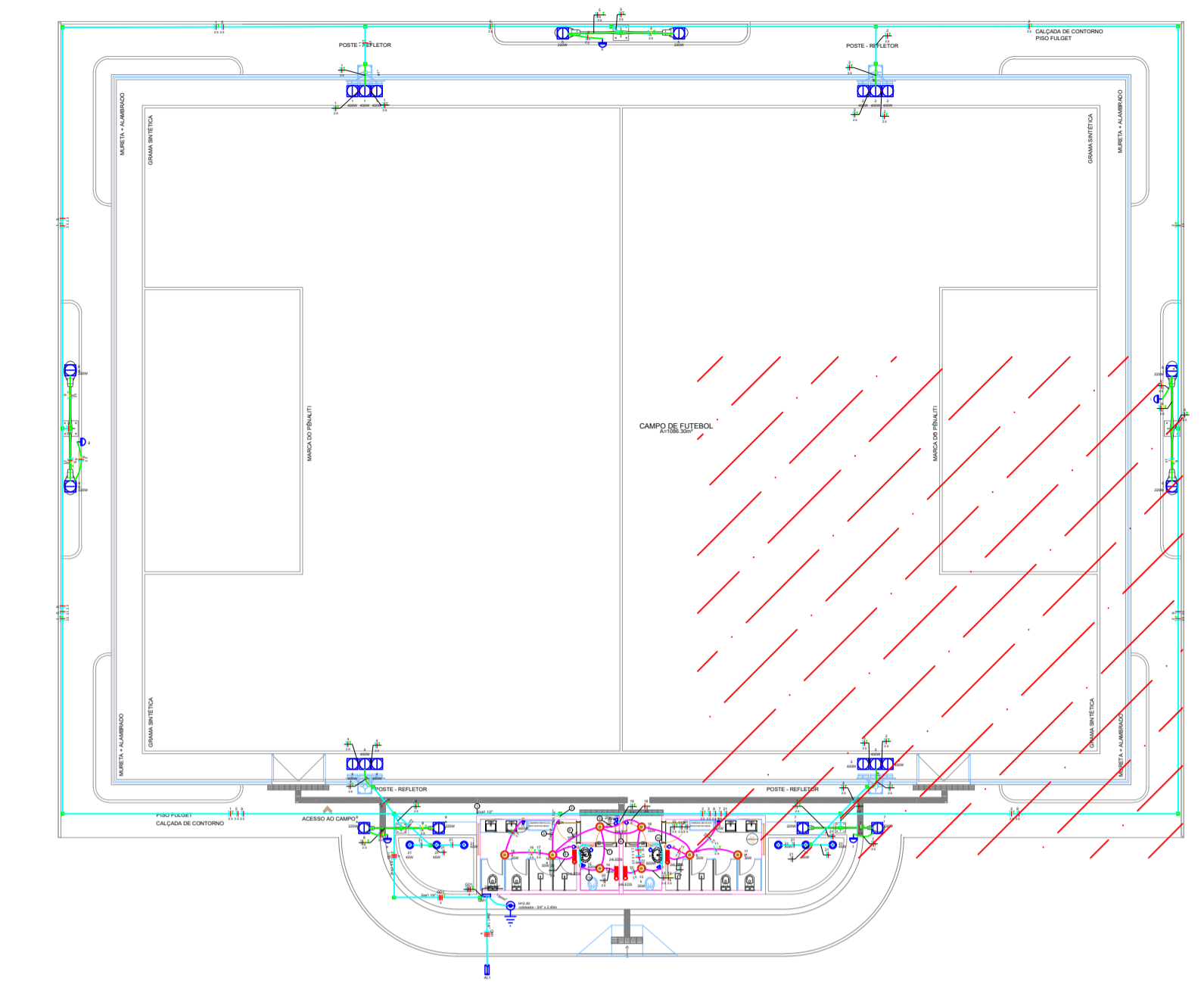
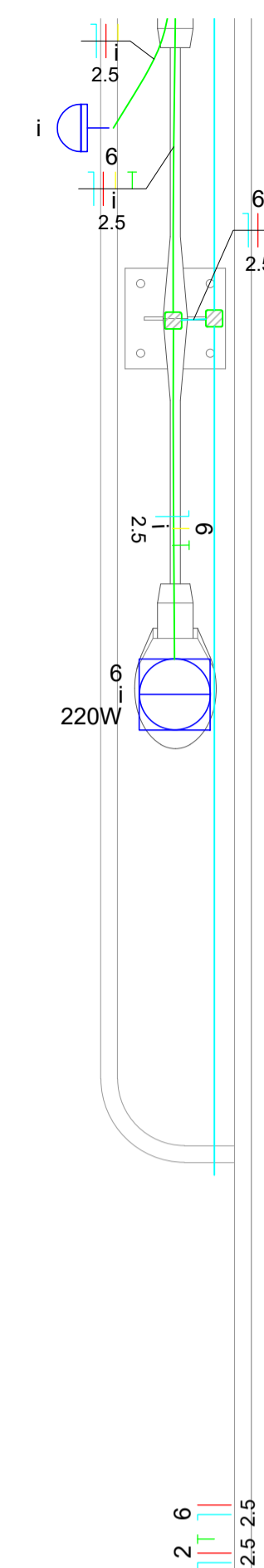
| Legenda - TÉRREO | |
|------------------|--|
| | CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO 10x10cm |
| | Entrada de serviço |
| | Haste de aterramento cobreada - 3/4" x 2,40m |
| | Iluminação de Emergência autônoma LED 200 lumens 24 LEDs |
| | Interruptores simples a 1,20m do piso |
| | Lâmpada LED |
| | PONTO DE TOMADA NA PAREDE PARA TOMADA DUPLA 2P+T 20A NBR 14136 COMPOSTO C/ PLACA (ESPELHO) EM TERMOPLÁSTICO ISOLANTE E CAIXA 4X2 PVC (QUANDO NÃO ESPECIFICADO H=0,40M) |
| | Ponto genérico de luz 35W |
| | Quadro de distribuição |
| | Quadro de medição |
| | Refletor/Poste iluminação para área externa |
| | Relé Fotoelétrico |
| | Tomada 2P+T (2x) a 1,20m do piso |



| | | |
|--|---|---------------------------------------|
| PROJETO ELÉTRICO | | DATA: AGOSTO DE 2025 |
| ENDEREÇO DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE | | ESCALA: INDICADA TAM. DA FOLHA: A1 |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE CNPJ: 107.266.246/0001-03 | | ASSUNTO: ELÉTRICO |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: Rafael Lacerda Rodrigues CREA: 0618797220 | DESENHO: RENISON SALLDANHA ENGENHEIRO CIVIL | PRANCHA: P08 /09 |

RN PROJETOS DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR. DE ACORDO COM A LEI FEDERAL 9.610/98. OBSERVAÇÃO: CONFIRAR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO

MARCA DO PÊNALITI



02 INDICAÇÃO DO SETOR
ESCALA:.....SEM ESCALA

| Legenda de condutos - TÉRREO | |
|------------------------------|--------|
| Elétrica | |
| | Direta |
| | Teto |
| | Alta |
| | Média |
| | Baixa |
| | Piso |

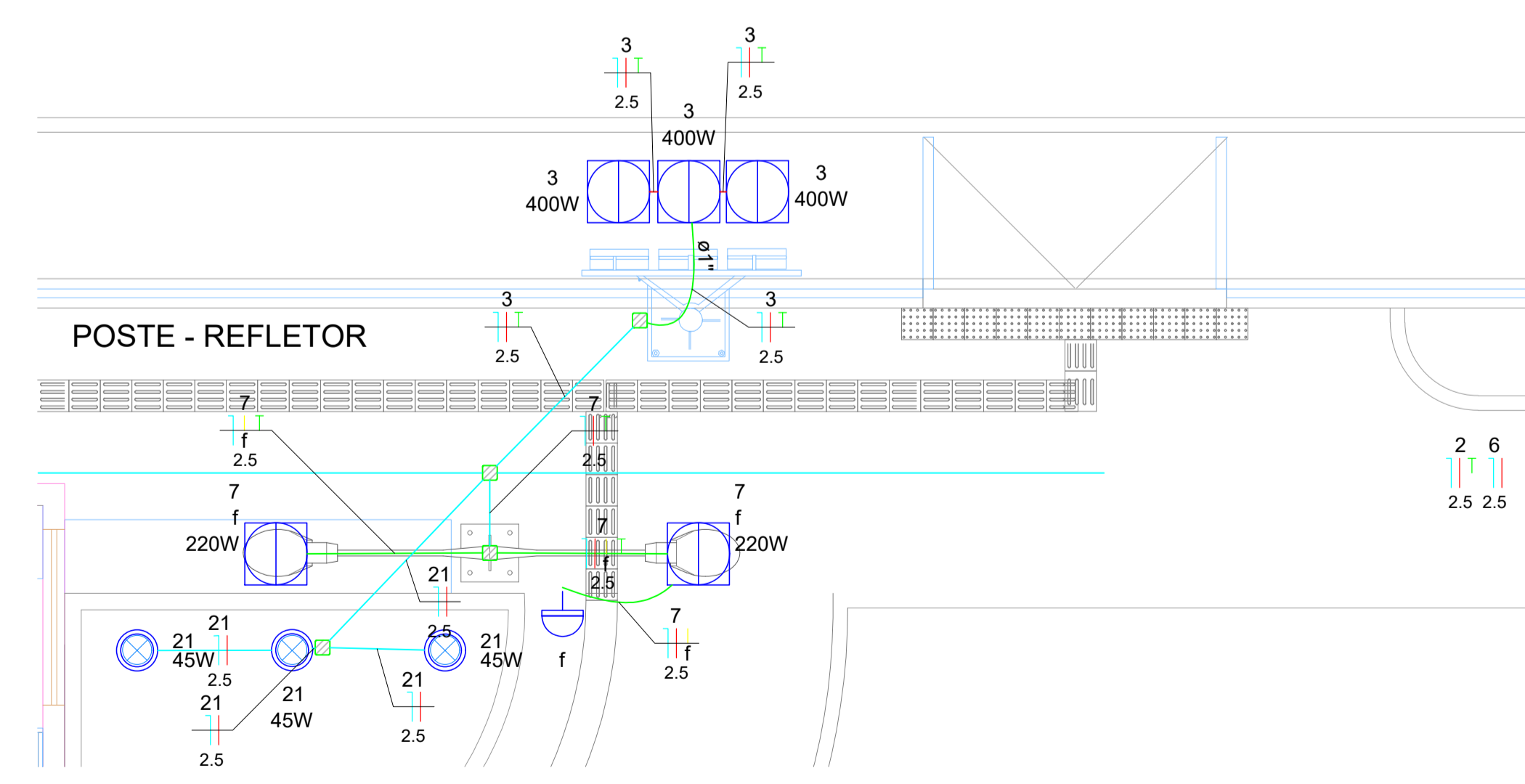
| Legenda das indicações - TÉRREO | |
|---------------------------------|---|
| H=2,40 | Haste de aterramento - cobreada - 3/4" x 2,40m |
| 20A | Tomada hexagonal (NBR14136) - 2P+T 20 A - baixa H40 (2x) |
| 24LEDS | Iluminação de emergência - Iluminação de Emergência autônoma LED 200 lumens 24 LEDs |

Legenda - TÉRREO

| | |
|--|--|
| | CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO 10x10cm |
| | Entrada de serviço |
| | Haste de aterramento cobreada - 3/4" x 2,40m |
| | Iluminação de Emergência autônoma LED 200 lumens 24 LEDs |
| | Interruptores simples a 1,20m do piso |
| | Lâmpada LED |
| | PONTO DE TOMADA NA PAREDE PARA TOMADA DUPLA 2P+T 20A NBR 14136 COMPOSTO C/ PLACA (ESPELHO) EM TERMOPLÁSTICO ISOLANTE E CAIXA 4X2 PVC (QUANDO NÃO ESPECIFICADO H=0,40M) |
| | Ponto genérico de luz 35W |
| | Quadro de distribuição |
| | Quadro de medição |
| | Refletor/Poste iluminação para área externa |
| | Relé Fotoelétrico |
| | Tomada 2P+T (2x) a 1,20m do piso |

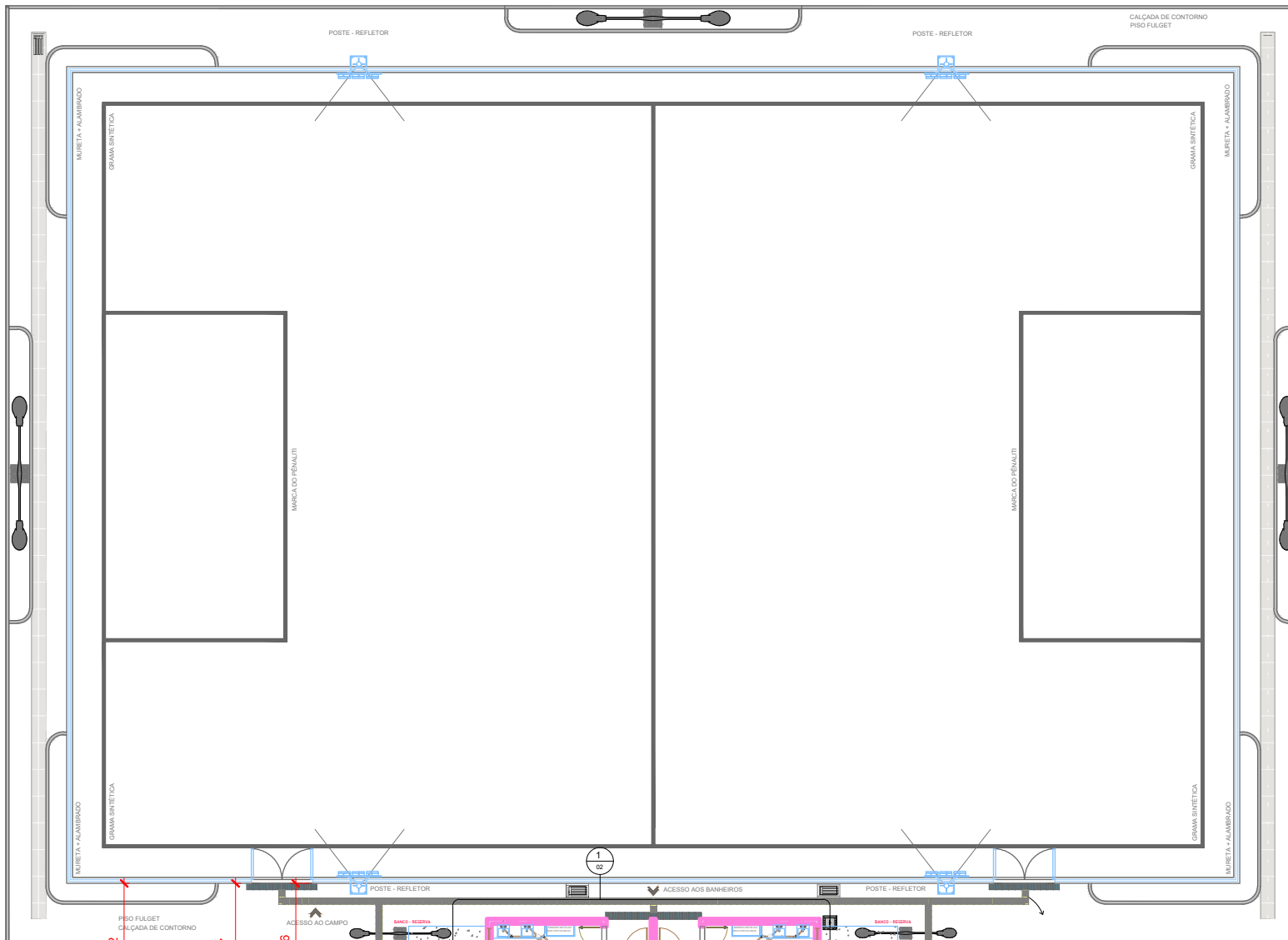
GRAMA SINTÉTICA

MURETA + ALAMBRADO



01 PROJETO ELÉTRICO - TERREO
ESCALA:.....1/50

| | | |
|---|---|---------------------------------------|
| PROJETO ELÉTRICO | | DATA: AGOSTO DE 2025 |
| ENDEREÇO DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE | | ESCALA: INDICADA TAM. DA FOLHA: A1 |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE CNPJ: 107.266.246/0001-03 | | ASSUNTO: ELÉTRICO |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: Rafael Lacerda Rodrigues CREA: 0618797220 | DESENHO: RENISON SALLDANHA ENGENHEIRO CIVIL | PRANCHA: P09 /09 |
| <small>RN PROJETOS DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR, DE ACORDO COM A LEI FEDERAL 9.610/98. OBSERVAÇÃO: CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO</small> | | |



3.1 TABELA - Tubos esgoto

| DESCRIÇÃO TUBO | DIÂMETRO | COMPRIMENTO |
|-------------------|----------|-------------|
| Tubo Série Normal | 40 | 19.97 |
| Tubo Série Normal | 50 | 25.04 |
| Tubo Série Normal | 100 | 21.32 |

3.2 TABELA - Conexões para Esgoto com fabricante

| IMAGEM | LEGENDA | DESCRIÇÃO com fabricante Tigre | QT |
|--------|---------|---|----|
| | 01 | Joelho 45° 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | 14 |
| | 02 | Joelho 45° 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | 9 |
| | 03 | Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | 4 |
| | 04 | Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | 12 |
| | 05 | Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | 10 |
| | 06 | Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | 6 |
| | 07 | Junção Simples 100 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | 4 |
| | 08 | Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | 5 |
| | 09 | Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | 24 |
| | 10 | Luva Simples 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | 76 |
| | 11 | Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | 24 |
| | 12 | Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | 5 |

LEGENDA DE TUBOS E SISTEMAS

| | | | |
|--|----------------------|--|------------|
| | ÁGUA FRIA - SOLDÁVEL | | SANITÁRIO |
| | PLUVIAL | | VENTILAÇÃO |

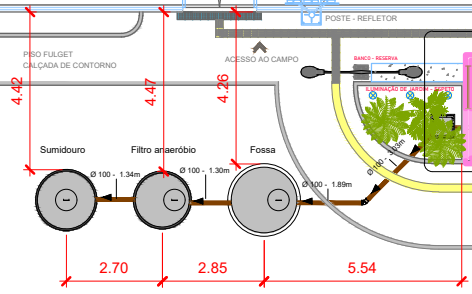
OBSERVAÇÃO:
DIÂMETRO em mm

LEGENDA TUBOS
1 : 1

Dimensões úteis: Fossa
Diâmetro= 2,00 m
H= 2,20 m

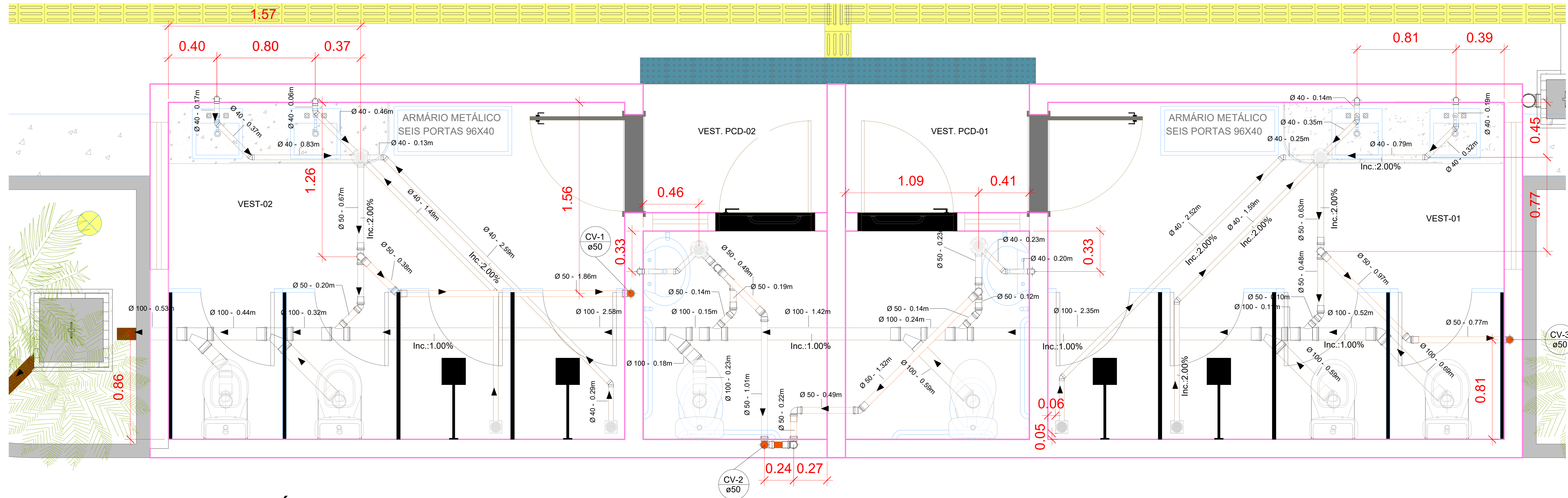
Dimensões úteis: Filtro
Diâmetro= 1,50 m
H= 2,20 m

Dimensões úteis: Sumidouro
Diâmetro= 1,50 m
H= 2,20 m

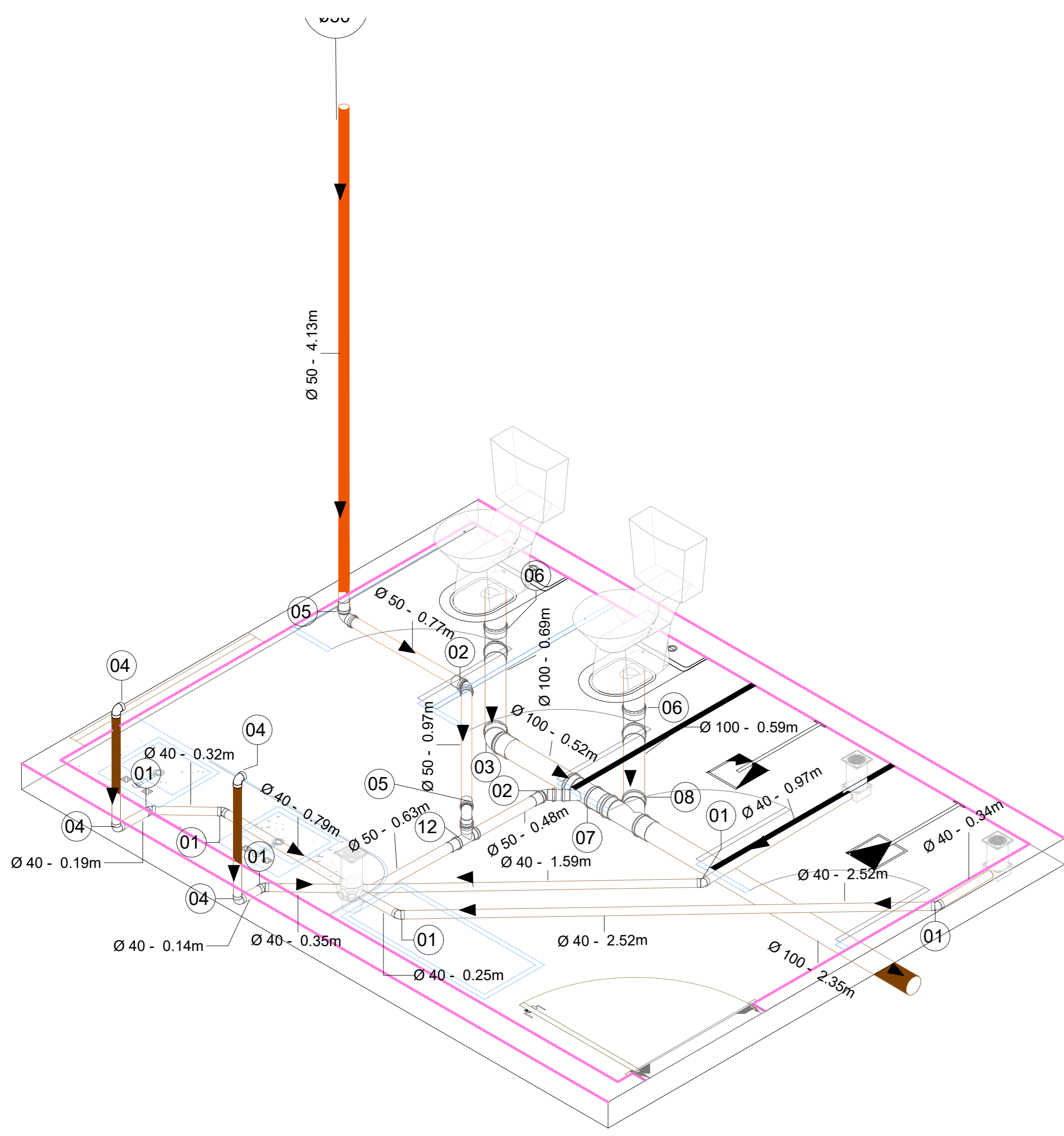


1 SAN_TERREO
1 : 75

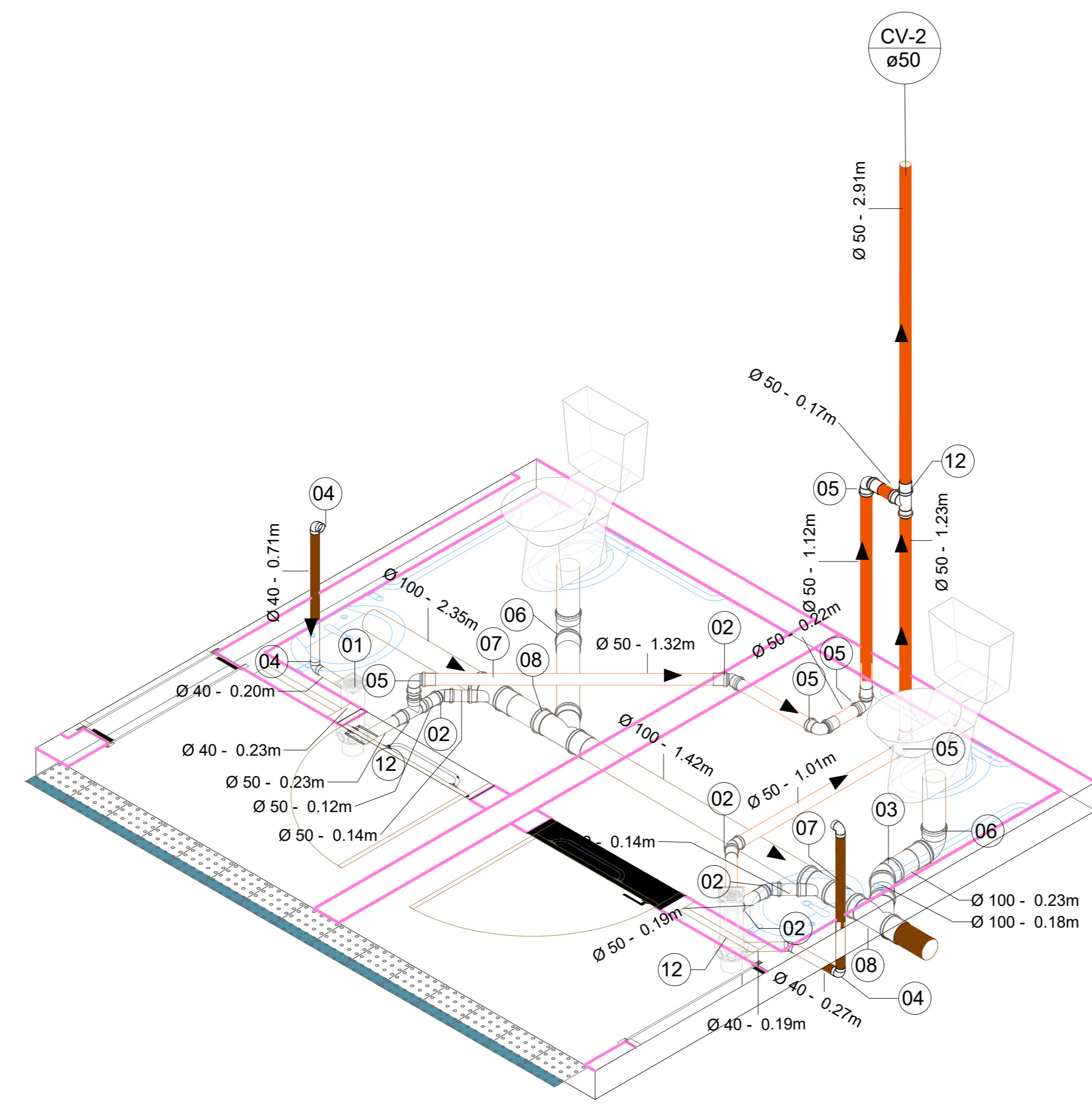
| | | |
|---|---|---------------------------|
| CAMPINHO PARA FUTEBOL | | DATA: Agosto de 2025 |
| ENDEREÇO DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO | | ESCALA: INDICADA |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANOÓPOLIS-CE CNPJ: 107.286.246/0001-03 | | ASSUNTO: SAN_TERREO |
| ENGENHEIRO CIVIL: ITALO RODRIGUES LACERDA CREA: 061979229 | ENGENHEIRO CIVIL: ITALO RODRIGUES LACERDA CREA: 061979229 | TAM. DA FOLHA: A1 |
| R/N PROJETOS DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE SEM PREVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR, DE ACORDO COM A LEI FEDERAL Nº 5.908/06. OBSERVAÇÃO: CONFERRIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO | | PRANCHA: 01 /05 |



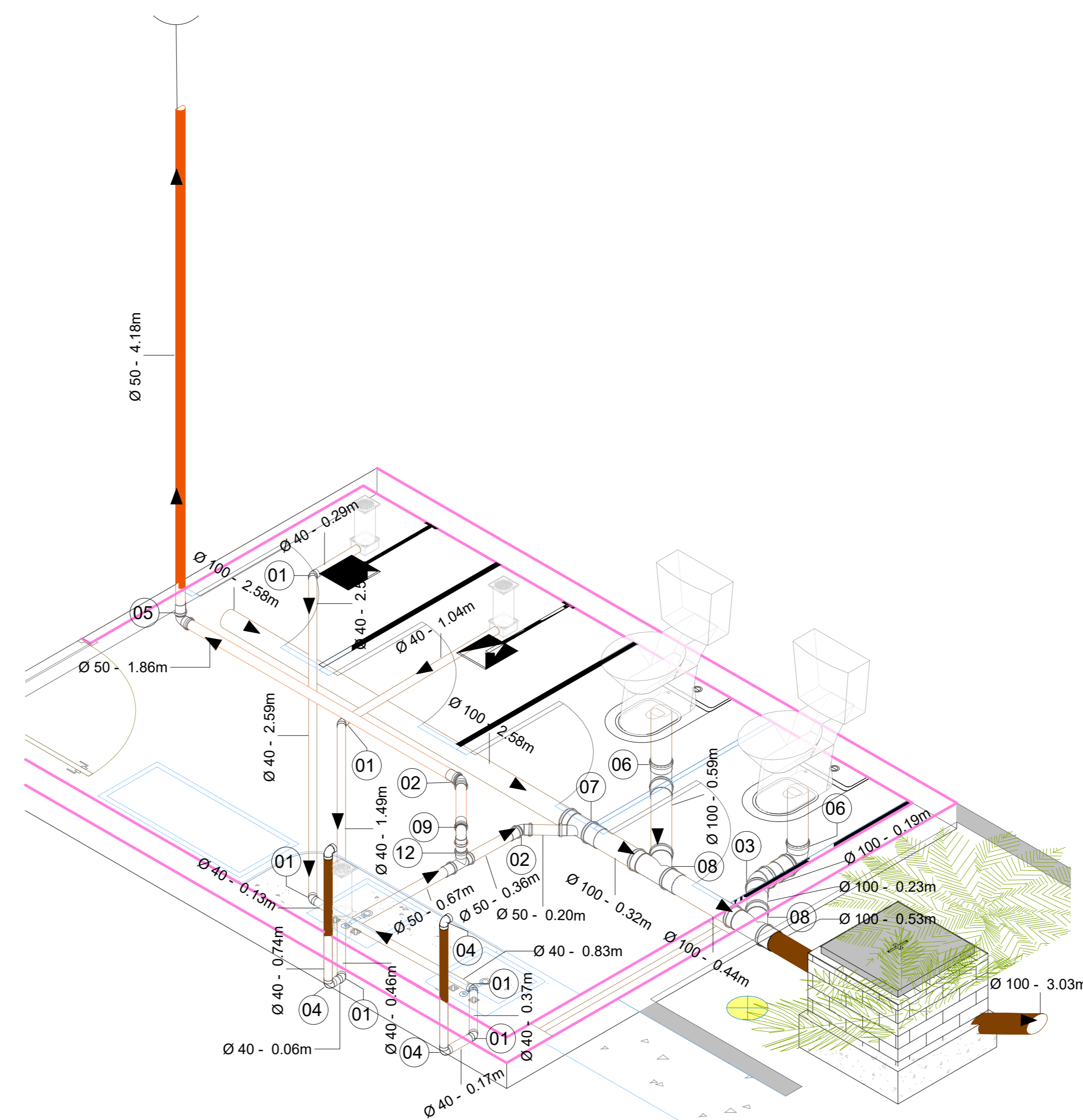
1 SAN_TERREO - DET. SANITÁRIOS
1 : 20



2 SAN. ISO. VEST-01

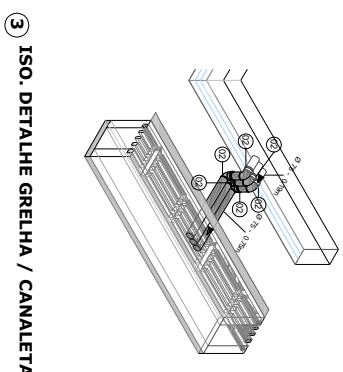
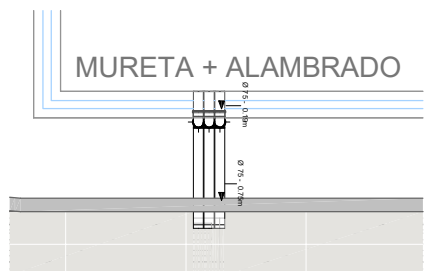
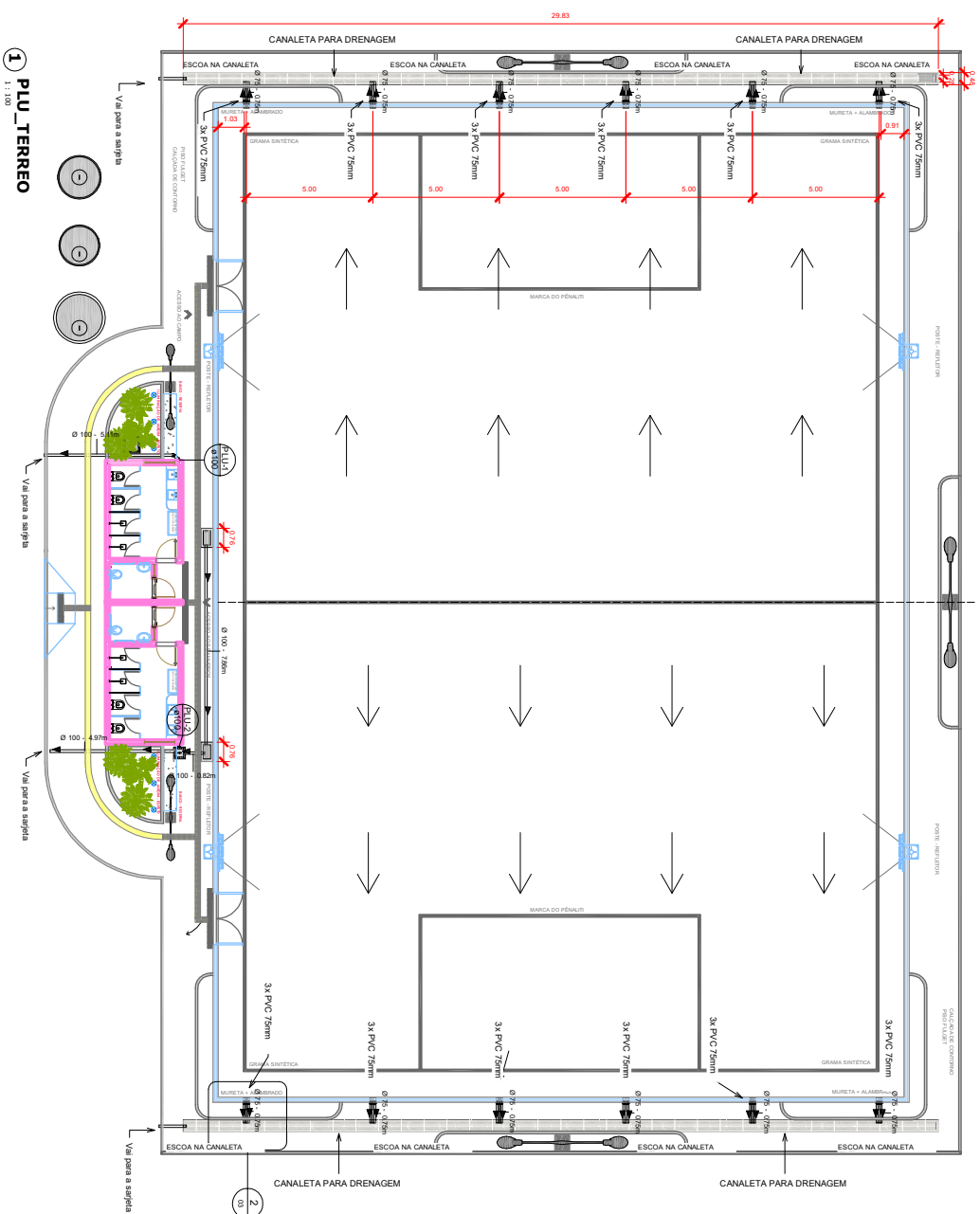


3 SAN. ISO. VEST. PCD



4 SAN. ISO. VEST. VEST-02

| | | |
|--|---------------------------------------|--------------------------------|
| CAMPINHO PARA FUTEBOL | | DATA: Agosto de 2025 |
| ENDEREÇO DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO | | ESCALA: INDICADA |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIETERIANÓPOLIS-CE CNPJ: 107.266.246/0001-03 | | ASSUNTO: J: DET. SANITÁRIOS |
| ENGENHEIRO CIVIL: ITALO RODRIGUES LACERDA | ENGENHEIRO CIVIL: CREA: 0618797220 | TAM. DA FOLHA: A1 |
| RN PROJETOS. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE SEM PREVILO CONSENTIMENTO DO AUTOR, DE ACORDO COM A LEI FEDERAL 9.610/98. OBSERVAÇÃO: CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO | | FRANCHA: 02 /05 |



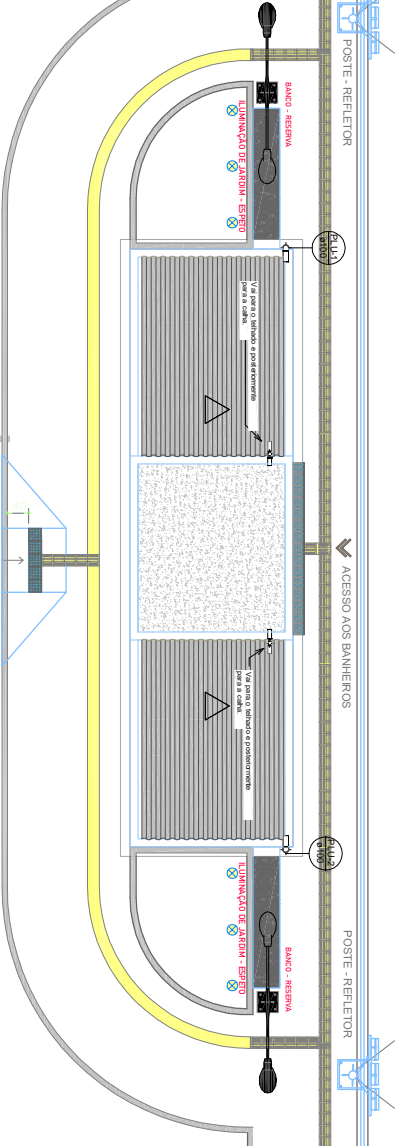
4.1 TABELA - Tubos Aguas pluviais

| DESCRIÇÃO TUBO | DIÂMETRO | COMPRIMENTO |
|-------------------|----------|-------------|
| Tubo Série Normal | 75 | 38.63 |
| Tubo Série Normal | 100 | 27.67 |

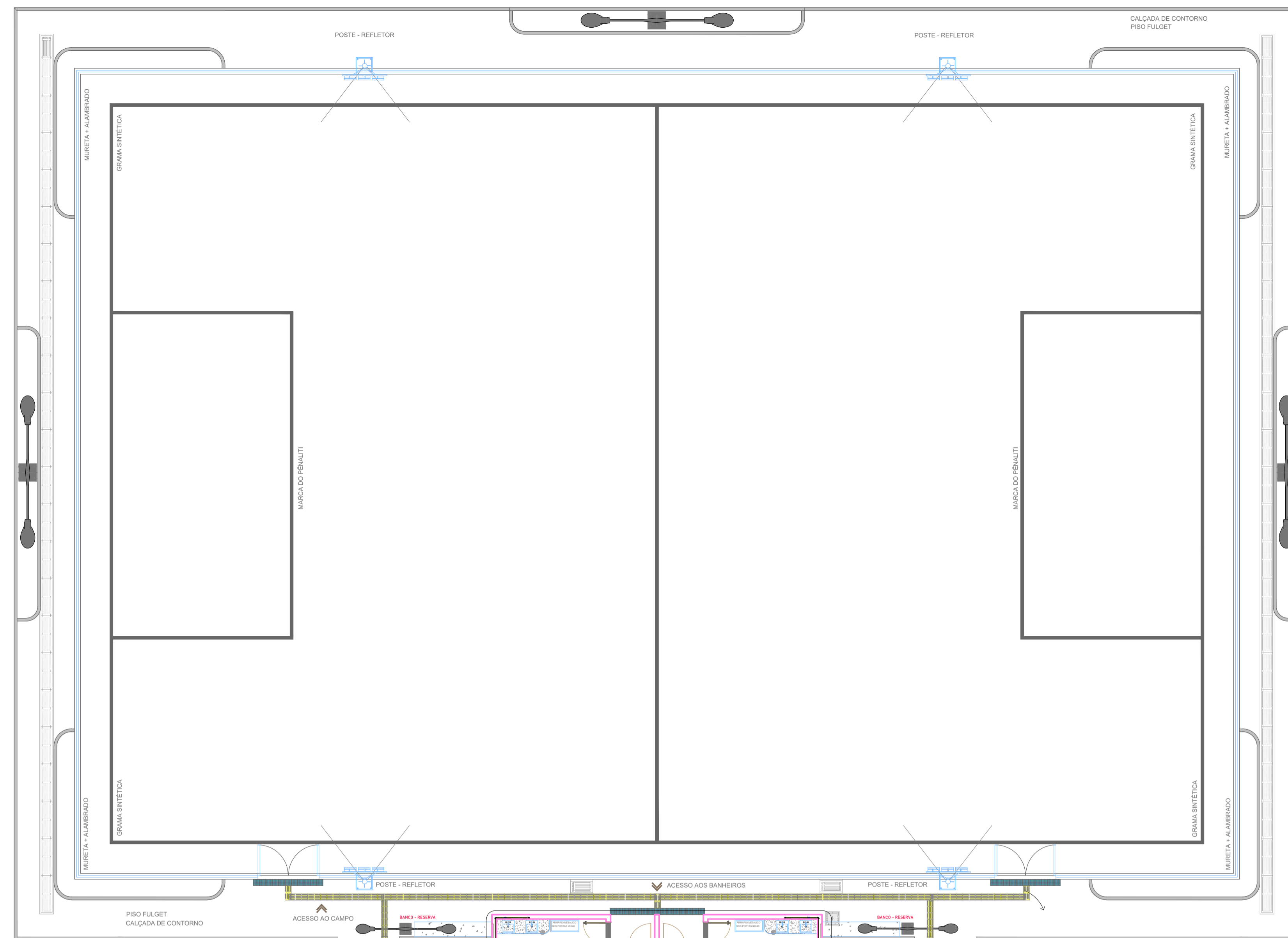
4.2 TABELA - Conexões para Aguas pluviais

| IMAGEM | LEGENDA | DESCRIÇÃO com fabricante Tipo | QUANTID ADE |
|--------|---------|---|-------------|
| | 01 | Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | 1 |
| | 02 | Joelho 90° 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | 76 |
| | 03 | Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE | 4 |

4 PLU_COBERTURA - SANITÁRIOS
1:30



| | | |
|--|---|--------------------------|
| CAMPINHO PARA FUTEBOL | | DATA: Agosto de 2025 |
| ENGENHEIRO CIVIL: FRAZ DE OLIVEIRA, ALEXANDRE | | ESCALA: INDICADA |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIRINÓPOLIS/SE | CPNJ: 09.298.948/0001-00 | ASSINATURA: [Assinatura] |
| ENGENHEIRO CIVIL: FRAZ DE OLIVEIRA, ALEXANDRE | ENGENHEIRO CIVIL: FRAZ DE OLIVEIRA, ALEXANDRE | TAM DA FOLHA: A1 |
| PRANCHETA: 03 /05 | | |



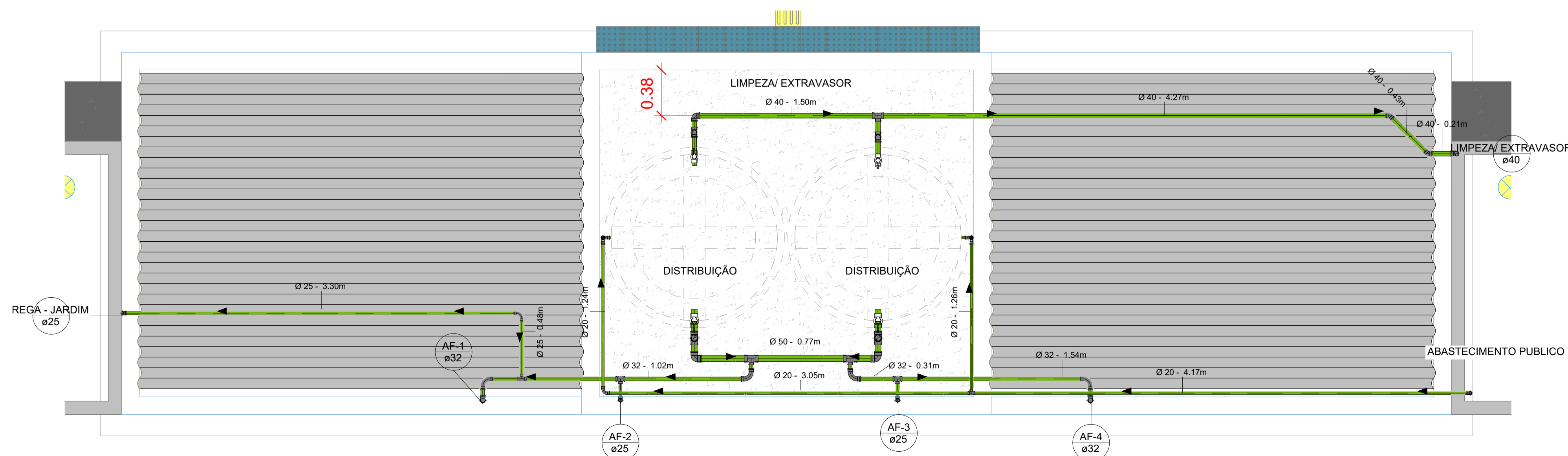
Dimensões úteis: Fossa
 Diâmetro= 2,00 m
 H= 2,20 m

Dimensões úteis: Filtro
 Diâmetro= 1,50 m
 H= 2,20 m

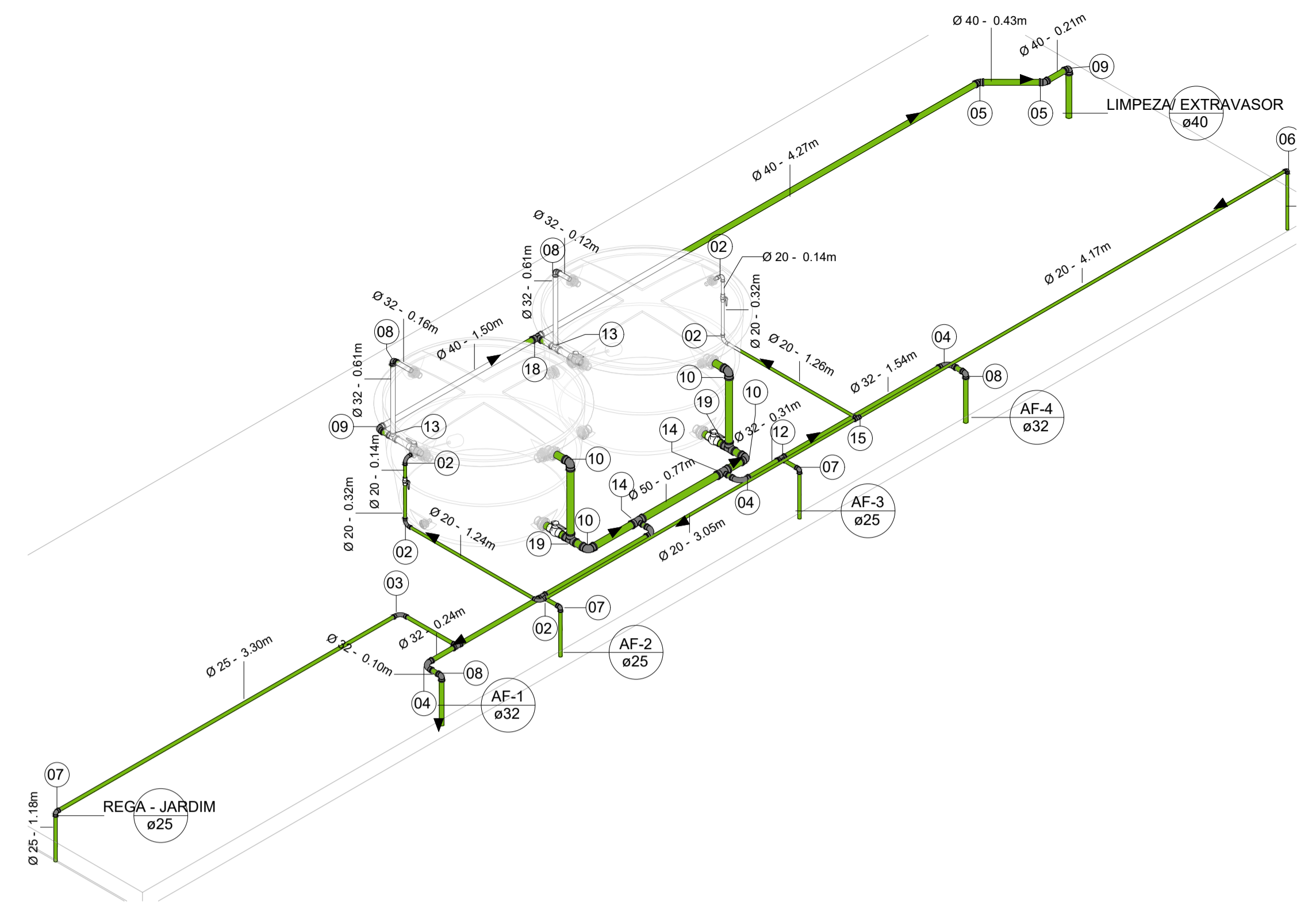
Dimensões úteis: Sumidouro
 Diâmetro= 1,50 m
 H= 2,20 m



1 AF_TERREO
 1 : 100

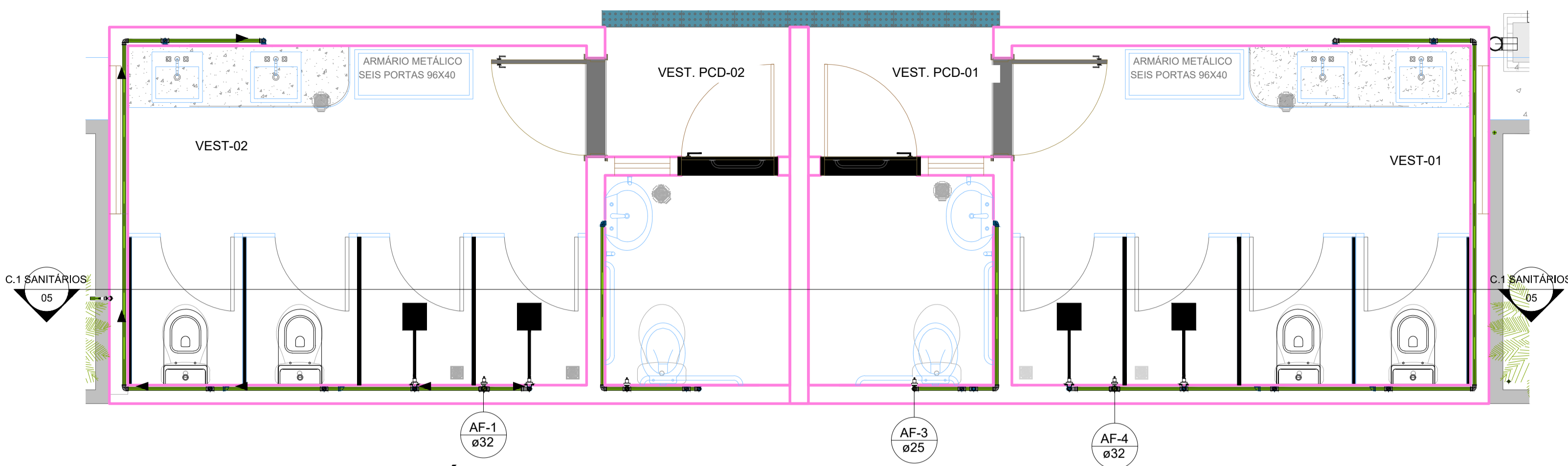


2 AF_COBERTURA - SANITÁRIOS
 1 : 25

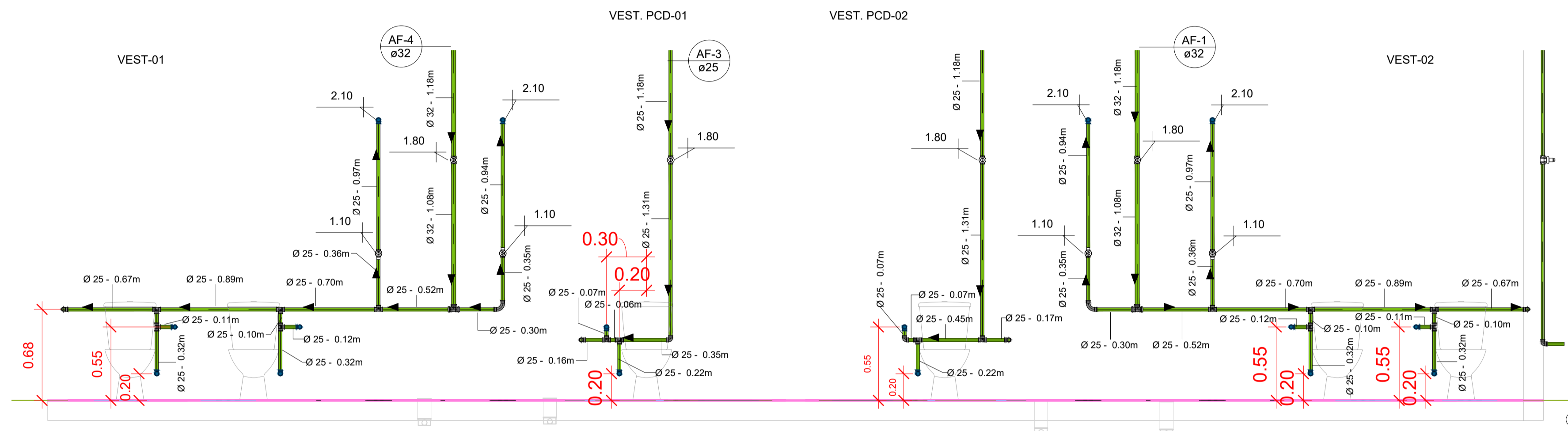


3 AF. ISO. RESERVATÓRIOS

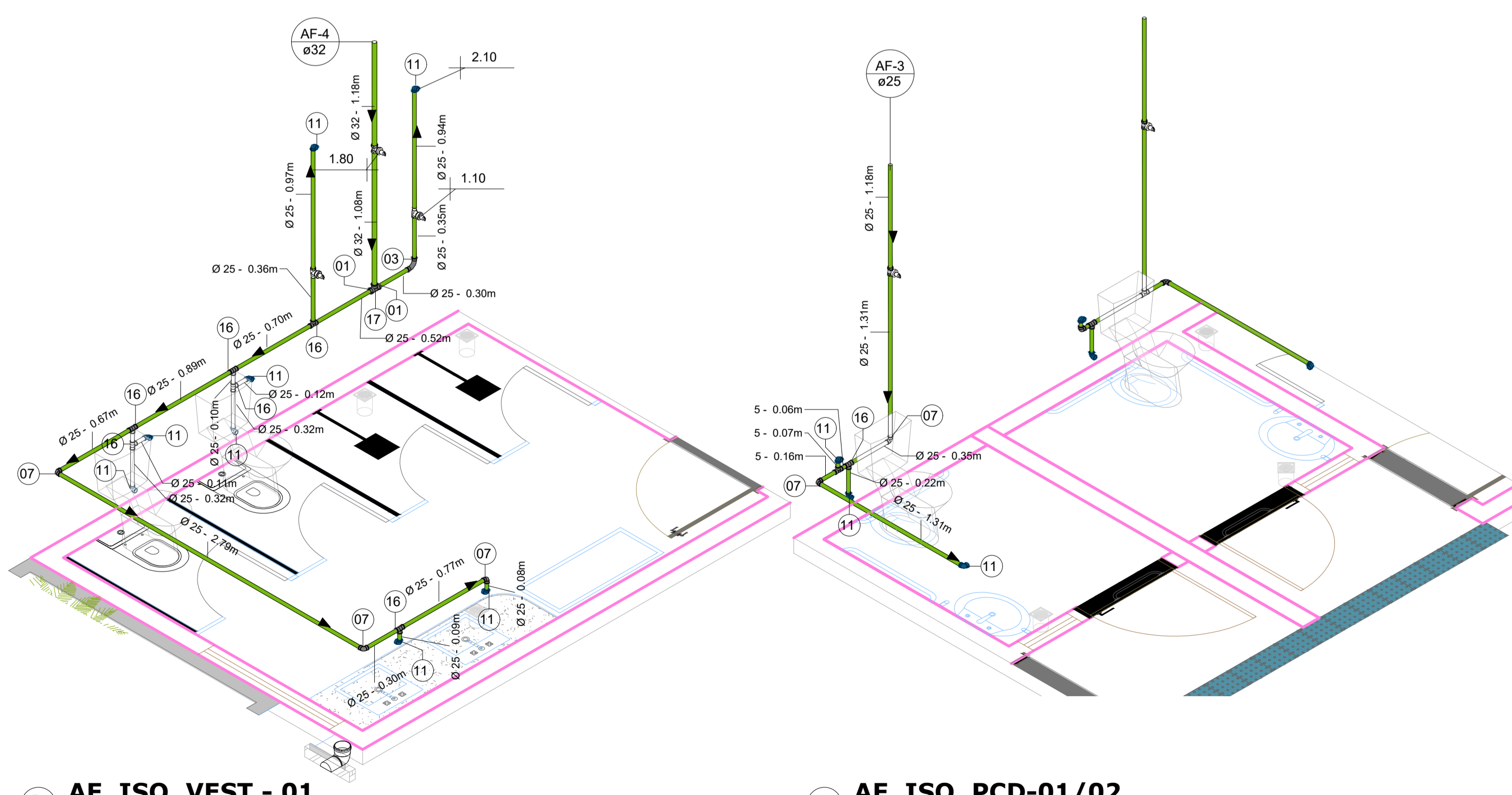
| | | |
|---|--|------------------------------------|
| CAMPINHO PARA FUTEBOL | | DATA: Agosto de 2025 |
| ENDEREÇO DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO | | ESCALA: INDICADA |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIÂNÓPOLIS-CE CNPJ: 107.266.246/0001-03 | | ASSUNTO: AF. TERREO / COBERTURA |
| ENGENHEIRO CIVIL: ITALO RODRIGUES LACERDA | ENGENHEIRO CIVIL: ITALO RODRIGUES LACERDA CREA: 0616797220 | TAM. DA FOLHA: A1 |
| RN PROJETOS DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR, DE ACORDO COM A LEI FEDERAL 9.610/98. OBSERVAÇÃO: CONFERRIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO | | PRANCHA: 04 /05 |



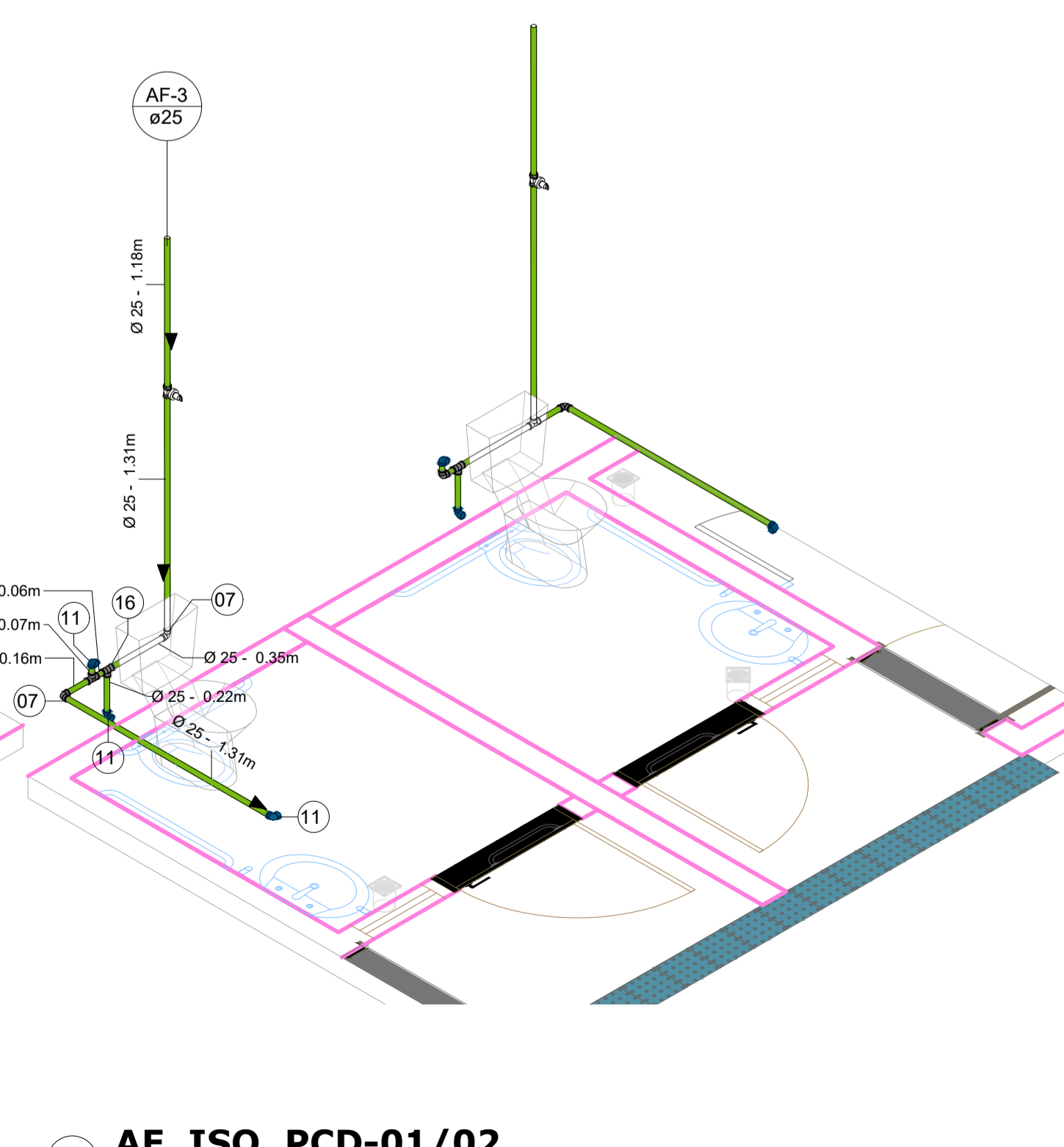
3 AF_TERREO - DET. SANITÁRIOS
1 : 30



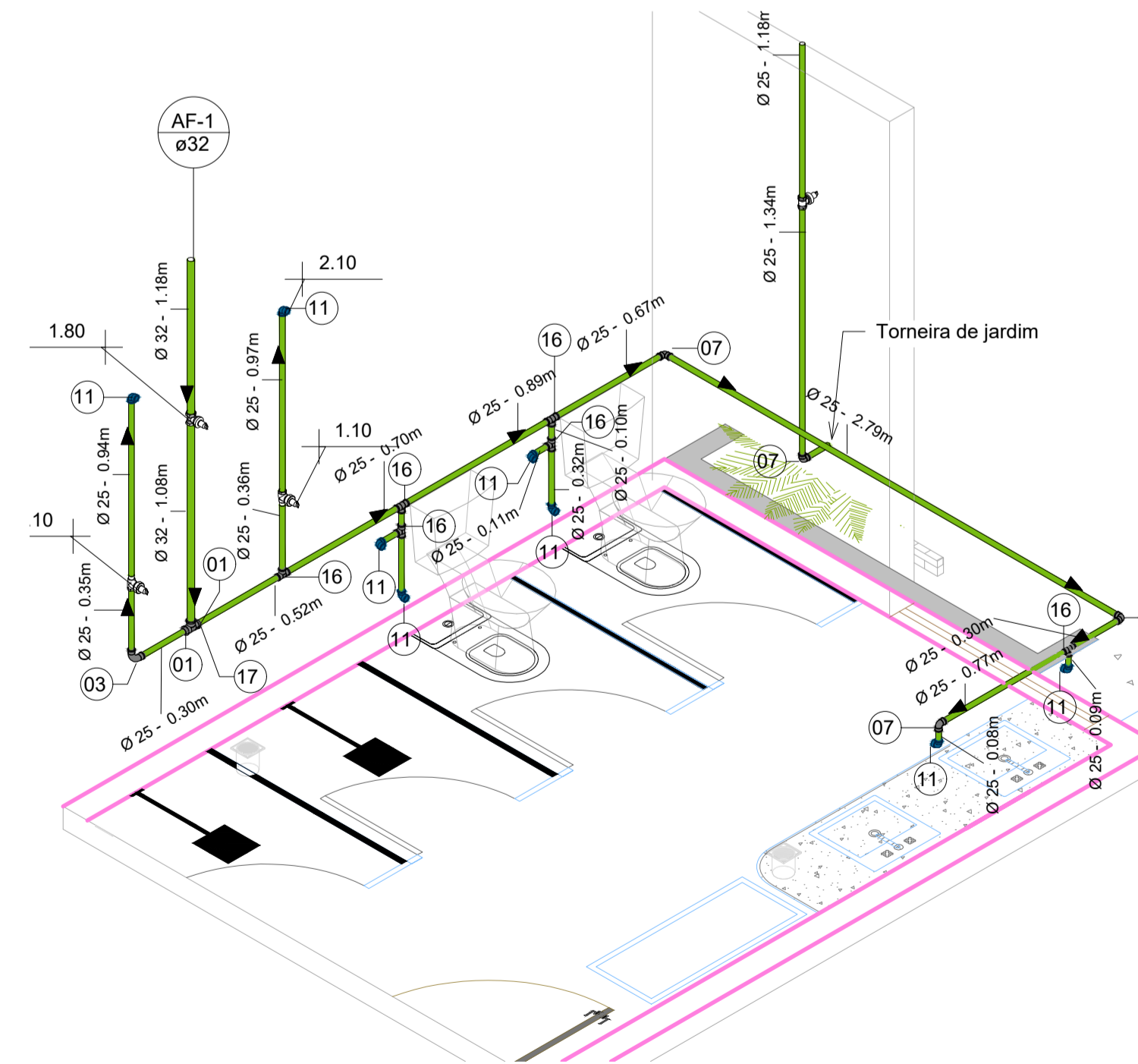
1 C.1 SANITÁRIOS
1 : 25



2 AF. ISO. VEST - 01



5 AF. ISO. PCD-01/02



4 AF. ISO. VEST - 02

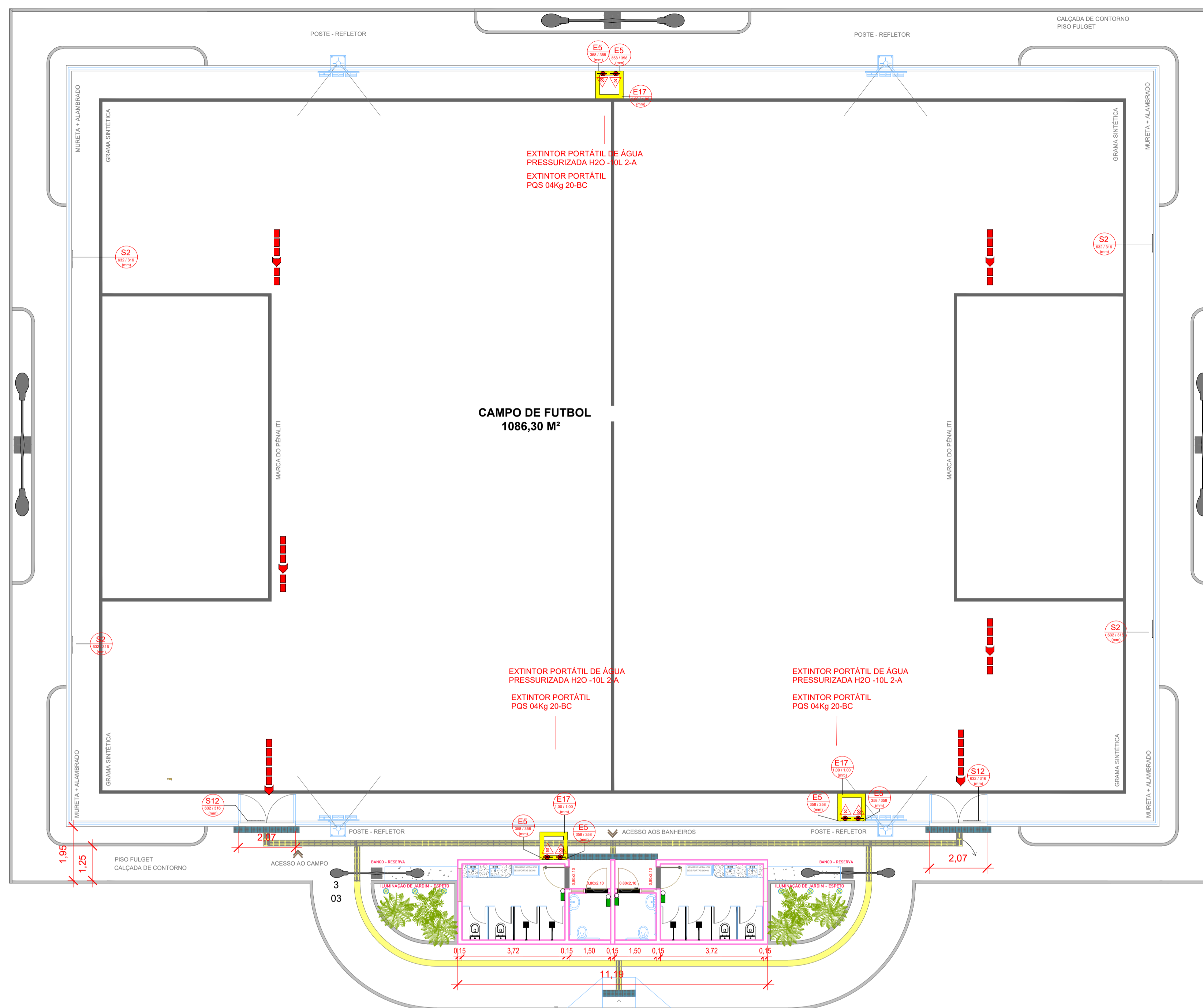
| IMAGEM | LEGENDA | DESCRIÇÃO com fabricante | QT |
|--------|---------|---|----|
| | RG01 | Registro de Gaveta DocolBase - 1" - Docol | 2 |
| | RG02 | Registro de Gaveta DocolBase - 3/4" - Docol | 3 |
| | RG03 | Registro de Pressão DocolBase baseTec Cerâmico 1/2 volta - 3/4" - Docol | 4 |

| LEGENDA | DESCRIÇÃO | QT |
|---------|---|----|
| RG06 | Registro Esfera VS Compacto Soldável 40mm - TIGRE | 1 |
| RG07 | Registro Esfera VS Compacto Soldável 40mm - TIGRE | 1 |
| RG11 | Registro Esfera VS Compacto Soldável 50mm - TIGRE | 1 |
| RG12 | Registro Esfera VS Compacto Soldável 50mm - TIGRE | 1 |
| RG13 | Registro Esfera VS Compacto Soldável 20mm - TIGRE | 1 |
| RG14 | Registro Esfera VS Compacto Soldável 20mm - TIGRE | 1 |

| DESCRIÇÃO TUBO | DIÂMETRO | COMPRIMENTO |
|----------------------|----------|-------------|
| Tubo Soldável Marrom | 20 | 14.15 |
| Tubo Soldável Marrom | 25 | 37.77 |
| Tubo Soldável Marrom | 32 | 10.27 |
| Tubo Soldável Marrom | 40 | 10.35 |
| Tubo Soldável Marrom | 50 | 3.28 |

| IMAGEM | LEGE NDA | DESCRIÇÃO FABRICANTE | QT | SISTEMA |
|--------|----------|---|----|-----------|
| | 01 | Bucha de Redução Soldável Curta 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE | 4 | Água Fria |
| | 02 | Curva 90° Soldável 20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE | 5 | Água Fria |
| | 03 | Curva 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE | 3 | Água Fria |
| | 04 | Curva 90° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE | 4 | Água Fria |
| | 05 | Joelho 45° Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE | 2 | Água Fria |
| | 06 | Joelho 90° Soldável 20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE | 1 | Água Fria |
| | 07 | Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE | 14 | Água Fria |
| | 08 | Joelho 90° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE | 4 | Água Fria |
| | 09 | Joelho 90° Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE | 2 | Água Fria |
| | 10 | Joelho 90° Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE | 4 | Água Fria |
| | 11 | Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE | 22 | Água Fria |
| | 12 | Tê de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE | 3 | Água Fria |
| | 13 | Tê de Redução Soldável 40x32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE | 2 | Água Fria |
| | 14 | Tê de Redução Soldável 50x32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE | 2 | Água Fria |
| | 15 | Tê Soldável 20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE | 1 | Água Fria |
| | 16 | Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE | 16 | Água Fria |
| | 17 | Tê Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE | 2 | Água Fria |
| | 18 | Tê Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE | 1 | Água Fria |
| | 19 | Tê Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE | 2 | Água Fria |

| | | |
|---|--|--|
| CAMPINHO PARA FUTEBOL | | DATA: Agosto de 2025 |
| ENDEREÇO DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO | | ESCALA: INDICADA |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIÃO-POLIS-CE CNPJ: 107.266.246/0001-03 | | ASSUNTO: AF. DET. SANITÁRIOS / ISO. SANITÁRIOS |
| ENGENHEIRO CIVIL: ITALO RODRIGUES LACERDA CREA: 0616797220 | ENGENHEIRO CIVIL: ITALO RODRIGUES LACERDA CREA: 0616797220 | TAM. DA FOLHA: A1 |
| R/N PROJETOS. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR, DE ACORDO COM A LEI FEDERAL 9.610/98. OBSERVAÇÃO: CONFERRIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO | | PRANCHA: 05 /05 |



| SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - GERAL | | | | | | |
|-----------------------------------|--------|---------|--|-------------|--|---|
| QTDE | CÓDIGO | SÍMBOLO | SIGNIFICADO | DIMENSÕES | FORMA E COR | APLICAÇÃO |
| 4 | S2 | | SAÍDA DE EMERGÊNCIA | 632 x 316 | Simbolo: retângular Fundo: verde Pictograma: Estilizado humano Simbolo: retângular Fundo: verde Mensagem: "SAÍDA" ou Mensagem: "SAÍDA" e seta direcional ou seta direcional Equilibradamente, com altura de letra sempre ≥ a 100mm | INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA OU DIREÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA. DIMENSÕES MÍNIMAS: 1 x 2,0m |
| 2 | S12 | | SAÍDA DE EMERGÊNCIA | 632 x 316 | Simbolo: retângular Fundo: verde Mensagem: "SAÍDA" ou Mensagem: "SAÍDA" e seta direcional ou seta direcional Equilibradamente, com altura de letra sempre ≥ a 100mm | INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, COM OU SEM COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (DETA OU MANGEM, OU AMBOS) |
| 6 | ES | | EXTINTOR DE INCÊNDIO | 358 | Simbolo: quadrado Fundo: amarelo Pictograma: Estilizado extintor | INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO |
| 3 | E17 | | SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO (HIDRANTES E EXTINTORES) | 1,00 x 1,00 | Simbolo: quadrado Fundo: amarelo (1,00 m x 1,00 m) Fundo: amarelo (0,70 m x 0,70 m) Borda: amarela (largura = 0,15m) | USADO PARA INDICAR A LOCALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME, PARA EVITAR A SUA OBSTRUÇÃO |

| LUMINÁRIAS | |
|------------|-----------------------------------|
| QTDE | ITEM |
| 4 | Luminária de Emergência na parede |

| LEGENDA | | |
|---|--------|----------------------------------|
| DESCRIÇÃO | QUANT. | |
| EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO SECO PQS DE 04kg, 20 - B-C | 03 | |
| EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO SECO PQS DE 12 Kg, 20 - B-C | 00 | |
| EXTINTOR PORTÁTIL DE ÁGUA PRESSURIZADA H O - 10L, 2A | 03 | |
| PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | 04 | |
| PARA-RAIO | XX | |
| | | DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA |
| | | SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA |

1 TERREO
1 : 100

NOTA:

A edificação não terá nenhum equipamento a gás com vazão industrial.

A edificação atende todas as exigências para instalações elétricas em baixa tensão conforme IT 41 do Corpo de Bombeiros e NBR 5410.

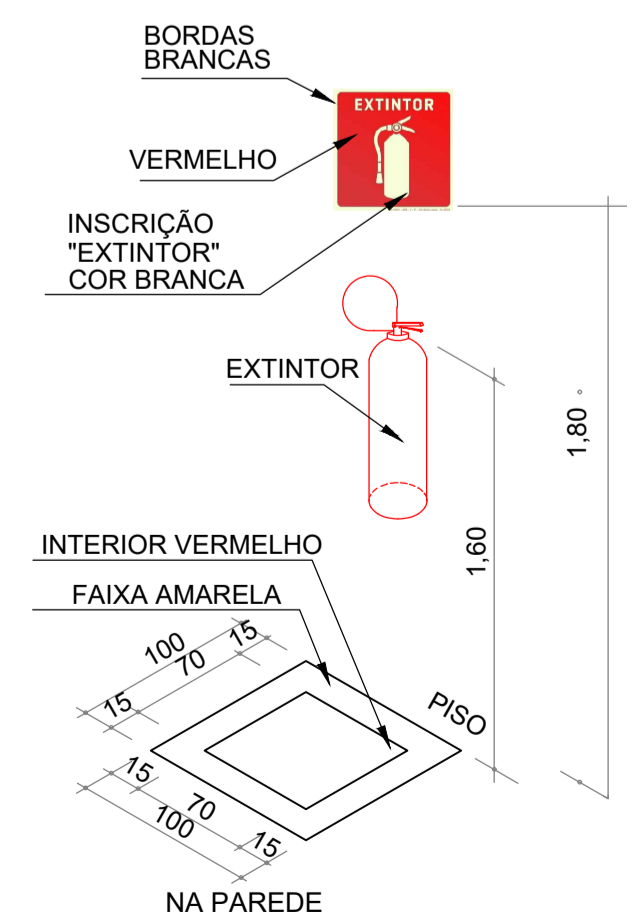
A edificação atende todas as exigências para sinalização de emergência conformidade com a IT 20 do Corpo de Bombeiros.

A edificação atende todas as exigências para iluminação de emergência conforme IT 18 do Corpo de Bombeiros

De acordo com a IT 10 item 5.1.5 o CMAP não será exigido nas edificações com área menor ou igual a 750 m2e altura menor ou igual a 12 m nos grupos/divisões: A, C, D, E, G, F-9, F-10, H1, H-4, H-6, I, J.

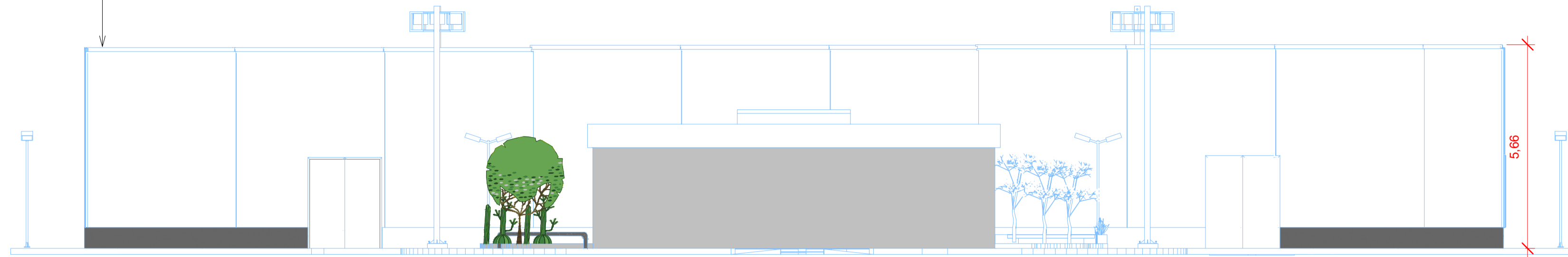
- Os aparelhos devem ser constituídos de forma que qualquer de suas partes a uma temperatura de 70° C, suportem no mínimo 1 hora;
- Os pontos de luz não devem causar ofuscamento, seja diretamente ou por iluminação refletida;
- Quando utilizar anteparos ou luminária fechada, os aparelhos devem ser projetados de modo a não reter fumaça para não prejudicar seu rendimento luminoso;
- O material utilizado para fabricação das luminárias deve ser do tipo que impeça a propagação de chamas;
- O sistema de iluminação de emergência deve ter autonomia mínima de 4h de funcionamento, garantindo durante este período a intensidade dos pontos de luz de maneira a respeitar os níveis mínimos de iluminação desejados;
- A iluminação de emergência deve garantir durante um nível de iluminação de no mínimo 3 lux para piso plano e 5 lux para piso em desnível;
- A iluminação deve permitir o reconhecimento de obstáculos que possam dificultar a circulação, tais como: grades, portas, saídas, mudanças de direção...
- Os eletrodutos utilizados para condutores de emergência não podem ser utilizados para outros fins;
- Tensão de alimentação: A alimentação principal é de 220V (concessionária local), com transformação interna para a extra baixa tensão, para a iluminação de segurança.

Luminária - Iluminação de Emergência
1 : 50

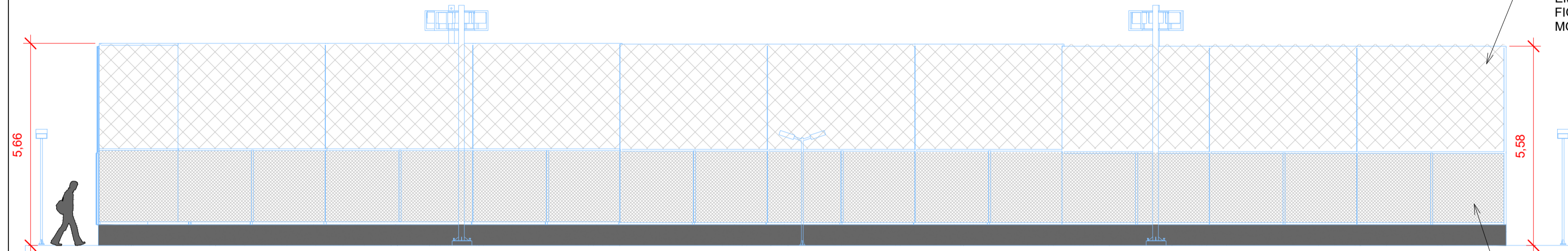


Detalhe Extintor
1 : 50

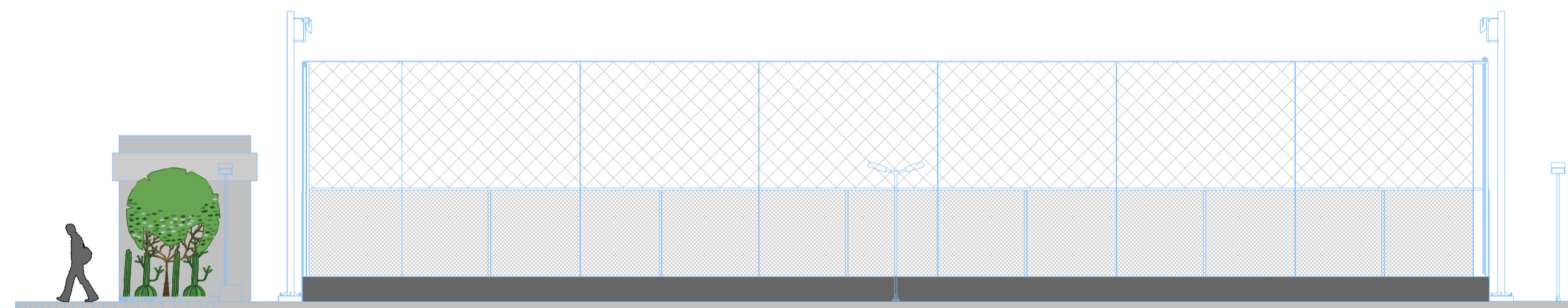
ESTRUTURA METÁLICA FEITA COM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO PINTADOS EM PRIMER NA COR DESEJADA; OS ENCONTROS DOS TUBOS DEVEM SER SOLDADOS DE FORMA A NÃO DEIXAR BRECHAS.



2 VISTA LATERAL 01
1 : 100



4 VISTA LATERAL 02
1 : 100

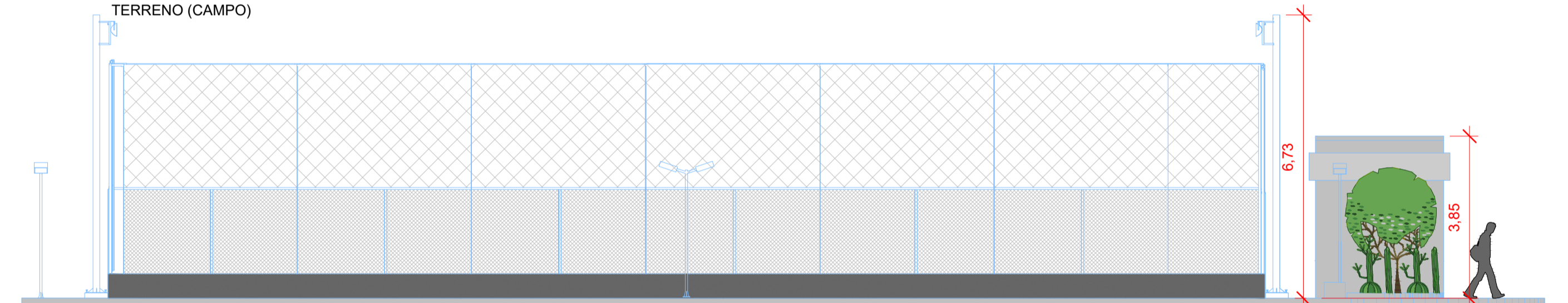


5 VISTA LATERAL 03
1 : 100

REDE DE PROTEÇÃO EM SEDA FIOS 3 MM MÓDULO 3 X 4

TELAS DE AÇO GALVANIZADO DE DOIS TAMANHOS DIFERENTES: MÓDULO 2 X 2

DISTRIBUIR UNIFORMEMENTE CONFORME DIMENSÕES DO TERRENO (CAMPO)

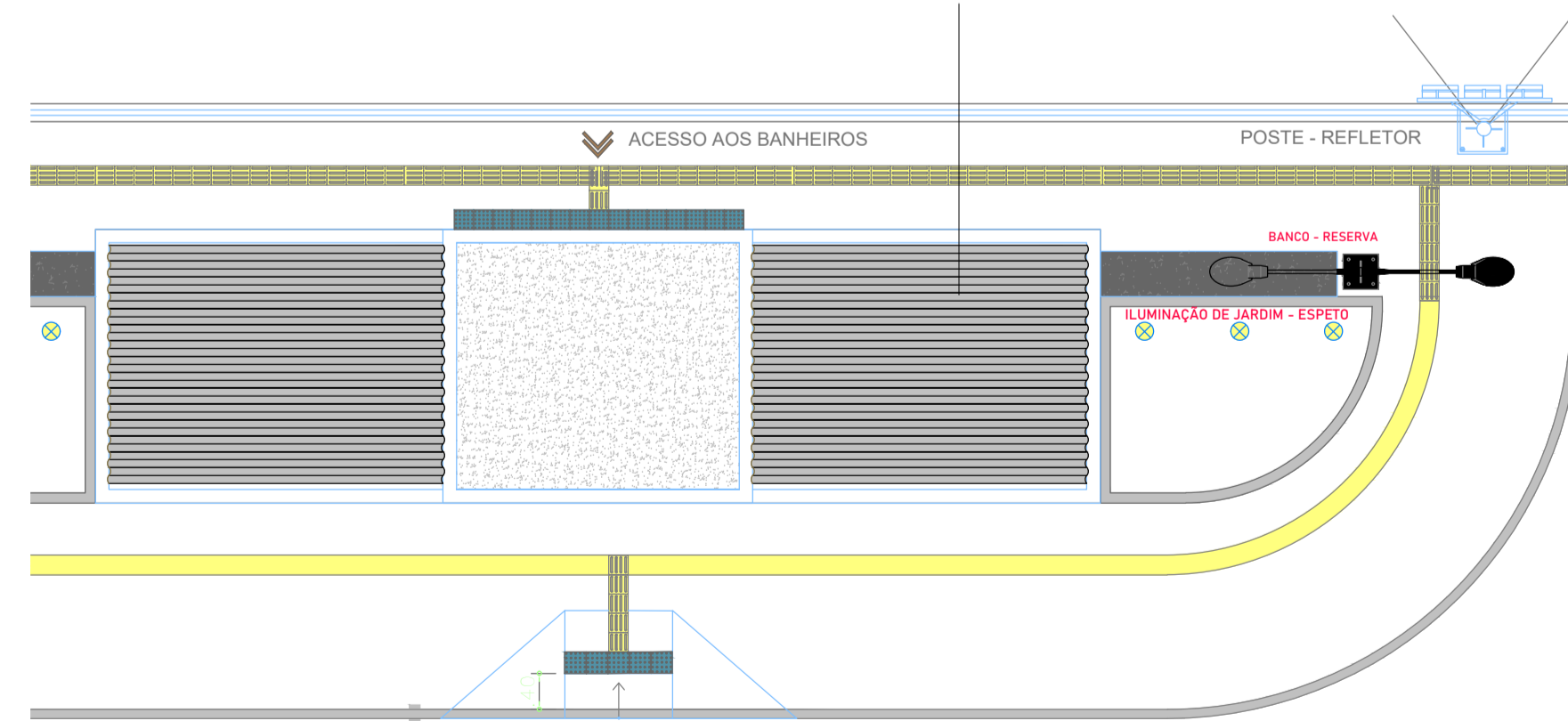


6 VISTA LATERAL 04
1 : 100

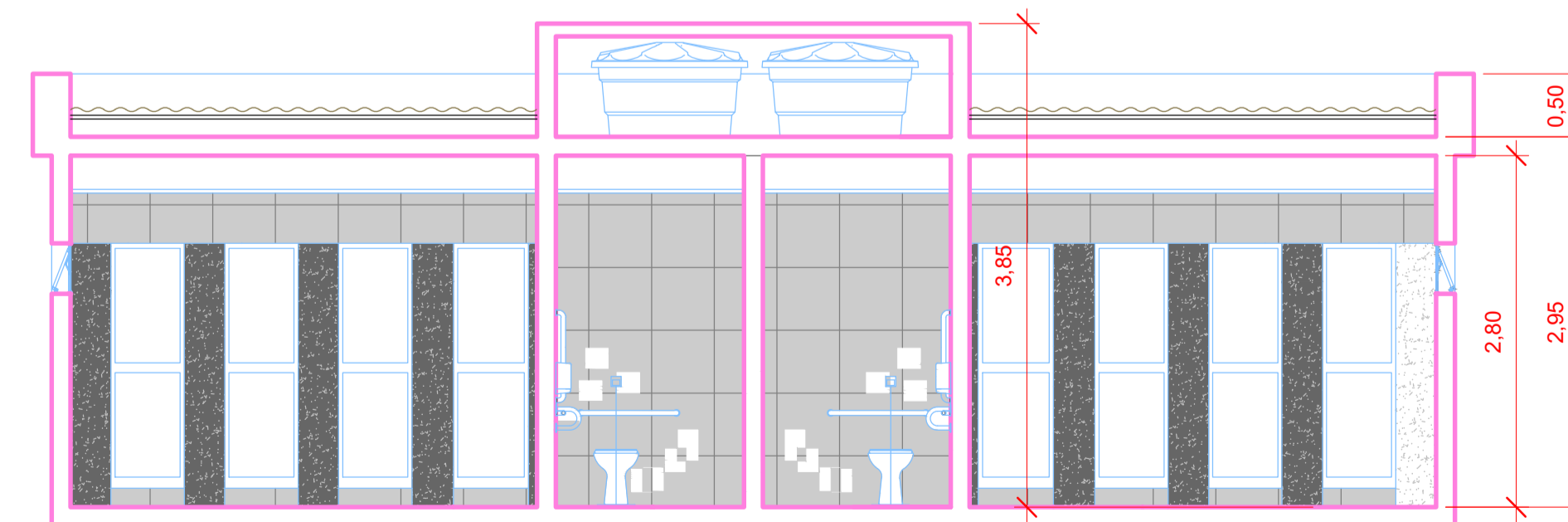


LOCALIZAÇÃO - De acordo com a Prefeitura
1 : 100

COBERTURA: LAJE IMPERMEABILIZADA COM TELHA DE FIBROCIMENTO
CAIXA DE ÁGUA - 2000 LITROS.



1 COBERTURA
1 : 75



3 CORTE -A
1 : 50

| | |
|--|-------------|
| PROPRIETÁRIO/RESPONSÁVEL PELO USO | |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO NÚMERO DE REGISTRO ITALO LACERDA RODRIGUES CREA: 0618797220 | LOGO: |
| ASSINATURA: | |
| PROJETO COMBATE A INCÊNDIO | |
| ANOTAÇÃO/REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA | |
| XXXX | |
| ARENINHA PARA PRÁTICAS ESPORTIVAS | |
| END.: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE | |
| CEP: --- | |
| CNPJ: 07.266.246/0001-03 | |
| CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS | |
| ÁREA CONSTRUIDA (M²) | 34,14 |
| ÁREA DO TERRENO (M²) | 1.377,80 |
| NÚMERO DE BLOCOS | 01 |
| NÚMERO DE UNIDADES | 01 |
| NÚMERO DE PAVIMENTOS | 01 |
| ALTURA TOTAL (M) | 6,73 |
| ALTURA CONSIDERADA (M) | 0 |
| CLASSE E OCUPAÇÃO | E-3 |
| RISCO EM (M²/M²) | 300 MJ/ m² |
| NÍVEL DO RISCO | RISCO BAIXO |
| NÚMERO DE SUBSOLOS | 0 |
| NR PROCESSO GESTOR (SE HOUVER) | |
| DESCRIÇÃO DA PRANCHA | |
| INC. COBERTURA / VISTAS LATERAIS / CORTE-A | |

APROVAÇÃO | CBM

03/03



Justificativa para Construção de Diversas Areninhas para Futebol no município de Quiterianópolis/CE

A presente justificativa técnica tem como finalidade fundamentar a necessidade da implantação de 10 (dez) areninhas para a prática de futebol society em diferentes localidades do Município de Quiterianópolis–CE, com o objetivo de atender à demanda crescente por infraestrutura esportiva de qualidade, segura e acessível à população.

1. Contextualização e Objetivo

O município de Quiterianópolis apresenta significativa carência de espaços adequados para a prática esportiva e de lazer, especialmente em comunidades rurais e bairros periféricos. A construção das areninhas visa proporcionar ambientes padronizados, duráveis e funcionais, capazes de fomentar o esporte amador, incentivar hábitos saudáveis e promover a integração social.

O projeto prevê a implantação de 10 unidades, distribuídas de forma estratégica conforme critérios técnicos e sociais, a serem definidos por estudo de viabilidade a cargo da administração municipal.

2. Características Técnicas e Dimensionamento

Cada unidade será implantada em terreno com dimensões médias de 39,50 m x 31,60 m, totalizando uma área aproximada de 1.250 m² por areninha. O projeto segue o modelo de campo de futebol society, com as seguintes características construtivas básicas:

Campo esportivo com gramado sintético de alta resistência, instalado sobre base regularizada e sistema de drenagem eficiente, garantindo conforto e segurança durante o uso;

Alambrado metálico em tela galvanizada e postes tubulares com pintura anticorrosiva, abrangendo todo o perímetro da quadra;

Iluminação em LED, com postes metálicos e projetores de alto rendimento, assegurando uso noturno e baixo consumo energético;

Pavimentação de entorno em piso intertravado ou concreto desempenado, facilitando o acesso e a manutenção;

Módulo de apoio com sanitários, depósito e área de manutenção, conforme disponibilidade de área e necessidade local;

Sinalização e acessibilidade em conformidade com a NBR 9050/2020, assegurando o uso por pessoas com mobilidade reduzida.

3. Diretrizes de Implantação

Os locais de implantação serão definidos considerando critérios técnicos, tais como:



Condições topográficas adequadas e necessidade mínima de movimentação de terra;

Acesso viário facilitado e proximidade de redes de energia elétrica e drenagem;

Disponibilidade de área pública livre de interferências;

Distribuição territorial equilibrada, visando contemplar tanto a sede quanto distritos e comunidades rurais.

A execução seguirá as boas práticas de engenharia civil, observando as normas da ABNT aplicáveis, em especial:

NBR 6118 – Estruturas de Concreto;

NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão;

NBR 15575 – Desempenho de Edificações;

NBR 9050 – Acessibilidade;

NBR 12218 – Projeto de Drenagem de Águas Pluviais;

NBR 8160 – Sistemas Prediais de Esgoto Sanitário.

4. Justificativa Técnica e Social

A implantação das areninhas contribuirá diretamente para:

Otimizar o uso do solo urbano e rural, qualificando áreas públicas subutilizadas;

Elevar o padrão construtivo dos equipamentos esportivos municipais, garantindo durabilidade e baixo custo de manutenção;

Fomentar o desenvolvimento social, ao oferecer espaços de lazer, convivência e incentivo ao esporte;

Gerar empregos diretos e indiretos, movimentando a economia local durante as fases de obra e operação;

Promover a inclusão social e o bem-estar, especialmente entre jovens e crianças, reduzindo índices de ociosidade e vulnerabilidade.

5. Conclusão

Diante do exposto, a construção das 10 areninhas no Município de Quiterianópolis–CE justifica-se plenamente sob os aspectos técnico, social e econômico, representando uma intervenção de interesse coletivo e grande relevância pública. O projeto se alinha às políticas de desenvolvimento urbano e esportivo, fortalecendo a infraestrutura municipal e promovendo qualidade de vida, lazer e integração comunitária.