



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS,
URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



Deve ser executado um cabeamento com cobre 4,00mm² de qualidade, com produto produzido em conformidade com as normas de segurança e tendo a sua instalação realizada como indicado no projeto elétrico.

5.2. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Deve ser executado um cabeamento de qualidade com cobre 6,0mm², com produto produzido em conformidade com as normas de segurança e tendo a sua instalação realizada como indicado no projeto elétrico.

5.3. ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")

Devem ser implantados eletrodutos rígidos de PVC com diâmetro de 40mm em todo o perímetro onde houver indicação em planta. O serviço contempla ainda a escavação e reaterro dos locais onde houver sua implantação. O produto adquirido deve apresentar total conformidade com as normas de segurança, tendo a sua instalação realizada como indicado no projeto elétrico.

5.4. ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")

Devem ser implantados eletrodutos rígidos de PVC com diâmetro de 32mm em todo o perímetro onde houver indicação em planta. O serviço contempla ainda a escavação e reaterro dos locais onde houver sua implantação. O produto adquirido deve apresentar total conformidade com as normas de segurança, tendo a sua instalação realizada como indicado no projeto elétrico.

5.5. CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO

Devem ser construídas caixas de alvenaria com dimensões de 40X40X60cm com tampa de concreto e lastro de brita no fundo. A execução deste serviço deve obedecer ao projeto elétrico, haja vista a sua distribuição como forma essencial a manutenção e execução das instalações elétricas.

5.6. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO





URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS,
URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



Devem ser instalados quadros de distribuição com 6 divisões e com barramento nos locais indicados no projeto elétrico.

5.7. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Devem ser instalados disjuntores de 10A no quadro de distribuição com objetivo de proteger o sistema elétrico.

5.8. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Devem ser instalados disjuntores de 20A no quadro de distribuição com objetivo de proteger o sistema elétrico.

5.9. HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR

Deve ser realizado o aterramento do sistema elétrico em total conformidade com projeto elétrico. Nas caixas determinadas deve ser feita a instalação da haste de ferro sendo está devidamente conectada com a fiação terra.

5.10. CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY

Deve ser realizado o aterramento do sistema elétrico em total conformidade com projeto elétrico. Nas caixas determinadas deve ser feita a instalação da haste de ferro sendo está devidamente conectada com a fiação terra.

5.11. POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW

Deve ser realizado a implantação de poste em concreto armado tipo de jardim, com objeto de realizar a instalação do quadro de medição padrão enel.



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS,
URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



5.12. QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR

Deve ser realizada a implantação dos quadros de medição padrão Enel nos locais indicados em projeto básico.

5.13. LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LUMINÁRIA LED 100W, INCLUSIVE O POSTE

No trecho A-B e Trecho G-H, serão implantados postes em concreto armado com altura útil de 8,40m com 4 luminárias LED e potência por luminária de 100W.

5.14. POSTE METÁLICO DECORATIVO CURVO FLANGEADO H=4.0m PARA UMA LUMINÁRIA DE LED 100W

No trecho C-D, serão implantados postes metálicos flangeados com altura livre 4,00m com luminárias de LED (POTÊNCIA DE 100W), com locação em completa conformidade com o projeto elétrico.

5.15. POSTE METÁLICO DECORATIVO CURVO FLANGEADO H=4.0m PARA UMA LUMINÁRIA DE LED 50W

No trecho G-H, serão implantados postes metálicos flangeados com altura livre 4,00m com luminárias de LED (POTÊNCIA DE 50W), com locação em completa conformidade com o projeto elétrico.

5.16. POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=8M, ALTURA LIVRE 6,60M, COM DOIS REFLETORES LED 100W

No trecho G-H, serão implantados também postes de concreto armado com altura útil de 6,60m com dois refletores LED potência de 100W nos locais indicados em projeto.

6.0. INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS

6.1. TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS,
URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



Devem ser implantados tubos de pvc assim como suas conexões nos locais indicados em projeto hidráulico. Sendo efetuado a escavação e reaterro nos seus locais de implantação.

6.2. TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"

Devem ser implantadas torneiras de pressão para jardim 3/4" nos locais indicados em projeto hidráulico. Sendo efetuada sua instalação dentro das caixas de alvenaria.

6.3. CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO

Devem ser instaladas caixas de alvenaria com dimensões de 40X40X60cm, com tampa de concreto e lastro de brita no fundo. A execução deste serviço deve obedecer ao projeto hidráulico, haja vista a sua distribuição como forma essencial a operação do sistema de distribuição de água nos canteiros.

7.0. URBANIZAÇÃO

7.1. LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE/ ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE – ATI:

Serão instaladas lixeiras duplas metálicas com capacidade de 60L fabricadas com tubo de aço carbono, cestos em chapa de aço e pintura em processo eletrostático em todos os locais indicados em projeto arquitetônico.

7.2. LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA:

No local da quadra de vôlei deve ser executado um lastro de areia com altura de 10cm

7.3. CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS,
URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



No local da quadra de vôlei deve ser executado um conjunto com postes com tubo de 3" de aço galvanizado, pintados com esmalte sintético. No local deve ser instalado uma rede de nylon com 2mm malha 10 x 10 cm.

7.4. ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

No parque infantil deve ser implantado três escorregadores pequenos com dimensões previstas em projeto de arquitetura. Sendo produzidos com ferro e devidamente pintados com primer anticorrosivo e esmalte sintético.

7.5. CARROSSEL DE RODA

No parque infantil deve ser implantado um carrossel de roda dimensões previstas em projeto de arquitetura. Sendo produzidos com ferro e devidamente pintados com primer anticorrosivo e esmalte sintético.

7.6. BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

No parque infantil deve ser implantado um balanço andorinha com 3 cadeiras e dimensões como previstas em projeto de arquitetura. O item deve ser produzido com ferro e devidamente pintado com primer anticorrosivo e esmalte sintético.

7.7. GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

No parque infantil deve ser implantado uma gangorra com 3 pranchas e dimensões como previstas em projeto de arquitetura. O item deve ser produzido com ferro e devidamente pintado com primer anticorrosivo e esmalte sintético.

7.8. BANCOS ESTRUTURA DE FERRO E MADEIRA:

Serão implantados bancos com suporte em ferro e apoio de madeira serrada de primeira qualidade, devidamente acabada e pintadas com verniz da cor imbuia na madeira e esmalte sintético preto na ferragem. As dimensões e locais de implantação estão previstas em projeto de arquitetura.

8.0. SINALIZAÇÃO VERTICAL



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS,
URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



8.1. PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

Serão implantadas placas para regulamentação do trânsito semi-refletivas em aço galvanizado com tubo de aço galvanizado diâmetro 2 ½".

As placas a serem implantadas estão dispostas em projeto sinalização com detalhamento, tipo e localização determinada.

9.0. PAISAGISMO

9.1. GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO

Será plantada grama em placas com finalidade paisagística, em todos os locais indicados em projeto arquitetônico.

10.0. LIMPEZA

10.1. LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Todos os trechos da obra devem ser entregues devidamente limpos e trafegáveis, sem restos de materiais ou equipamentos que inviabilizem a sua plena utilização.

11.0. PAREDES E PAINEIS

11.1. CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO.

Deve ser executada uma fundação em concreto ciclópico nos locais indicados em projeto. Só serão aceitas pela fiscalização pedras de boa resistência e concreto com resistência mínima de 15mpa.

11.2. CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO.

Deve ser executada uma fundação em cinta de concreto armado nos locais indicados em projeto. As cintas em concreto devem ser executadas com treliça tipo h8 com resistência mínima do concreto em 20mpa.



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS,
URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



**11.3. ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/
ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4**

As alvenarias de tijolos comuns serão executadas com tijolos cerâmicos furados, de primeira qualidade, dimensões 09 cm x 19cm x 19 cm, assentados com argamassa cimento e areia com blocos aplicados de forma dobrada.

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

As alvenarias de tijolos comuns serão executadas com tijolos cerâmicos furados, de primeira qualidade, dimensões 09 cm x 19cm x 19 cm, assentados com argamassa cimento e areia com blocos aplicados de forma dobrada. Essa alvenaria será utilizada como mureta da quadra de vôlei.

**11.5. ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR
TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2",
TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME
GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO
MURETA).**

No entorno da quadra de vôlei deve ser implantado um alambrado a ser estruturado por tubos de aço galvanizado com montantes de diâmetro de 2" e travessa e escora com diâmetro 1 ¼" vedados com tela de arame galvanizado fio 10 BWG e malha quadrada 5X5 cm, conforme projeto de arquitetura.

11.6. CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

No perímetro da alvenaria da quadra de vôlei deve ser implantado um chapim pré-moldado de concreto com largura 0,25m, sendo este assentado na mureta com argamassa pré-fabricada tipo AC 2.

**11.7. CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM,
COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS
EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER
POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS
CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS,
URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



No perímetro do parque infantil deve ser instalado um gradil em nylofor com h=1,03m, malha 5 x 20cm - fio 5,00mm, com fixadores de poliamida em poste 40 x 60 mm chumbados em base de concreto, revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática (gradil e poste), na cor verde e portão com dimensões (1,20 X 1,03)m² nas mesmas características do gradil.

12.0. REVESTIMENTO

12.1. CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE

Nos locais indicados em projeto de arquitetônico deve ser executado um revestimento cerâmico com dimensões de 10x10cm na cor azul escuro e devidamente assentados com argamassa tipo AC II.

12.2. REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)

Nos locais de implantação do revestimento cerâmico 10x10 deve ser executado um rejuntamento com juntas de até de 2mm na cor cinza platina.

12.3. REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

Nos locais indicados em projeto de arquitetura deve ser executado um revestimento argamassado para acabamento final com traço de cimento e areia 1:3.

12.4. PISO EM MÁRMORE APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS.

No local de implantação do letreiro deve ser executado um revestimento lateral em mármore na cor branca assentado com argamassa pré-fabricada tipo AC III.

12.5. CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

Nos locais indicados em projeto de arquitetônico deve ser executado um revestimento cerâmico antiderrapante com dimensões acima de 30x30cm e devidamente assentado com argamassa tipo AC II.



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS,
URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



12.6. REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

Nos locais de implantação do revestimento cerâmico 10x10cm deve ser executado um rejuntamento com juntas de até de 2mm na cor cinza platina.

12.7. PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS.

No local de implantação da rampa e praça de eventos deve ser executado um revestimento nos espelhos em granito flameado tipo cinza andorinha assentado com argamassa pré-fabricada tipo AC III.

12.8. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.

Nos locais indicados em projeto de arquitetura deve ser executado um chapisco com traço de cimento e areia 1:3 para aderência da argamassa cimentícia, seja ela reboco ou emboço.

12.9. EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4

Nos locais indicados em projeto de arquitetura deve ser executado um revestimento argamassado para recebimento de revestimento com traço de cimento e areia 1:4, sem ser desempenado.

13.0. PISO

13.1. PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

Deverá ser executado um piso morto de concreto com altura de 5cm e resistência mínima de 13,5mpa com função de contrapiso. Pós execução deve ser respeitado um período mínimo de cura para execução de outro piso sobre sua área.

13.2. PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.00X1.00)m JUNTAS= 10cm ESP.= 8cm

Na rampa de acessibilidade deve ser executado um piso rústico de concreto ripado com juntas de 10cm e espessura de 8cm.



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS,
URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



13.3. PISO EM MÁRMORE APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS.

No local de implantação do letreiro deve ser executado um piso em mármore cor branca assentado com argamassa pré-fabricada tipo AC III.

13.4. PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNO

No local de implantação da rampa e praça de eventos deve ser executado um piso em granito flameado tipo cinza andorinha assentado com argamassa pré-fabricada tipo AC III.

13.5. PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)

Especificamente no parque infantil deve ser implantado um piso do tipo emborrachado, drenante e anti-impacto, com dimensões de (50 X 50 X 2,5)cm² produzida com partículas de borracha reciclada prensada, pigmentada e atóxica colada com cola PU para piso emborrachado sobre lastro de concreto.

13.6. CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

No local de implantação arquibancada deve ser executado um piso cerâmico antiderrapante com dimensões acima de 30x30cm, assentado com argamassa pré-fabricada tipo AC II.

13.7. REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

Nos locais de implantação do piso cerâmico deve ser executado um rejuntamento com juntas de até de 2mm na cor cinza platina.

14.0. ESQUADRIAS

14.1. PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER,