



Estado do Rio de Janeiro  
MUNICÍPIO DE ANGRA DOS REIS  
Secretaria Municipal de Administração  
Superintendência de Gestão de Suprimentos

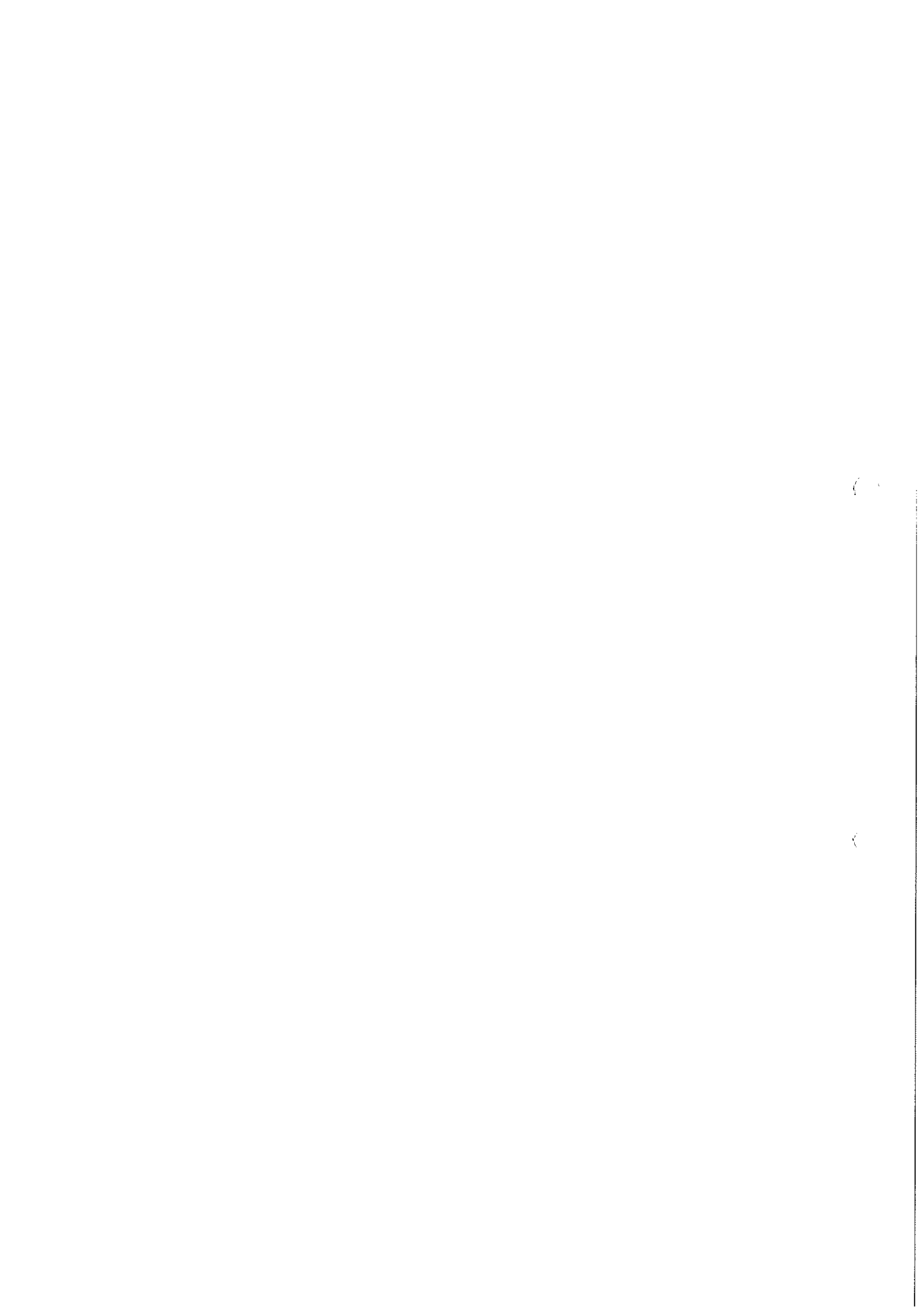
Processo nº 2018002732

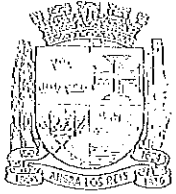
Folha nº 388

Rubrica:  25/183

## ANEXO II

### MEMORIAL DESCRITIVO





Estado do Rio de Janeiro  
 MUNICIPIO DE ANGRA DOS REIS  
 Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Sustentabilidade  
 Secretaria Executiva de Obras, Parques e Jardins  
 Departamento de Edificações

PROC. N.º 101.203/09  
 FOLHA N.º 010  
 RUBRICA N.º 2.2511  
 P.M.A.R.

OBRA: REFORMA DA QUADRA MUNICIPAL DE ESPORTES E DO SALÃO COMUNITÁRIO

LOCAL: MORRO DA CAIXA D'ÁGUA – ANGRA DOS REIS

PROC. N.º 1018002732  
 FOLHA N.º 373  
 RUBRICA N.º 2.2511  
 P.M.A.R.

MEMORIAL DESCRITIVO

PROC. N.º 1018002732  
 FOLHA N.º 373  
 RUBRICA N.º 2.2511  
 P.M.A.R.

Na reforma da quadra de esportes localizada no Morro da Caixa D'água, Angra dos Reis, será necessário executar enchimento com argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas, para eliminar quinas existentes nos pilares que sustentam o telhado.

No telhado, será utilizado manta butílica ou EPDM, de espessura de 0,8mm, para recuperação de furo existente na telha. A aplicação dessa manta, deverá ser executada após a limpeza da telha.

Serão construídas calhas de alumínio de 0,30m em chapas de espessura de 0,8mm e desenvolvimento de 0,50m, com condutor para beiral de pvc DN 88, inclusive conexões.

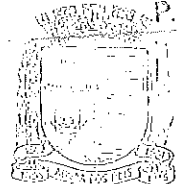
Na parte elétrica, deverá ser executada uma revisão geral, com trocas de cabos, lâmpadas e eletrodutos. Retirada e colocação de 2 ( dois ) projetores equipados com lâmpada de descarga, fixado em cuzeta no 1, lâmpadas a vapor de sódio, alta pressão, potência de 400w, base E-40, bulbo tubular, claro, corrente 4,6 A, tensão 100V, pulso de acabamento 208 a 4,5 kv, fluxo luminoso nominal igual ou maior que 47500 lm, temperatura de cor igual ou maior 1950°K, vida média igual ou maior que 024000hs, posição de funcionamento universal a NBR 662 e EM-RIOLUZ no 57. Instalação de caixa de distribuição de energia para disjuntores termomagnéticos unipolares, de sobrepor, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, para instalação de até 3 ( três ) disjuntores sem dispositivo para chave geral e instalação de 1 ( um ) disjuntor tripolar padrão nema ( americano) 10 a 50A, 240v.

Será executado reparo no piso da quadra, para corrigir irregularidades ( buracos, trincas), utilizando concreto moldavel pronto de alta resistência.

Na reforma do Salão Comunitário, há necessidade de retirar os forros de pvc, retirar e instalar os aparelhos de iluminação, retirar e instalar os ventiladores de teto que estão danificados, retirar as cerâmicas do piso que estão trincadas, pintar as paredes e construir um muro de divisória em alvenaria.

*Wilson Manoel Soares Augusto*  
 Matr. 1239-804  
 Eng.º Civil

PROC. N.º 2018002732  
FOLHA N.º 373 Y  
RUBRICA



Cidade do Rio de Janeiro  
MUNICÍPIO DE ANGRA DOS REIS  
Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Sustentabilidade  
Secretaria Executiva de Obras, Parques e Jardins  
Departamento de Edificações

PROC. N.º 2018002732  
FOLHA N.º 373 Y  
RUBRICA

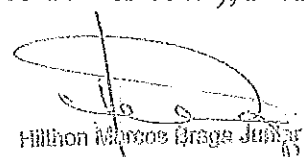
PROC. N.º 2018002732  
FOLHA N.º 373 Y  
RUBRICA

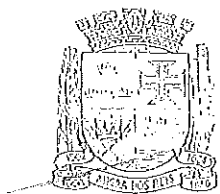
Na entrada do Salão Comunitário será necessário pintar as paredes e instalar uma caixa para disjuntor.

No Salão Comunitário, serão necessários retirar os ventiladores danificados, as luminárias existentes, o forro de pvc, as cerâmicas trincadas no piso, preencher as irregularidades do teto causadas por quebra de lajotas (laje pre-moldada) utilizando argamassa cimento, areia (no traço 1 : 1,5) inclusive chapisco de cimento e areia (no traço 1 : 3), assentar novo piso cerâmico após recuperar o piso trincado aplicando reforço estrutural composto de manta de fibra de carbono com espessura de 0,166mm (sistema SIKAWRAP ou similar, inclusive lixamento da superfície, regularização por enchimento alaeatório e aplicação de adesivo epoxi para fixação e saturação das fibras de carbono), pintar o teto com tinta latéx acrílica (cor preta) duas demãos, pintar as paredes (com tinta latéx semi brilhante, fosca ou acetinada, classificação premium ou standard - NBR 15079 -, para interior e exterior, incolor ou colorida, inclusive lixamento, uma demão de selador acrílico e duas demãos de acabamento), instalar novas luminárias de sobrepor (fixadas na laje, chanfrada ou prismática, esmaltada, completa, equipada com reator eletrônico de alto fator de potência - AFP<sup>3</sup>0,92 - e lâmpadas fluorescentes de 2 x 40w), instalar novos ventiladores de teto com 3 pás em aco galvanizado (inclusive interruptor de comando) e instalação de tomadas (aparente, equivalente a 2 varas de eletroduto de pvc rígido de 3/4", 18,00m de fio 2,5 mm<sup>2</sup>, caixas, conexões e tomadas de sobrepor 2p+t, 10a, padrão brasileiro).

Na cozinha, pintar as paredes (com tinta latéx semi brilhante, fosca ou acetinada, classificação premium ou standard - NBR 15079 -, para interior e exterior, incolor ou colorida, inclusive lixamento, uma demão de selador acrílico e duas demãos de acabamento), retirar e refazer o forro de pvc (em régua de 100mm de largura, espessura igual ou superior a 8mm, encaixados entre si, inclusive rodaforno de pvc para acabamento, estrutura de metalon 20mm x 20 mm e parafusos de fixação) e instalar novas luminárias de sobrepor (fixadas na laje, chanfrada ou prismática, esmaltada, completa, equipada com reator eletrônico de alto fator de potência - AFP<sup>3</sup>0,92 - e lâmpadas fluorescentes de 2 x 40w),

Nos banheiros, pintar as paredes (com tinta latéx semi brilhante, fosca ou acetinada, classificação premium ou standard - NBR 15079 -, para interior e exterior, incolor ou colorida, inclusive lixamento, uma demão de selador acrílico e duas demãos de acabamento), pintar tijolos cerâmicos (cobogós) com tinta cerâmica inclusive limpeza e duas demãos, instalar novas luminárias de sobrepor (fixadas na laje, chanfrada ou prismática, esmaltada, completa, equipada com reator eletrônico de alto fator de potência - AFP<sup>3</sup>0,92 - e lâmpadas fluorescentes de 2 x 40w), revisão na parte

  
Hilthon Marcos Braga Junior  
Mat. 1239-SCH  
Eng.º Civil



Estado do Rio de Janeiro  
MUNICIPIO DE ANGRA DOS REIS  
Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Sustentabilidade  
Secretaria Executiva de Obras, Parques e Jardins  
Departamento de Edificações

PROC. N.º 2017/00000000  
FOLHA N.º 500  
RUBRICA P.M.A.R.

PROC. N.º 2018/00000000  
FOLHA N.º 500  
RUBRICA P.M.A.R.

hidráulica, instalação de uma torneira cromada de mesa ( 1/2" ou 3/4" , para lavatório, padrão popubar) e reassentamento de mictório ( inclusive material necessário para instalação )

Na laje ( piso da quadra de esportes ) serão colocados tubos nas drenagens existentes na quadra, para funcionarem como pingadeiras e evitarem que as aguas escorram pelas paredes do prédio.

Na execução do muro, serão construídas oito fundações ( radier ) em concreto armado, com medidas de 0,50 x 0,50 x 0,50 ,com malha em barra de aço CA 50 de 10 mm e, concreto estrutural 25 MPa. O espaçamento entre as barras de aço da malha do radier será de 0,10 m, uma cinta em concreto armado,com dimensões de 21,00m de comprimento, 0,20 m de largura e 0,30 m de altura, com 4 barras de aço CA 50 de 8 mm e estribo em barra de aço CA 50 de 6,3mm a cada 0,15m, e concreto estrutural será de 25 MPa. Os pilares, no total de oito, serão construídos em concreto armado, embutidos nos blocos de concreto ( 15 x 20 x 40 ), executando com 4 barras de aço CA 50 de 8 mm e concreto estrutural 25 MPa.

O muro será construído em bloco de concreto 15 x 20 x 40, assentados com argamassa de cimento, cal aditivada e areian no traço 1 : 1 : 10, em paredes de 0,15m de espessura, de superfície corrida, com 2,00 m de altura.

Nas paredes, serão executadas pinturas com tinta latex semi brilhante, fosca ou acetinado, classificação Premium ou Standard, para interior ou exterior.

Na estrutura metálica, será executada pintura interna e externa sobre ferro, com esmalte sintético brilhante ou acetinado, após lixamento, limpeza, desengorduramento, uma demão de fundo anticorrosivo na cor laranja e secagem rápida e 2 ( duas ) demãos de acabamento na cor verde.

No piso da quadra de esporte, será executado pintura com tinta 100% acrílica equivalente a Sulvinil Piso, Nova Cor ou Coral Piso ou similar, considerando-se limpeza da superfície e 2 ( duas ) demãos de acabamento .

A marcação da quadra de esportes, será executado pintura com tinta latex a base de resina acrílica e pigmentos minerais, viwicril acrílico piso ou similar, considerando-se limpeza da superfície e 2 ( duas ) demãos de acabamento , medida pela área efetiva de pintura

PROC. N.º 2018/00000000  
FOLHA N.º 500  
RUBRICA P.M.A.R.

Angra dos Reis, 18 de Outubro de 2017.

William Marcos Aron de Aguiar  
Matr. 1239-SCM  
Eng.º Civil

