

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CENTRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES, EM MANAUS/AM.

Rev	Modificação	Data	Projetista	Desenhista	Aprovo

			Sítio AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES – MANAUS/AM		
			Área do sítio CENTRAL DE RESIDUOS		
Escala SEM ESCALA	Data 19/07/2012	Desenhista CAU 94449-1	Especialidade / Subespecialidade ARQUITETURA		
Autor do Documento DAVID C. DOS SANTOS			Tipo / Especificação do documento ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – ET		
Coordenador de Projetos DAVID CARDOSO DOS SANTOS		Rubrica NILSON PEDRO DE SOUZA FALCÃO	Tipo de empreendimento REFORMA	Classe geral do projeto BÁSICO	
Gerente Regional de Engenharia NILSON PEDRO DE SOUZA FALCÃO		Rubrica	Substitui a	Substituída por	
Rubrica do Autor	Reg do Arquivo	Codificação EG . 11 / 201 . 92 / 02844 / 00			

A D N R-4	Fis. Nº

INDICE

1 INTRODUÇÃO 3

1.1 OBJETIVO..... 3

1.2 NORMAS A SEREM UTILIZADAS 3

2 SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS 4

2.1 DESCRIÇÃO DO OBJETO..... 4

2.2 PLACA, TAPUME E CANTEIRO DE APOIO 4

2.3 DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES..... 4

2.4 PAREDES E PAINÉIS 5

2.5 REVESTIMENTO CERAMICO 6

2.6 COBERTURA 7

2.7 PINTURA..... 8

2.8 PISOS 9

2.9 ESQUADRIAS 11

2.10 LAVA OLHOS..... 13

3 ACEITAÇÃO DO OBJETO 14

EGNR - 4	DJNR	ADNR - 4

1 INTRODUÇÃO

1.1 OBJETIVO

1.1.1 Destinam-se as ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, abaixo mencionadas, ao estabelecimento de padrões da especialidade de Arquitetura atinentes à execução dos serviços de engenharia para Reforma e Ampliação da Central de Resíduos Sólidos do Aeroporto Internacional Eduardo Gomes, em Manaus/AM.

1.2 NORMAS A SEREM UTILIZADAS

1.2.1 Além do que estiver explicitamente indicado nestas Especificações Técnicas, e nos desenhos referentes ao projeto, serão obedecidas, em ordem de prioridade, às seguintes Normas:

1.2.1.1 Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT):

- NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.
- NBR 7200 – Execução de revestimentos de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Procedimentos
- NBR 8545 – Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos
- NBR 10821 e 1220 – Caixilhos para edificação – janelas
- NBR 9574 – Execução de Impermeabilização
- NBR 13749 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas.
- NBR 6118 – Estrutura de concreto.
- NBR 7481- Telas de aço soldada-Armadura para concreto.
- NBR 7480 - Barras e Fios Destinados a Armadura de Concreto Armado.

1.2.1.2 Códigos, Normas, Leis, Decretos, Portarias e Regulamentos dos Órgãos Públicos e Concessionários que estejam em vigor e sejam atinentes à execução dos serviços.

1.2.2 Independente da não informação de outras normas pertinentes a estes serviços deverão ser seguidas caso necessário de forma a garantir a qualidade final dos serviços.

1.2.3 Caso a CONTRATADA preferir utilizar normas de uma associação técnica não incluída na lista acima, as mesmas deverão ser submetidas à apreciação da INFRAERO para aprovação, em língua portuguesa devendo estas serem iguais ou mais exigentes do que as listadas.

A D N R-4	Fls. Nº

2 SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

2.1 DESCRIÇÃO DO OBJETO

O presente objeto é constituído pelos seguintes serviços propriamente ditos:

- 2.1.1 Demolição das baias existente e execução de novas baias conforme indicado em projeto, com alturas de 1.10m
- 2.1.2 Execução de revestimento cerâmico em toda a extensão do bloco existente e do novo.
- 2.1.3 Execução de novo bloco para criação de novas baias, descarte de lâmpadas, depósito de baterias e resíduos infectantes.
- 2.1.4 Execução de instalações elétricas, hidrossanitária.

2.2 PLACA, TAPUME E CANTEIRO DE APOIO

- 2.2.1 Compreende este serviço o fornecimento da placa de identificação dos serviços/empresa bem como, ao término dos serviços, a demolição e remoção de entulhos e limpeza geral da área.
- 2.2.2 A placa de identificação dos serviços/empresa deverá ser providenciada e instalada em local a ser indicado pela FISCALIZAÇÃO antes do início dos serviços.
- 2.2.3 O tapume deverá ser executado em tela de polietileno de largura 1,20m, fixado com pregos em pontaletes de madeira seção 3x3", cravados 0,50 m no solo. Os pontaletes devem ser cravados com distância entre eles de 1,10 m.
- 2.2.4 Os abrigos provisórios deverão ser construídos com piso de concreto simples, virado in loco com betoneira. Fechamentos, janelas e portas em chapa compensada, telhado com telhas de fibrocimento sendo suportadas por estrutura de madeira. Caso sejam utilizados contêineres como apoio do canteiro (escritórios, almoxarifado, banheiros), a localização dos mesmos deverá ser autorizada pela INFRAERO.

2.3 DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES

- 2.3.1 Antes de iniciar os serviços, deverão ser desligadas as linhas de fornecimento de água, energia elétrica, inflamáveis líquidos e gases liquefeitos, substâncias tóxicas e canalizações de esgotos, que porventura possam ser afetados pelos serviços.
- 2.3.2 As demolições deverão ser executadas utilizando-se ferramentas adequadas e obedecendo aos critérios de segurança recomendados, a área que sofrerá a intervenção deverá ser devidamente isolada, com o intuito de minimizar os transtornos e os riscos de acidentes aos transeuntes. O material recolhido deverá ser, conforme orientações da FISCALIZAÇÃO, transportado para local conveniente e, a posteriori, retirado da local como entulho e disposto fora do Sítio Aeroportuário, em local devidamente autorizado pelos órgãos ambientais.

EGNR - 4	DJNR	ADNR - 4

2.3.3 As demolições e retiradas que serão executadas neste objeto são:

2.3.3.1 Demolição de concreto simples (calçada do Lado Terra) para lançamento dos tubos condutores horizontais de águas pluviais.

2.4 PAREDES

2.4.1 ALVENARIA

2.4.1.1 Descrição dos itens

2.4.1.1.1 Alvenaria de meia vez de tijolo furado 10x10x20 cm, com argamassa de cimento / saibro e juntas e 1cm;

2.4.1.2 Modo de Execução

2.4.1.2.1 Os tijolos furados serão compactados, bem curados, homogêneos e uniformes quanto às dimensões, textura e cor, sem defeitos de moldagem tais como fendas, ondulações e cavidades;

2.4.1.2.2 As faces dos blocos serão planas e as arestas vivas. As paredes externas e internas deverão apresentar espessura uniforme. Os tijolos serão ensaiados conforme os métodos previstos na norma referida acima. O armazenamento e o transporte dos blocos serão executados de modo a evitar lascas, quebras e outros danos;

2.4.1.2.3 As alvenarias de tijolos furados serão executadas conforme as dimensões e alinhamentos determinados no projeto.

2.4.1.2.4 Nas alvenarias de tijolo, as juntas serão perfeitamente alinhadas e uniformes em espessura, levemente rebaixadas com gabarito.. As vergas e amarrações serão executadas utilizando blocos especiais, de forma a manter a homogeneidade da fachada. Para tanto, a Contratada deverá apresentar um plano de colocação dos blocos para prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO, quando não houver indicações no projeto;

2.4.1.2.5 Nos locais onde as juntas não estiverem totalmente preenchidas, serão feitos retoques com a própria argamassa de assentamento, se a argamassa estiver fresca a plástica;

2.4.1.2.6 Se forem necessários retoques após o endurecimento da argamassa, a da junta será removida até 1,5 cm de profundidade, umedecida abundantemente a junta e preenchida novamente com a argamassa de assentamento fresca. Caso

A D N R-4	Fls. Nº

seja necessária a remoção de blocos depois de a argamassa estar rígida, substituir-se-á toda a remanescente por argamassa fresca;

2.4.1.2.7 Os serviços de retoques serão cuidadosamente executados, de modo a garantir perfeita uniformidade da superfície;

2.4.1.3 Critério de medição

2.4.1.3.1 Os serviços efetivamente realizados e aceitos serão medidos pela sua área, determinada em metro quadrado (m²).

2.5 REVESTIMENTO CERAMICO

2.5.1.1 Descrição dos itens

2.5.1.1.1 Revestimento cerâmico pei4, 30x30 cor branco, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia) preparo manual, com rejunte em cimento comum;

2.5.1.2 Modo de Execução

2.5.1.2.1 As placas cerâmicas devem apresentar as seguintes características: acabamento fosco, bem cozidos, de massa homogênea

2.5.1.2.2 Iniciar a aplicação da cerâmica, após a cura total do emboço (cerca de dez dias).

2.5.1.2.3 Aplicar a cerâmica com emprego de argamassa industrializada preparada à base de cimento e adesivo para assentamento de placas cerâmicas em paredes internas e externas.

2.5.1.2.4 O preparo da argamassa de assentamento deve seguir rigorosamente as instruções do fabricante.

2.5.1.2.5 A argamassa deve ser aplicada sobre a superfície, com desempenadeira de aço dentada, formando sulcos e cordões paralelos.

2.5.1.2.6 Aplicar as peças cerâmicas, formando juntas com a espessura constante, indicada pelo fabricante.

2.5.1.2.7 Para passagem de instalações, as peças cerâmicas devem ser recortadas e nunca quebradas; as bordas do corte devem ser esmerilhadas, de forma a ficarem lisas e sem irregularidades.

2.5.1.2.8 Após a cura da argamassa de assentamento, bater sobre as peças cerâmicas, especialmente nos cantos, substituindo aquelas que soarem ocas.

EGNR - 4	DJNR	ADNR - 4

2.5.1.2.9 As juntas devem permanecer abertas por três dias antes do rejuntamento.

2.5.1.2.10 Rejuntar com pasta de rejuntamento fabricada industrialmente para este fim; aplicar o produto com espátula de borracha, retirando o excesso com pano úmido.

2.5.1.3 Critério de medição

2.5.1.3.1 Os serviços efetivamente realizados e aceitos serão medidos pela sua área, determinada em metro quadrado (m²).

2.6 COBERTURA

2.6.1 TELHA EM FIBROCIMENTO TIPO KALHETÃO

2.6.1.1 Descrição dos itens

2.6.1.1.1 A cobertura da Área do bloco novo será em telha fibrocimento tipo Kalhetão de espessura 0,5mm, T40.

2.6.1.2 Modo de Execução

2.6.1.2.1 As telhas metálicas serão de procedência conhecida e idônea, com cantos retilíneos, isentas de rachaduras, furos e amassaduras. Os tipos e as dimensões obedecerão às especificações de projeto.

2.6.1.2.2 De preferência, o armazenamento será realizado em local próximo da montagem, em área plana, com as peças na posição vertical. Na impossibilidade, as telhas serão apoiadas sobre suportes de madeira espaçados de 3 m, aproximadamente, de altura variável, de modo que a pilha fique ligeiramente inclinada, com espaço suficiente para a ventilação entre as peças, de modo a evitar o contato das extremidades com o solo.

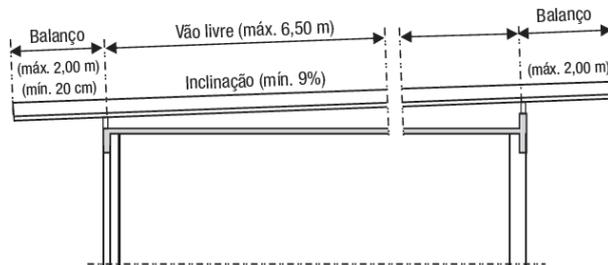
2.6.1.2.3 As peças de acabamento e arremate serão armazenadas com os mesmos cuidados, juntamente com as telhas. Os conjuntos de fixação serão acondicionados em caixas, etiquetadas com a indicação do tipo e quantidade e protegidas contra danos.

2.6.1.2.4 A sustentação do telhado se dará por meio de vigas de concreto de servirão para coletar água da chuva, a execução da cobertura deverá seguir inteiramente as especificações do projeto obedecendo a inclinação do mesmo conforme imagem abaixo.

EGNR - 4	DJNR	ADNR - 4

Inclinação

Utilizar inclinação mínima de 5° (9%).



2.6.1.2.5 Serão obedecidos os recobrimentos mínimos indicados pelo fabricante, em função da inclinação do telhado. As telhas serão fixadas às estruturas de sustentação por meio de dispositivos adequados, de conformidade com as especificações do fabricante e detalhes do projeto.

2.6.1.3 Critério de medição

2.6.1.3.1 Os serviços efetivamente realizados e aceitos serão medidos pela sua área, determinada em metro quadrado (m²).

2.7 PINTURA

2.7.1 Descrição dos itens

2.7.1.1 Fundo selador acrílico para ambientes internos/externos, uma demão.

2.7.1.2 Emassamento com massa acrílica para ambientes internos/externos, duas demãos.

2.7.1.3 Pintura em esmalte sintético em peças metálicas utilizando revólver/compressor, duas demãos, incluso uma demão de fundo de óxido de ferro/zarcão.

2.7.1.4 Pintura de piso cimentado liso com tinta 100 acrílica, incluso lixamento, limpeza e três demãos de acabamento, aplicadas a rolo de lã, diluição em água a 20.

2.7.1.5 Pintura acrílica ambientes internos e externos duas demão.

2.7.2 Modo de execução

2.7.2.1 Todas as superfícies a serem pintadas deverão se apresentar secas, limpas, já retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

EGNR - 4	DJNR	ADNR - 4

2.7.2.2 Deverá ser observado durante a pintura, que cada demão de tinta somente será aplicada sobre a anterior quando estiver perfeitamente seca. Os intervalos entre demãos de tinta serão aqueles recomendados pelo fabricante e de acordo com as condições locais. Evitar pinturas externas em dias chuvosos.

2.7.2.3 Durante a aplicação da tinta, serão evitados os escorrimentos ou salpicos em outros locais não destinados à pintura. Sendo constatados escorrimentos ou salpicos, as superfícies afetadas serão imediatamente limpas com auxílio de material específico e adequado.

2.7.2.4 Toda a superfície pintada deverá apresentar, depois de pronta, uniformidade quanto à textura, tonalidade e brilho (fosco, acetinado ou semi-fosco ou semi-brilho, e brilhante ou alto brilho), além de não apresentar escorrimentos.

2.7.2.5 Todas as superfícies a serem pintadas deverão se apresentar secas, limpas, já retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

2.7.3 Critério de medição

2.7.3.1 Os serviços efetivamente realizados e aceitos serão medidos pela sua área, determinada em metro quadrado (m²).

2.8 PISOS

2.8.1 Descrição dos itens

2.8.1.1 Lastro de concreto traço 1:2,5:5, espessura 8cm, preparo mecânico;

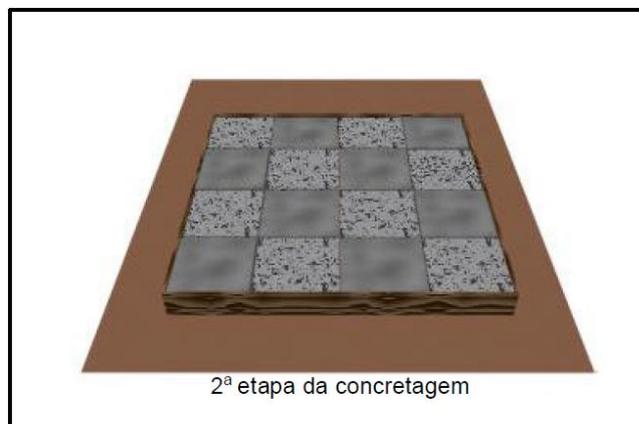
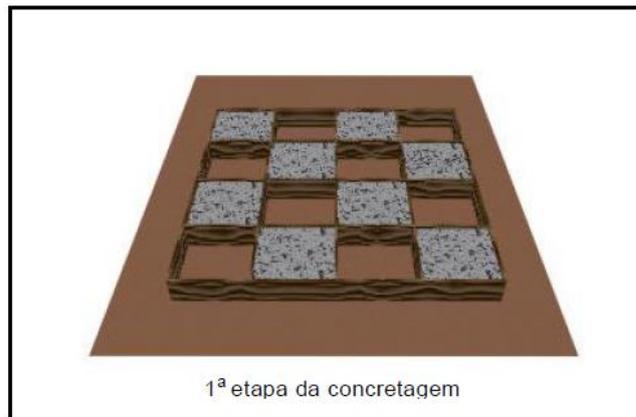
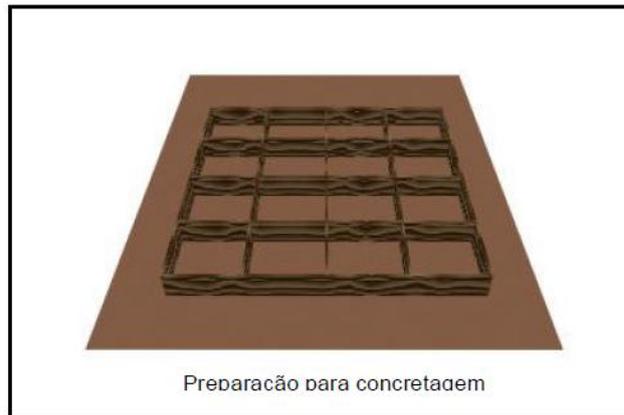
2.8.1.2 Regularização de piso/base em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual;

2.8.1.3 Piso cerâmico pei-5 30x30cm, cor branca, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia) preparo manual, com rejunte em cimento comum;

2.8.2 Modo de execução

2.8.2.1 Lastro de concreto: A ser utilizado como base do piso da guarita. Será lançada somente depois de a base estar nivelada e compactada. O concreto deverá ser executado com betoneira convencional ou manualmente.

2.8.2.2 Piso rústico em concreto: Será aplicado nas calçadas e pátio externo. O solo deverá estar devidamente compactado, as formas deverão ser montada com tiras de madeira ou em compensado, fixadas no solo através de piquetes, formando quadros, de maneira e resultarem "juntas secas" e retilíneas.



2.8.2.3 Regularização de piso/base: deve ser aplicado dentro da guarita. O lastro de concreto será inicialmente limpo, removendo-se resíduos, partes contaminadas, nata de cimento, lama e poeira que possam prejudicar a aderência da argamassa. As partes lisas ou “queimadas” serão apicoadas, lavadas com jatos d’água sob pressão, varridas com vassouras de cerdas duras e deixadas umedecidas. Os pisos em argamassa, logo após o acabamento e endurecimento, deverão ser curados, ou seja, mantidos permanentemente úmidos durante, pelo menos, as primeiras 96 horas, sem nenhuma movimentação.

2.8.2.4 Piso cerâmico 30x30 cm: A junta entre as peças deverá ser de 3,00 a 5,00 mm. Após 48h do assentamento, deverá ser

EGNR - 4	DJNR	ADNR - 4

executado o rejuntamento com argamassa pré-fabricada. Após serem distribuídos sobre a área a pavimentar, as cerâmicas serão batidas com martelo de borracha, para perfeita aderência.

2.8.2.5 Recomposição de pavimento asfáltico: Devem ser recompostos todas as demolições no pavimento asfáltico, decorrentes da instalação de equipamentos de acesso e fixação dos pilares.

2.8.2.6 Meio-fio (guia) de concreto pré-moldado: os meios-fios serão executados após a conclusão do pavimento asfáltico. Para garantir maior resistência dos meios-fios a impactos laterais, quando estes não forem contidos por canteiros ou passeios, serão aplicadas escoras de concreto magro, espaçadas de 2 metros, constituídos de cubos de 25 cm da aresta.

2.8.2.7 Grama batatais em placas: Deverá ser fornecido e executado o plantio de grama batatais. O desenvolvimento das mudas deverá ser responsabilidade da CONTRATADA, e os serviços só serão aceitos após esta etapa.

2.8.2.8 Critério de medição

2.8.2.8.1 Os serviços efetivamente realizados e aceitos serão medidos pela sua área, determinada em metro quadrado (m²), O meio-fio de concreto será cobrado por metro (m).

2.9 ESQUADRIAS

2.9.1 EM MADEIRA

2.9.1.1 Descrição dos itens

Porta em compensado e acabamento em verniz, aduela e alizar em madeira de lei. Acabamento para aduela e alizar em pintura verniz alto-brilho. As ferragens deverão ser de boa qualidade, considerando 3 dobradiças por folha. Fechaduras completas com maçaneta em alumínio escovado, La Fonte ou equivalente e dobradiças tipo pivô, em latão fundido com acabamento cromado da Imab ou similar.

2.9.2 EM ALUMÍNIO E VIDRO

2.9.2.1 Descrição dos itens

2.9.2.1.1 Janela de alumínio, basculante, serie 25, com vidro temperado 8mm.

2.9.2.1.2 Janela de alumínio correr, colocação e acabamento, com contramarcos, com vidro temperado 8mm.

EGNR - 4	DJNR	ADNR - 4

A D N R-4	Fls. Nº

2.9.2.2 Modo de execução

2.9.2.2.1 Os montantes serão construídos com perfis extrudados de alumínio espessura mínima de 2 mm, linha 25.

2.9.2.2.2 Após a instalação, as esquadrias de alumínio deverão ser protegidas com aplicação de vaselina industrial ou óleo, que será removido ao final da execução dos serviços e obras, por ocasião da limpeza final e recebimento.

2.9.2.2.3 O desenho previsto para as esquadrias deverá atender as normas NBR-7202, bem como todos os esforços de torção (para uma carga de 400N); arrancamento das fixações (para uma carga de 200N); resistência a flexão (para uma carga de 400N); comportamento sob ações repetidas de abertura e fechamento (5000 ciclos), e de acordo com as metodologias previstas nos métodos brasileiros (NBR-6485/MB-1225, NBR-6486/MB-1226, NBR-6487/MB-1227 e MB-3065, respectivamente).

2.9.2.2.4 Vidros: As chapas de vidro não devem apresentar defeitos como ondulações, manchas, bolhas, riscos, lascas, incrustações na superfície ou no interior, irisação, superfícies irregulares, não uniformidade de cor, deformações ou dimensões incompatíveis.

2.9.2.2.5 Instalação de vidros: As esquadrias abertas, sem baguetes ou cordões, devem prever dispositivos como pregos de vidraceiro, triângulos, cavilhas, entre outros, separados entre si de 20 a 40cm

2.9.2.3 Critério de medição

2.9.2.3.1 Os serviços efetivamente realizados e aceitos serão medidos pela sua área, determinada em metro quadrado (m²).

2.9.3 PEITORIL

2.9.3.1 Descrição dos itens

2.9.3.1.1 Peitoril de granito cinza andorinha, polido.

2.9.3.2 Modo de Execução

2.9.3.2.1 A CONTRATADA deverá apresentar amostras do material para aprovação da FISCALIZAÇÃO.

2.9.3.2.2 As placas deverão ser uniformes, com faces planas e lisas, arestas vivas e dimensões de conformidade com o projeto. As placas com lascas, quebras,

EGNR - 4	DJNR	ADNR - 4

ondulações e outros defeitos deverão ser rejeitadas.

2.9.3.2.3 O armazenamento e o transporte das placas serão realizados de modo a evitar quebras, trincas e outras condições prejudiciais.

2.9.3.2.4 O granito deverá ser polido em todas as faces aparentes, de qualidade extra sem trincas, manchas ou outros defeitos.

2.9.3.2.5 Efetuar a limpeza prévia das peças, que devem estar limpas e isentas de materiais estranhos.

2.9.3.2.6 Os peitoris terão dimensão igual a do vão acabado mais 5 cm na largura (2,5 cm para cada lado) dentro da alvenaria, formando pingadeiras pelo lado externo com 2cm, e executados com inclinação de 20%.

2.9.3.2.7 O peitoril será assentado com argamassa de cimento e areia média no traço 1:4.

2.9.3.3 Critério de medição

2.9.3.3.1 Os serviços efetivamente realizados e aceitos serão medidos pelo seu comprimento, determinado em metros (m).

2.10 LAVA OLHOS

2.10.1 Descrição dos itens

2.10.1.1.1 Chuveiro de emergência com lava olhos automaticamente aberto com o acionamento da haste manual. Modelo CL001KITABS equipamento chuveiro e lava-olhos, crivo (chuveiro) e bacia (lava-olhos) em plástico ABS, esguichos lava-olhos/face em plástico ABS com tampas de proteção contra pequenos resíduos, insetos e produtos químicos. Material dos tubos e conexões em ferro galvanizado. Com pintura em Epóxi Verde muito resistente a oxidação e produtos químicos. Acionamento manual do chuveiro através da haste triangular em aço inox e do lava-olhos através da placa empurre em aço inox. Basta o acidentado puxar a "haste triangular" para baixo e se posicionar de baixo do crivo do chuveiro e empurrar a "placa empurre" para trás e apenas posicionar os olhos nos esguichos d'água do lava-olhos.

2.10.1.2 Modo de Execução

EGNR - 4	DJNR	ADNR - 4

A D N R-4	Fls. Nº

2.10.1.2.1 A fixação do equipamento é no flange de base ao piso do local escolhido por meio de parafusos ou chumbadores. As conexões de entrada e saída d'água do equipamento fazem para da fixação. A união dos conjuntos do equipamento são rosqueados e colados para a montagem da instalação podem ser utilizado veda rosca na vedação das partes. Conexão de entrada d'água é de rosca 1" BSP e a conexão de saída d'água é de rosca 1" BSP. A bacia lava-olhos tem de diâmetro Ø290mm e o crivo chuveiro tem Ø270mm. Verificar e ter atenção com relação a pressão recomendada pela AVLIS by HAWS que é de 3kgf/cm². Junto ao equipamento é enviado o manual de instalação e montagem do equipamento. Modelo CL001KITABS está conforme a norma americana ANSI/ISEA Z358. 1-2009 sobre Chuveiros e Lava-olhos de Emergência. A Avlis by Haws possui certificado de qualidade ISO 9001/2008.

2.10.2 Critério de medição

2.10.2.1 Os serviços serão pagos por unidade instalada (unid.).

3 ACEITAÇÃO DO OBJETO

3.1 OBSERVAÇÕES GERAIS

- 3.1.1 A CONTRATADA só poderá entregar o serviço depois que a FISCALIZAÇÃO fizer uma visita técnica à in loco para constatar o seu bom estado de funcionamento da instalação. Será verificado o funcionamento de todas as instalações e serviços constantes nesta especificação técnica, ficando a cargo da CONTRATANTE a substituição de qualquer item considerado insuficiente ou em desacordo com o especificado pela CONTRATADA;
- 3.1.2 Somente poderão ser considerados para efeito de medição e pagamento os serviços efetivamente executados pela CONTRATADA e aprovados pela FISCALIZAÇÃO, respeitando a rigorosa correspondência com o projeto e suas modificações expressa e previamente aprovadas pelo CONTRATANTE;
- 3.1.3 A execução dos serviços obedecerá rigorosamente ao projeto em sua forma, dimensões, concepção arquitetônica e ao presente documento;

DAVID CARDOSO DOS SANTOS
AS IV –ARQUITETO
CAU 94449-1

EGNR - 4	DJNR	ADNR - 4