

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Núcleo de Atividades de Altas Habilidades e Superdotação

Teresina-PI

Reforma e ampliação do Núcleo de Atividades de Altas Habilidades e Superdotação, em Teresina, Piauí.

1. Considerações iniciais

- Todos os serviços deverão ser executados segundo estas **Especificações Técnicas**, bem como as especificações, metodologia e materiais descritos nos projetos executivos;
- Em casos especiais os critérios acima estabelecidos poderão ser alterados mediante prévio entendimento entre a **Contratada** e a **Contratante**, entendimento este cujas conclusões deverão ser expressas por escrito;
- O uso de material similar/equivalente, somente será permitido quando inexistir comprovadamente o material ou marcas previstas nas **Especificações**. Neste caso os materiais devem ser apresentados com antecedência à Fiscalização para a competente autorização, a qual será dada por escrito em Ofício ou no Livro de Ocorrências;
- Será sempre suposto que as **Especificações Técnicas** são de total conhecimento da empresa encarregada da construção;
- As informações contidas nestas **Especificações Técnicas** e as das Plantas do Projeto, abaixo relacionadas, complementam-se.

2. Relação das Plantas dos Projetos

01. Planta de localização – Esc. Indicadas/ Prancha 01/11;
02. Plantas de levantamento (situação, locação, planta baixa, cortes e fachada) – Esc. Indicadas / Prancha 02/11;
03. Planta de situação, locação e cobertura propostas – Esc. Indicadas / Prancha 03/11;
04. Planta de demolição e construção – Esc. Indicadas/ Prancha 04/11;
05. Cortes. Esc. Indicadas / Prancha 05/11;
06. Fachadas – Esc. Indicadas / Prancha 06/11;
07. Fachadas – Esc. Indicadas / Prancha 07/11;
08. Fachadas – Esc. Indicadas / Prancha 08/11;
09. Planta de paginação de piso – Esc. Indicadas / Prancha 09/11;
10. Planta de revestimentos de parede – Esc. Indicadas / Prancha 10/11;
11. Planta de forro – Esc. Indicadas / Prancha 11/11;

3. Tipologia

A escola sofrerá as devidas alterações:

- demolição e construção da parte frontal do muro da escola com execução de trecho em gradil e novo portão;
- demolição e construção do muro existente, executando-o com altura de 2,50m;
- refeitura de todas as calçadas externas e internas ao terreno;
- instalação de bancos de convivência na parte frontal do recuo;
- demolição do bloco da cantina existente (bloco 04) e construção de novo edifício;
- demolição do antigo bloco edificado 02 e construção de novo edifício;
- pintura e/ ou execução de revestimento cerâmico em todos os blocos já existentes
(verificar planta de paginação de piso);
- conclusão da execução dos pisos do bloco 01 que não foram finalizados na obra anterior;
- instalação de guarda corpos nas circulações dos blocos especificados, assim como definido em projeto;
- pintura de todo o perímetro do muro (faces internas e externas);
- execução de canteiros para árvores existentes no interior do terreno;
- execução de marquise na entrada do bloco 01;
- demolição de cobertura/marquise em laje de concreto, ligando o pátio do bloco 01 e 02;
- execução de marquise em estrutura metálica com fechamentos laterais em alumínio composto, substituindo a laje de concreta a ser demolida;
- troca de todas as esquadrias do bloco 01;

4. Quadro de Áreas:

QUADRO DE ÁREAS			
ÁREA DO TERRENO	2.012,35m ²	ÁREA DE COBERTURA EM TELHA CERÂMICA EXISTENTE	893,69m ²
ÁREA DE CONSTRUÇÃO EXISTENTE	808,61m ²	ÁREA DE COBERTURA EM TELHA CERÂMICA A AMPLIAR	94,82m ²
ÁREA DE CONSTRUÇÃO A AMPLIAR	491,68m ²	ÁREA DE COBERTURA EM TELHA CERÂMICA A DEMOLIR	209,49m ²
ÁREA DE CONSTRUÇÃO A DEMOLIR	195,33m ²	ÁREA DE COBERTURA EM TELHA CERÂMICA FINAL	779,02m ²
ÁREA DE CONSTRUÇÃO TOTAL PÓS AMPLIAÇÕES E DEMOLIÇÕES	1.104,96m ²	ÁREA DE COBERTURA EM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL A AMPLIAR	30,86m ²
ÁREA EXISTENTE A REFORMAR	613,28m ²	ÁREA DE COBERTURA EM TELHA TERMOACÚSTICA TIPO SANDUÍCHE A AMPLIAR	169,72m ²
ÁREA DE COBERTURA EM LAJE EXISTENTE	7,95m ²	ÁREA DE COBERTURA EM LAJE EXISTENTE A DEMOLIR	7,95m ²
ÍNDICE DE OCUPAÇÃO ATUAL	40%	ÍNDICE DE OCUPAÇÃO APÓS REFORMA	54,90%
TAXA DE APROVEITAMENTO ATUAL	0,4000	TAXA DE APROVEITAMENTO APÓS REFORMA	0,5490

5. Quadro de Esquadrias:

QUADRO DE ESQUADRIAS						
CÓDIGO	ESQUADRIA	TIPO	DIMENSÕES L x H	PEITORIL	ESPECIFICAÇÃO	QTDE.
P1	PORTA	GIRO	0,90 x 2,10m		PORTA DE GIRO EM ESTRUTURA DE METALON, E FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA DE METALON. RECEBERÁ PINTURA EM TINTA ESMALTE FOSCA NA COR "AREIA". VÃO LIVRE DE 90cm.	12
P2	PORTA	CORRER	1,60x2,10m		PORTA DE GIRO EM ESTRUTURA DE METALON, E FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA DE METALON. RECEBERÁ PINTURA EM TINTA ESMALTE FOSCA NA COR "AREIA". 02 FOLHAS DE 80cm.	1
P3	PORTA	GIRO	1,20x1,00m		PORTA DE GIRO EM ESTRUTURA DE METALON E FECHAMENTO EM GRADIL. RECEBERÁ PINTURA EM TINTA ESMALTE FOSCA NA COR "AREIA". 02 FOLHAS DE 60cm.	1
P4	PORTA	GIRO	0,70 x 2,10m		PORTA DE GIRO EM ESTRUTURA DE METALON, E FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA DE METALON. RECEBERÁ PINTURA EM TINTA ESMALTE FOSCA NA COR "AREIA". VÃO LIVRE DE 70cm.	3
P5	PORTA	GIRO	2,30 x 2,10m		PORTA DE GIRO EM ESTRUTURA DE GRADIL DE METALON, 02 FOLHAS, PINTADAS EM TINTA ESMALTE FOSCA COR AREIA	1
P6	PORTA	GIRO	1,20x 2,50m		PORTA DE GIRO EM ESTRUTURA DE GRADIL DE METALON, PINTADA EM TINTA ESMALTE FOSCA COR BRANCO NEVE	1
P7	PORTÃO	CORRER	4,00x 2,50m		PORTÃO DE CORRER EM ESTRUTURA DE GRADIL DE METALON COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PINTADO EM TINTA ESMALTE FOSCA COR BRANCO NEVE	1
P8	PORTÃO	CORRER	2,20x2,50m		PORTÃO DE GIRO, 02 FOLHAS EM ESTRUTURA DE METALON E FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PINTADO EM TINTA ESMALTE FOSCA COR BRANCO NEVE	1
J1	JANELA	CORRER	3,70x1,10m	1.10	JANELA COM ESTRUTURA DE METALON E VIDRO 6mm, PINTADA EM TINTA ESMALTE FOSCA COR "VERDE FOLHA". 04 FOLHAS, SENDO 02 DE CORRER E 02 FIXAS. RECEBERÁ GRADIL POR FORA, INSTALADO NA CAIXA DE CONCRETO	7
J2	JANELA	CORRER	1,50x1,50m	1.10	JANELA COM ESTRUTURA DE METALON E VIDRO 6mm, PINTADA EM TINTA ESMALTE FOSCA COR "VERDE FOLHA". 02 FOLHAS, SENDO 01 DE CORRER E 01 FIXAS. RECEBERÁ GRADIL POR FORA, INSTALADO NA CAIXA DE CONCRETO	14
J3	JANELA	PIVOTANTE HORIZONTAL	2,50 x 1,10m	1.00	JANELA COM ESTRUTURA DE METALON E FECHAMENTO NO MESMO MATERIAL, PINTADA EM TINTA ESMALTE FOSCA COR "AREIA". 02 FOLHAS.	1
B1	BASCULANTE	CORRER	3,70x0,50	1.60	BASCULANTE COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO NATURAL E VIDRO TEMPERADO 8mm. 06 FOLHAS, SENDO 03 DE CORRER E 03 FIXAS. RECEBERÁ GRADIL À PARTE.	6
B2	BASCULANTE	CORRER	1,00x0,50	1.60	BASCULANTE COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO NATURAL E VIDRO TEMPERADO 8mm. 02 FOLHAS, SENDO 01 DE CORRER E 01 FIXA. RECEBERÁ GRADIL À PARTE.	4
B3	BASCULANTE	CORRER	2,50x0,50	1.60	BASCULANTE COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO NATURAL E VIDRO TEMPERADO 8mm. 04 FOLHAS, SENDO 02 DE CORRER E 02 FIXAS. RECEBERÁ GRADIL À PARTE.	5
B4	BASCULANTE	CORRER	0,80x0,50	1.60	BASCULANTE COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO NATURAL E VIDRO TEMPERADO 8mm. 02 FOLHAS, SENDO 01 DE CORRER E 01 FIXA. RECEBERÁ GRADIL À PARTE.	4

OBSERVAÇÕES:

Em todas as transições de piso externo-interno, entre piso de granilite e piso cerâmico, deverá ser colocada soleira em granito polido, cor cinza, tamanho: medida do vão x 15 cm.

6. Revestimentos internos e externos

Todos os tipos de pinturas, revestimentos e acabamentos deverão ser consultados na prancha de número 10/11;

7. Ferragens

As fechaduras serão em latão ou alumínio cromado, tipo alavanca, Ref. IMAB ou similar.

As portas em metalon terão dobradiças e fechaduras específicas para tal fim, sempre em metal cromado de ótima qualidade.

8. Vidros

Todas as espessuras dos vidros deverão ser necessárias ao fim a que se destinam, nunca inferior a 6mm.

9. Metais

Normas gerais:

Os aparelhos sanitários deverão ser montados rigorosamente de acordo com as especificações do fabricante.

Os metais sanitários serão cromados, de 1ª qualidade.

Não será aceito a aplicação de material plástico com acabamento cromado.

A) Comum a todos os banheiros:

- Ralos sifonados cromados com fecho;
- Sifão cromado para lavatórios, Ref. 1680C100112. Ref. DECA ou equivalente;
- Válvulas de escoamento Hydra Clean para os vasos sanitários, cód 2590C12, Ref. DECA ou equivalente.
- Registros de baixa pressão, cód. 4916C50PQ, Linha Prata, Ref. DECA ou similar;
- Registro de gaveta, cód. 4900C50PQ, Linha Prata, Ref. DECA ou similar;
- Torneiras de mesa, bica baixa para as cubas e lavatórios, Linha Prata 1199C50, Ref. DECA ou similar.
- Saboneteira para sabão líquido e porta papel toalhas, localizados acima das bancadas.

C) Cozinhas, Áreas de serviço:

- Válvula de escoamento para cozinha 4 1/2" dn110, acabamento acetinado, Ref. Deca ou similar.
- Sifão para cozinha e tanque, multi-bitola, cód. 1680C, Ref. DECA ou similar.
- Registro de gaveta, cód. 4900C50PQ, Linha Prata, Ref. DECA ou similar;
- Bancada: torneiras de parede para cozinha bica móvel, Linha Prata 1168C50, Ref. DECA ou similar;
- Torneira para tanque da área de serviço modelo Izy 1152 C37 ;
- Cubas de embutir na bancada de granito modelo Tramontina ou similar, dimensões 50x40x21cm;

10. Louças

Normas gerais:

Todas as louças sanitárias serão de 1ª qualidade, Ref. DECA ou equivalente.

As louças sanitárias deverão ser montadas rigorosamente de acordo com as especificações do fabricante.

A) Comum a todos os banheiros:

- Os vasos sanitários serão do tipo bacia sanitária convencional, cód. P9, Linha Ravena, assento plástico AP01. Ref. DECA ou similar.
- Papeleiras em louça branca, embutidas na alvenaria, com rolete plástico, cor branco, cód. A480, Ref. DECA ou similar.
- Nas bancadas de granito dos banheiros coletivos, será utilizado cuba universal oval de sobrepor cód. L65, Ref. DECA ou similar.

B) Área de serviço:

Tanque para lavagem de roupas/panos modelo TQ 03 40 litros, com coluna para tanque TE 03, cor branco gelo GE17.

11. Diversos

- **Bancadas** (determinadas no projeto) e **prateleiras**: em granito cinza, polido, estruturado em perfis metálicos, tipo “mão-francesa” ou alvenaria (ver detalhes);
- **Espelhos dos banheiros**: em vidro tipo “cristal”, fixados nas paredes sobre compensado de 10 mm, afixados por parafusos oxidados pretos;

- **Refrigeração do ar:** deverá ser feita com splits, como indicado em projeto específico, com capacidade compatível com as dependências;
- **Divisórias dos banheiros:** em granito cinza polido, espessura de 3,00 cm;
- **Barras de apoio** nos banheiros para deficientes: em aço inox, com diâmetro de 38mm;
- Prever juntas de dilatação onde for necessário.
- Papeleiros da bancada (lavatório) dos banheiros do tipo “dispenser Toalha”;
- Saboneteira em material plástico com reservatório para sabão.

12. Divergências

- Em caso de divergências entre as cotas e as medidas em escala, prevalecerão as primeiras;
- Em caso de divergências entre desenhos de escala, prevalecerão os de maior escala;
- Em caso da omissão das **Especificações Técnicas** prevalecerá o disposto no Projeto Arquitetônico;
- Em caso de discrepância entre o disposto no Projeto Arquitetônico e nas **Especificações Técnicas**, prevalecerão estas últimas;
- Quando a omissão for do Projeto Arquitetônico prevalecerá o disposto nas **Especificações Técnicas**;
- Especificações no desenho que não constem na especificação escrita, valem as do desenho;
- Conferir sempre medidas em obra;
- Em caso de dúvida consultar o arquiteto.

13. Verificação final

- Será procedido um teste final de funcionamento de todas as instalações;
- As instalações somente serão aceitas se estiverem em perfeito funcionamento;
- As ferragens das esquadrias deverão estar em perfeito funcionamento, reguladas e lubrificadas;
- Após a conclusão dos serviços, efetuar Limpeza Final completa, incluindo todos os elementos (vidros, pisos, etc.), de modo que o local se apresente em condições de imediata utilização.

Iago Tavares de Almeida / CAU nº **A1574922**

Arquiteto e Urbanista da Unidade de Gestão da Rede Física-UGERF




GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

FOLHA Nº _____
UGERF/SEDUC

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
07 de julho de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO			
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
1	REFORMA		
1.1	SERVIÇOS INICIAIS		
1.1.1	ADM 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	A ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA SE REFERE AO PESSOAL TÉCNICO-ADMINISTRATIVO RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATADOS COM VISTAS À GARANTIA DA QUALIDADE DOS MESMOS E OBEDIÊNCIA ÀS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E PROJETOS; O PAGAMENTO DESTES ITENS É CONDICIONADO E PROPORCIONAL AO AVANÇO DA OBRA, NÃO SENDO EFETIVADO QUANDO CONSTATADA A NÃO PRESENÇA DE PESSOAL TÉCNICO NO DECORRER DA OBRA. ESTA ADMINISTRAÇÃO É REFERENTE AO SERVIÇO DE REFORMA.
1.1.2	SEDUC 1.02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PLACA PADRÃO DE OBRA DO GOVERNO FEDERAL, COM DADOS INDICATIVOS REFERENTE A OBRA A SER EXECUTADA (OBJETO, PRAZOS, VALORES).
1.1.3	SEDUC 1.03	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE SONDAGEM, PARA ANÁLISE DO SOLO ONDE SERÃO IMPLANTADAS AS FUNDAÇÕES NOVAS DA EDIFICAÇÃO.
1.1.4	SEDUC 1.04.1	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ESTRUTURAS E SONDAGEM	ELABORAR PROJETOS EXECUTIVOS ESTRUTURAIS E SONDAGENS PARA FUNDAÇÃO CONFORME DESCRITOS NOS ITENS. PREÇOS RETIRADOS DA TABELA DO SEINFRA DAS HORAS TÉCNICAS PROFISSIONAIS, CONSIDERADO QUE O CÁLCULO DA QUANTIDADE HORAS PARA A ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS CORRESPONDE A HORA TRABALHADA POR DIA, CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO.
1.1.5	SEDUC 1.04.2	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	ELABORAR PROJETOS EXECUTIVOS DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO CONFORME DESCRITOS NOS ITENS. PREÇOS RETIRADOS DA TABELA DO SEINFRA DAS HORAS TÉCNICAS PROFISSIONAIS, CONSIDERADO QUE O CÁLCULO DA QUANTIDADE HORAS PARA A ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS CORRESPONDE A HORA TRABALHADA POR DIA, CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO.
1.1.6	SEDUC 1.04.3	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS HIDROSSANITÁRIOS	ELABORAR PROJETOS EXECUTIVOS HIDROSSANITÁRIOS, CONFORME DESCRITOS NOS ITENS. PREÇOS RETIRADOS DA TABELA DO SEINFRA DAS HORAS TÉCNICAS PROFISSIONAIS, CONSIDERADO QUE O CÁLCULO DA QUANTIDADE HORAS PARA A ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS CORRESPONDE A HORA TRABALHADA POR DIA, CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO.
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
1.2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	DEMOLIÇÃO DAS PAREDES INDICADAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO (PLANTA EXECUTIVA), MURO FRONTAL, INCLUSIVE REVESTIMENTOS
1.2.2	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	DEMOLIÇÃO DAS PAREDES INDICADAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO (PLANTA EXECUTIVA), DOS BLOCOS 2 E 4 INCLUSIVE REVESTIMENTOS.


Vanessa Vieira da Silva Teles
Engenheira Civil
CREA-PI - R.N 1410032565

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
07 de julho de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO			
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
1.2.3	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA DOS BLOCOS 2 e 4
1.2.4	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	REMOÇÃO DE TODA A TRAMA DE MADEIRA DOS BLOCOS 2 E 4.
1.2.5	SEDUC 3.01	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	REMOÇÃO DA PINTURA ANTIGA DOS BLOCOS QUE NÃO SERÃO DEMOLIDOS, BLOCO 1 E 3.
1.2.6	SEDUC 3.02	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	DEMOLIÇÃO COMPLETO DE PISO DO BLOCO 2.
1.2.7	SEDUC 3.03	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	DEMOLIÇÃO COMPLETA DE PISO CERÂMICO DO BLOCO 4.
1.2.8	SEDUC 3.04	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	DEMOLIÇÃO DAS CALÇADAS GERAIS E DAS ESTRUTURAS DOS BLOCOS 2 E 4.
1.2.9	SEDUC 3.05	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA, COM OU SEM REAPROVEITAMENTO	REMOÇÃO DE TODAS AS ESQUADRIAS DO BLOCO 1.
1.2.10	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENxada. AF_05/2018	LIMPEZA DO TERRENO NO ENTORNO DOS BLOCOS PARA FACILITAR O ACESSO AOS BLOCOS.
1.2.11	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	REMOÇÃO DE TODO O MATERIAL DE DEMOLIÇÃO E LIMPEZA, COM A ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E O CARREGAMENTO COM O CAMINHÃO BASCULANTE, MATERIAL DE DEMOLIÇÃO. (BOTA FORA).
1.3 MOVIMENTO DE TERRA			
1.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO NATURAL DE VALAS PARA A POSTERIOR EXECUÇÃO DO ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO. PARA O MURO DO ENTORNO E O PAAMAR DE ACESSO PRINCIPAL.
1.3.2	SEDUC 4.01	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	COMPACTAÇÃO DO FUNDO DA VALAS PARA A POSTERIOR EXECUÇÃO DO ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO. FUNDAÇÃO CORRIDA EM PEDRA ARGAMASSADA E BLOCOS DE FUNDAÇÃO
1.3.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO NAS VALAS EM CAMADAS DE 20CM. AO FINAL DE CADA CAMADA DEVE-SE MOLHAR O ATERRO A FIM DE SE OBTER A "HUMIDADE ÓTIMA" DO MATERIAL E EM SEGUIDA COMPACTAR A CAMADA UTILIZANDO COMPACTADOR MECÂNICO, SÓ APÓS ELIMINAR O MÁXIMO DE VAZIOS, DEVE-SE COLOCAR A PRÓXIMA CAMADA.
1.3.4	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	DESCARGA E ESPALHAMENTO DE AREIA FINA NOS CAIXÕES INTERNOS DA EDIFICAÇÃO EM CAMADAS DE 20CM. DEPOIS DA ÚLTIMA CAMADA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO E AO FINAL DE CADA CAMADA DEVE-SE PROMOVER O ADENSAMENTO HIDRÁULICO.
1.4 INFRAESTRUTURA			
1.4.1	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	CAMADA DE CONCRETO MAGRO NO FUNDO DA VALAS PARA A POSTERIOR EXECUÇÃO DO ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO. FUNDAÇÃO CORRIDA EM PEDRA ARGAMASSADA E BLOCOS DE FUNDAÇÃO.

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
07 de julho de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO			
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
1.4.2	SEDUC 5.01	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	PREENCHIMENTO DAS VALAS QUE SERVIRÃO DE FUNDAÇÃO DAS PAREDES COM "PEDRA-DE-MÃO" E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4. AS PEDRAS DEVEM TER BOA RESISTÊNCIA, APILOADAS NA ARGAMASSA E OCUPAR 30% DO VOLUME TOTAL DA FUNDAÇÃO.
1.4.3	SEDUC 5.02	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	ALVENARIA DE FURO 14X9X19CM, BLOCO DEITADO (ESPESSURA 14CM) SOBRE A FUNDAÇÃO DE PEDRA ARGAMASSADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO DE 1:4, ATÉ A ALTURA, NIVELADA, DO PISO ACABADO.
1.4.4	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	CONFECCÃO E LANÇAMENTO DE CONCRETO SIMPLES EM CAMADAS QUE POSSIBILITEM A COMPLETA IMERSÃO DAS "PEDRAS-DE-MÃO", NAS ESCAVAÇÕES DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO. AS PEDRAS DEVEM TER BOA RESISTÊNCIA, APILOADAS E TOTALMENTE ENVOLTAS NO CONCRETO E OCUPAR 30% DO VOLUME TOTAL DO BLOCO DE FUNDAÇÃO. A ARMAÇÃO DO PILAR DEVE SER IMERSA NO CONCRETO DE FORMA ALINHADA E PRUMADA, A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 10CM DO FUNDO DA VALA. O CONJUNTO FINAL, CONCRETO SIMPLES E "PEDRA-DE-MÃO" DEVE APRESENTAR UMA RESISTÊNCIA MÍNIMA À COMPRESSÃO DE 10MPA (FCK).
1.5 SUPERESTRUTURA			
1.5.1	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	CONFECCÃO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DO CONCRETO, COM O TRAÇO DETERMINADO A PARTIR DA DOSAGEM RACIONAL, A FIM DE SE Atingir RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO NÃO INFERIOR A 20 MPa. SEU TRANSPORTE DEVERÁ SER EFETUADO DE MANEIRA QUE NÃO HAJA SEGREGAÇÃO DE SEUS COMPONENTES. NÃO SENDO PERMITIDA O LANÇAMENTO A ALTURAS SUPERIORES A 02 METROS. NÃO SENDO PERMITIDO O ADENSAMENTO MANUAL, DEVENDO-SE ADOTAR PRECAUÇÕES PARA EVITAR A VIBRAÇÃO DA ARMADURA, DE MODO A NÃO FORMAR VAZIOS AO SEU REDOR E DIFICULTAR A ADERÊNCIA COM O CONCRETO. ARMADURA DOS PILARES. AS BARRAS DE AÇO NÃO DEVERÃO APRESENTAR EXCESSO DE FERRUGEM, MANCHAS DE ÓLEO, ARGAMASSA ADERENTE OU QUALQUER OUTRA SUBSTÂNCIA QUE IMPEÇA A PERFEITA ADERÊNCIA AO CONCRETO. A ARMADURA NÃO PODERÁ FICAR EM CONTATO DIRETO COM A FORMA, E CONSEQUENTE EXPOSIÇÃO APÓS A DESFORMA, PARA ISSO DEVE-SE OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DE COBRIMENTO DA NBR 6118. AS FORMAS DOS PILARES E CINTAS. O SEU DIMENSIONAMENTO DEVERÁ SER FEITO DE MODO A EVITAR EXCESSIVAS DEFORMAÇÕES PROVOCADOS PELO ADENSAMENTO DO CONCRETO. DEVERÃO ESTAR LIMPAS E ESTANQUES, DE MODO A EVITAR EVENTUAIS FUGAS DE PASTA. E MOLHADAS ATÉ A SATURAÇÃO, A FIM DE SE EVITAR A ABSORÇÃO DA ÁGUA DE AMASSAMENTO DO CONCRETO. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DO CONCRETO. SEU TRANSPORTE DEVERÁ SER EFETUADO DE MANEIRA QUE NÃO HAJA SEGREGAÇÃO DE SEUS COMPONENTES. NÃO SENDO PERMITIDA O LANÇAMENTO A ALTURAS SUPERIORES A 02 METROS. NÃO SENDO PERMITIDO O ADENSAMENTO MANUAL, DEVENDO-SE ADOTAR PRECAUÇÕES PARA EVITAR A VIBRAÇÃO DA ARMADURA, DE MODO A NÃO FORMAR VAZIOS AO SEU REDOR E DIFICULTAR A ADERÊNCIA COM O CONCRETO.
1.5.2	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	AS ALVENARIAS DE TIJOLOS DE 08 FUIROS SERÃO EXECUTADAS COM OS MESMOS LIGEIRAMENTE MOLHADOS, EM FIADAS NIVELADAS, ALINHADAS E APRUMADAS. SUAS JUNTAS TERÃO ESPESSURA IDEAL DE 15MM, ADMITINDO-SE NO MÁXIMO 25MM. EXECUÇÃO DE ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO DE 08 FUIROS EM 1/2 VEZ (ESPESSURA DE 09CM), PARA O LEVANTE DAS PAREDES DE VEDAÇÃO E FECHAMENTO DE ABERTURAS APÓS A DEMOLIÇÃO DAS PAREDES DEFINIDAS.

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
07 de julho de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO			
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
1.5.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	VERGA PRÉ-MOLDADA COLOCADA ACIMA DO VÃO DA JANELA COM SEÇÃO MÍNIMA DE 12X15CM E TRANSPASSE PARA AMBOS OS LADOS DE 1/4 DO COMPRIMENTO DO VÃO E MAIOR QUE 30CM. PARA JANELAS DE ATÉ 1,5M DE VÃO.
1.5.4	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	VERGA PRÉ-MOLDADA COLOCADA ACIMA DO VÃO DA JANELA COM SEÇÃO MÍNIMA DE 12X20CM E TRANSPASSE PARA AMBOS OS LADOS DE 1/4 DO COMPRIMENTO DO VÃO E MAIOR QUE 30CM. PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5M DE VÃO.
1.5.5	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	VERGA PRÉ-MOLDADA COLOCADA ACIMA DO VÃO DA PORTA COM SEÇÃO MÍNIMA DE 12X15CM E TRANSPASSE PARA AMBOS OS LADOS DE 1/4 DO COMPRIMENTO DO VÃO E MAIOR QUE 30CM.
1.6 COBERTURA			
1.6.1	SEDUC 7.01	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	REVISÃO DAS TELHAS CERÂMICAS DA COBERTURA DOS BLOCOS A SEREM REFORMADOS DO NAAHS, NO BLOCO 1, COM A SUBSTITUIÇÃO DAS TELHAS QUEBRADAS OU INSERVÍVEIS POR NOVAS, ASSIM COMO A RETIRADA DE TODA E QUALQUER GOTEIRA.
1.6.2	SEDUC 7.02	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO DE COBERTURA COM IMUNIZANTE INCOLOR TIPO PENETROL OU SIMILAR	IMUNIZAÇÃO DE TODO O MADEIRAMENTO EXISTENTE NA COBERTURA DO BLOCO 1 E 3.
1.6.3	SEDUC 7.03	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	COLOCAÇÃO DE ARGAMASSA NA FINALIZAÇÃO DAS TELHAS CERÂMICAS A SEREM REFORMADAS, PARA QUE AS MESMAS NÃO SE DESLOQUEM PREJUDICANDO A FUNCIONALIDADE DO TELHADO. NOS BLOCOS 1 E 3
1.6.4	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	TELHA METÁLICA PARA A COBERTURA DA ESTRUTURA DA MARQUISE FRONTAL ACIMA DO PORTÃO DE ACESSO PRINCIPAL.
1.6.5	SEDUC 7.04	TRELIÇA METÁLICA PRATT, EM PERFIS UDC75X38X3,84KG/M, DIAGONAIS TRACIONADAS, P/ TELHADOS EM DUAS ÁGUAS SEM LANTERNIN, VÃOS 6,00 A 10,00M, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO ÓXIDO FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO - EXECUTADA	TRELIÇA METÁLICA PARA ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA DA MARQUISE FRONTAL ACIMA DO PORTÃO DE ACESSO PRINCIPAL.
1.6.6	SEDUC 7.05	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND OU SIMILAR) DOBRADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, EXCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - OBRA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DE SERGIPE	REVESTIMENTO DA ESTRUTURA METÁLICA DA MARQUISE FRONTAL ACIMA DO PORTÃO DE ACESSO PRINCIPAL, REVESTIDA NAS CORES E ESPECIFICAÇÕES DEFINIDAS EM PROJETO ARQUITETÔNICO.
1.6.7	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	CALHA METÁLICA PARA RECEBIMENTO E RETIRADA DE ÁGUA PLUVIAL DA PARTE SUPERIOR DA MARQUISE.
1.6.8	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	SERÁ INSTALADO FORRO DE GESSO EM TODOS OS AMBIENTES DEFINIDOS EM PROJETO ARQUITETÔNICO, PARA A CLIMATIZAÇÃO DOS AMBIENTES, TODAS AS SALAS DO BLOCO 1
1.7 ESQUADRIAS			
1.7.1	SEDUC 8.01	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA DE FERRO (J2) DO TIPO CAIXILHO E DE CORRER, COM 2 FOLHAS, 1 DE CORRER E 1 FIXA. DETALHES CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
1.7.2	99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL FIXO PARA J1. DETALHES CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
1.7.3	SEDUC 8.02	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	B2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA DE FERRO DO TIPO BASCULANTE E FIXA, 2 FOLHAS 1 DE CORRER E 1 FIXA. DETALHES CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
07 de julho de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO			
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
1.7.4	SEDUC 8.03	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	P1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE FERRO, EM CHAPA DE AÇO DUPLA BWG 14, INCLUSIVE BATEDOR, DOBRADIÇAS E FERROLHO, OS TIPOS ESTÃO DEFINIDOS EM PROJETO ARQUITETÔNICO.
1.7.5	SEDUC 8.04	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	P5 - PORTÃO DE ACESSO PRINCIPAL DO BLOCO 1, LOCADOS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
1.7.6	SEDUC 8.05	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO VENEZIANA TIPO Z INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES EM CHAPA DE FERRO E=5MM	P7 - FRONTAL E P8 LATERAL - PORTÕES DE ACESSO NOS MUROS, LOCADOS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
1.7.7	SEDUC 8.06	GRADIL DE FERRO 1 1/2"X1/2"ESPAÇAMENTO 10CM-MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALV. Ø 2"ESPAÇAMENTO 3M INCLUSIVE ASSENTAMENTO	GRADIL DE FERRO 1 1/2"X1/2", PARA MURO DA FACHADA, PADRÃO SEDUC, DETALHES CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
1.8 PAVIMENTAÇÃO E PISOS			
1.8.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	CAMADA NIVELADORA DE CONCRETO MAGRO NOS AMBIENTES QUE FOI RETIRADO O PISO EXISTENTE PARA A POSTERIOR EXECUÇÃO DO PISO DE ALTA RESISTÊNCIA.
1.8.2	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	ESTE SERVIÇO CONSISTE, TÃO SOMENTE, NA EXECUÇÃO DE PISO BASE EM CONCRETO 20MPA, PARA O RECEBIMENTO DA FINALIZAÇÃO COM O PISO GRANILITE.
1.8.3	101752	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	ESTE SERVIÇO CONSISTE, TÃO SOMENTE, NA EXECUÇÃO DE PISO COMPOSTO POR AGREGADOS ROCHOSOS DE ALTA DUREZA, DIMENSIONADOS GRANULOMETRICAMENTE, DE FORMA A PERMITIR A OBTENÇÃO DE ARGAMASSAS COMPACTAS, SEM ESPAÇOS VAZIOS EM SUA ESTRUTURA, CAPAZES DE CONSTITUIR PISOS DE ALTA RESISTÊNCIA A ESFORÇOS MECÂNICOS E DE RECEBER ACABAMENTO POLIDO, COM ASPECTO FINAL UNIFORME, HOMOGÊNEO E BELO. NO PROCESSO DE POLIMENTO DO PISO APLICADO.
1.8.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	ESTE SERVIÇO CONSISTE NA EXECUÇÃO DE PISO CERÂMICO, COM RESISTÊNCIA A ABRASÃO DO NÍVEL PEI-4, TIPO "A", NAS DIMENSÕES 45CM X 45CM, QUE PODERÁ SER ASSENTADO PELO MÉTODO CONVENCIONAL, FAZENDO A REMOÇÃO DA POEIRA E DE PARTÍCULAS SOLTAS EXISTENTES SOBRE O LASTRO; UMEDECER A SUPERFÍCIE DO LASTRO E APLICAR PÓ DE CIMENTO, FORMANDO UMA PASTA COM A FINALIDADE DE PROPORCIONAR MELHOR LIGAÇÃO ENTRE A BASE E ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO;
1.8.5	SEDUC 9.01	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15 CM, E = 2 CM	SERÁ COLOCADA SOLEIRAS EM GRANITO NAS DIMENSÕES DAS PORTAS, NAS PORTAS ONDE OS PISOS MUDAM OS TIPOS.
1.8.6	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO CIMENTADO EM ACABAMENTO RÚSTICO, NO TRAÇO DE 1:3 (CIMENTO E AREIA) PARA A EXECUÇÃO DAS CALÇADAS INTERNAS.
1.8.7	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO PARA CALÇADA EXTERNA, DETALHAMENTO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
07 de julho de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO			
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
1.8.8	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	PISO INTERTRAVADO COM BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO RETANGULAR DE 20X10X6CM. A BASE DEVERÁ SE REGULARIZADA E NIVELADO COM PÓ DE PEDRA, E COMPACTADA À HUMIDADE ÓTIMA COM COMPACTADOR MECÂNICO. DEPOIS DA REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DA BASE, SERÁ ESPALHADA UMA CAMADA DE AREIA PARA O RECEBIMENTO DOS BLOCOS, QUE DEVERÃO SER ASSENTADOS UM-A-UM. DEPOIS DE TODAS AS PEÇAS ASSENTADAS, DEVERÁ SER FEITO UM AJUSTE MINUCIOSO DAS PEÇAS, APÓS A CONFERENCIA ESPALHA-SE AREIA E PROCESSA O REJUNTAMENTO. POR FIM REALIZA-SE UMA NOVA COMPACTAÇÃO COM COMPACTADOR MECÂNICO. PAVIMENTO SERÁ EXECUTADO NO ENTORNO DOS BLOCOS CONFORME DETALHE EM PROJETO ARQUITETÔNICO.
1.8.9	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SERÁ IMPLANTADA PLACAS DE GRAMAS NOS CANTEIROS NOVOS DO PÁTIO FRONTAL PARA CONTEMPLAR O PAISAGISMO.
1.8.10	101731	PISO EM PEDRA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020	SERÁ EXECUTADO O PISO EM PEDRA DE CASTELO NAS DIMENSÕES CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO. O PISO SERÁ ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA NO TRAÇO DE 1:3 (CIMENTO E AREIA).
1.9 REVESTIMENTOS			
1.9.1	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	ESTE SERVIÇO CONSISTE NA APLICAÇÃO DE UMA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, NO TRAÇO 1:3. ANTES DA APLICAÇÃO, AS SUPERFÍCIES DESTINADAS A RECEBER O CHAPISCO DE ADERÊNCIA SERÃO LIMPAS A VASSOURA E ABUNDANTEMENTE MOLHADAS. SERÁ APLICADO CHAPISCO NAS PAREDE QUE TIVERAM O REBOCO DEMOLIDO PARA RECEBIMENTO DO REVESTIMENTO CERÂMICO, NAS PAREDES NOVAS E NAS PARTES ONDE SE FIZER NECESSÁRIO.
1.9.2	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	ESTE SERVIÇO CONSISTE NA APLICAÇÃO DE UMA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA NO TRAÇO 1:6, SOBRE O CHAPISCO DE ADERÊNCIA, RESPEITANDO O INTERVALO MÍNIMO DE 24 HORAS. O EMBOÇO SERVIRÁ DE BASE PARA O ASSENTAMENTO DO REVESTIMENTO CERÂMICO NAS PAREDES. SUA ESPESSURA IDEAL SERÁ DE 10MM, DEVENDO SER TALISCADO E SARRAFEADO COM RÉGUA, RESULTANDO EM UMA SUPERFÍCIE ALINHADA, PRUMADA E UNIFORME. DEVENDO SER APLICADAS NOS AMBIENTES INTERNOS E CIRCULAÇÕES ATÉ UMA ALTURA DE 1,6M, NA FACHADAS EXTERNAS ATÉ UMA ALTURA DE 60CM E ATÉ O FORRO NAS PAREDES INDICADAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO. QUE POSTERIORMENTE RECEBERÃO O REVESTIMENTO CERÂMICO.
1.9.3	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	ESTE SERVIÇO CONSISTE NA APLICAÇÃO DE UMA ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8, SOBRE O CHAPISCO DE ADERÊNCIA, RESPEITANDO O INTERVALO MÍNIMO DE 24 HORAS. SUA ESPESSURA IDEAL SERÁ DE 20MM, DEVENDO SER: TALISCADO, ATENTANDO PARA O ESQUADRO COM A PAREDE ADJACENTE; SARRAFEADO COM RÉGUA E DESEMPENADO E, APÓS TER ATINGIDO O PONTO DE CURA SATISFATÓRIO, SER ALISADO COM A "TROLHA RESULTANDO EM UMA SUPERFÍCIE LISA, ALINHADA, PRUMADA E UNIFORME. O REBOCO SERVIRÁ DE BASE PARA A PINTURA.
1.9.4	SEDUC 10.01	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 20 CM, BRILHANTE, ELIANE, LINHA METRÔ WHITE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	ESTE SERVIÇO CONSISTE NO ASSENTAMENTO DE CERÂMICAS 10CM X 20CM, CLASSE "A" (TIPO TIJOLINHO), SOBRE O EMBOÇO, RESPEITANDO O INTERVALO MÍNIMO DE 14 DIAS, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA AC-II OU AC-III. AS JUNTAS ENTRE AS CERÂMICA SERÃO A NÍVEL E PRUMO, COM ESPESSURA DE 1,5MM, QUE SERÃO PREENCHIDAS APÓS 7 DIAS E APÓS ESCOVADAS E UMEDECIDAS, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTE, SERÁ APLICADA NAS FACHADAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
07 de julho de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO			
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
1.9.5	SEDUC 10.02	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE COM PEDRA MIRACEMA, APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	ESTE SERVIÇO CONSISTE NO ASSENTAMENTO DE PLACAS DE PEDRA (CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO), SOBRE O EMBOÇO, RESPEITANDO O INTERVALO MÍNIMO DE 14 DIAS, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA AC-II OU AC-III.
1.9.6	SEDUC 10.03	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 01	ESTE SERVIÇO CONSISTE NO ASSENTAMENTO DE CERÂMICAS '10CM X 10CM, CLASSE "A", SOBRE O EMBOÇO, RESPEITANDO O INTERVALO MÍNIMO DE 14 DIAS, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA AC-II OU AC-III. AS JUNTAS ENTRE AS CERÂMICA SERÃO A NÍVEL E PRUMO, COM ESPESURA DE 1,5MM, QUE SERÃO PREENCHIDAS APÓS 7 DIAS E APÓS ESCOVADAS E UMEDECIDAS, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTE. DEVENDO SER APLICADAS NOS AMBIENTES INTERNOS E CIRCULAÇÕES ATÉ UMA ALTURA DE 1,60M E 60CM NAS FACHADAS EXTERNAS E ATÉ O FORRO NAS PAREDES INDICADAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO.
1.10 PINTURA			
1.10.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	APLICAR O SELADOR NAS PAREDES, PARA O RECEBIMENTO DAS DEMAIS CAMADAS DE PINTURA. PAREDES QUE FORAM LIXADAS, DOS BLOCOS 1 E 3.
1.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	DEVERÁ SER APLICADA NAS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, EM DUAS DEMÃOS, OBEDECENDO AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE QUANTO AO INTERVALO DE APLICAÇÃO E APLICADO SOBRE A MASSA CORRIDA. DEVENDO OBEDECER AS CORES DO PROJETO ARQUITETÔNICO.
1.10.3	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	ESMALTE SINTÉTICO FOSCO APLICADO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, EM DUAS DEMÃOS, OBEDECENDO AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE QUANTO AO INTERVALO DE APLICAÇÃO E APÓS A APLICAÇÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM UMA DEMÃO. DEVENDO SER APLICADA COM O PULVERIZADOR. APLICADO NOS PORTÕES DE METÁLICOS, DE ACESSO.
1.10.4	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	ESMALTE SINTÉTICO FOSCO APLICADO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, EM DUAS DEMÃOS, OBEDECENDO AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE QUANTO AO INTERVALO DE APLICAÇÃO E APÓS A APLICAÇÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM UMA DEMÃO. DEVENDO SER APLICADA COM O PULVERIZADOR. APLICADO NAS JANELAS METÁLICAS, NAS GRADES DAS JANELAS E NO GRADIL DA FACHADA, COREDES DEFINIDAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO
1.11 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			
1.11.1	INSTALAÇÃO	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	OBSERVAR DISPOSIÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS E EXECUTAR CONFORME DESENHO ARQUITETÔNICO. GARANTIR QUE TODOS OS APARELHOS DE UTILIZAÇÃO DEVERÃO TER PRESSÃO ADEQUADA. SERÁ INSTALADA UMA TORRE COM UMA CAIXA D'ÁGUA PARA ARMAZENAMENTO
1.12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.12.1	INSTALAÇÃO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EXECUTAR CONFORME PROJETO ELÉTRICO.
1.13 LOUÇAS E ACESSÓRIOS			
1.13.1	SEDUC 14.01	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	
1.13.2	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
07 de julho de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO			
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
1.13.3	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4,"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	OBSERVAR DISPOSIÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS E EXECUTAR CONFORME DESENHO ARQUITETÔNICO.
1.13.4	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
1.13.5	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	
1.13.6	SEDUC 14.02	ASSENTO PLASTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITARIO, TIPO CONVENCIONAL.	
1.13.7	SEDUC 14.03	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	
1.13.8	SEDUC 14.04	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	
1.13.9	SEDUC 14.05	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	
1.14	COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		
1.14.1	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	EXECUTAR CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE COMBATE A INCÊNDIO SIMPLIFICADO.
1.14.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	
1.14.3	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	
1.14.4	SEDUC 15.01	PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	
1.14.5	SEDUC 15.02	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO E=3MM, COM ADESIVO SOBREPOSTO, DIM.: 0.30 X 0.12 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
1.15	SERVIÇOS DIVERSOS		
1.15.1	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	CORRIMÃO EXECUTADO NAS RAMPAS DE ACESSO, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1.1/4". EXECUTAR NOS LOCAIS INDICADOS EM PROJETO ARQUITETÔNICO.
1.15.2	SEDUC 16.01	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	INSTALADAS AS BANCADAS DE GRANITO NOS BANHEIROS, DETALHADOS CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO.
1.15.3	SEDUC 16.08	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	VIDROS PARA SEREM INSTALADOS NAS ESQUADRIAS, CONFOME DETALHES NO PROJETO ARQUITETÔNICO.
1.15.4	SEDUC 16.03	CONCERTINA EM AÇO GALVANIZADO, ESPIRAL DE Ø = 450MM, 3 CLIPES P/ ESPIRAL, LÂMINA DE 30MM E FIO INTERNO DE 2,50MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	CONCERTINA INSTALADA EM TODO O MURO DO COLÉGIO PARA EVITAR VANDALISMO.
1.15.5	SEDUC 16.04	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	BARRAS DE AÇO INÓX, INSTALADAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
1.15.6	SEDUC 16.05	FITA ANTIDERRAPANTE SAFETY-WALK "3M" L=5CM OU SIMILAR	FISTAS ANTIDERRAPANTES INSTALADAS, NAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE E NOS DEGRAUS DA ESCADA.
1.15.7	SEDUC 16.12	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	ESPELHOS INSTALADOS NOS BANHEIROS, CONFOME PROJETO ARQUITETÔNICO
1.15.8	SEDUC 16.06	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	LETRAS INSTALADAS NA FACHADA DA ESCOLA COM O NOME DA EDIFICAÇÃO.
1.15.9	98532	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0.20 M.AF_05/2018	PODA DE ARQUVORES EXISTENTES.

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
07 de julho de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO			
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
1.16	LIMPEZA GERAL		
1.16.1	SEDUC 17.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	LIMPEZA DE TODOS OS AMBIENTES E ACESSOS DO NAAHS. REMOÇÃO DE MANCHAS E SALPICOS DE TINTA E ARGAMASSA. LIMPEZA DE TODAS AS LOUÇAS, VIDROS E METAIS.
2	AMPLIAÇÃO		
2.1	SERVIÇOS INICIAIS		
2.1.1	ADM 02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	A ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA SE REFERE AO PESSOAL TÉCNICO-ADMINISTRATIVO RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATADOS COM VISTAS À GARANTIA DA QUALIDADE DOS MESMOS E OBEDIÊNCIA ÀS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E PROJETOS; O PAGAMENTO DESTES ITENS É CONDICIONADO E PROPORCIONAL AO AVANÇO DA OBRA, NÃO SENDO EFETIVADO QUANDO CONSTATADA A NÃO PRESENÇA DE PESSOAL TÉCNICO NO DECORRER DA OBRA. ESTA ADMINISTRAÇÃO É REFERENTE AO SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO.
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.2.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTOLETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	LOCAÇÃO DA AMPLIAÇÃO ATRAVÉS DE TABUAS CORRIDAS COM LARGURA NÃO INFERIOR A 20CM E PONTOLETES A UM ESPAÇAMENTO IDEAL DE 1,50M. COM O MÁXIMO RIGOR POSSÍVEL, MARCAR OS PONTOS DE REFERÊNCIA USANDO PREGOS FIXADOS NA TABUA, PARA A POSTERIOR OBTENÇÃO DO ALINHAMENTO ATRAVÉS DE ARAME RECOZIDO BWG 18. DEVERÃO SER AFERIDAS AS DIMENSÕES, OS ALINHAMENTOS, OS ÂNGULOS E DE QUAISQUER OUTRAS INDICAÇÕES, SEMPRE RESPEITANDO O PROJETO ARQUITETÔNICO
2.3	MOVIMENTO DE TERRA		
2.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO NATURAL DE VALAS PARA A POSTERIOR EXECUÇÃO DO ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO.
2.3.2	SEDUC 4.01	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	COMPACTAÇÃO DO FUNDO DA VALAS PARA A POSTERIOR EXECUÇÃO DO ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO. FUNDAÇÃO CORRIDA EM PEDRA ARGAMASSADA E BLOCOS DE FUNDAÇÃO.
2.3.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO NAS VALAS EM CAMADAS DE 20CM. AO FINAL DE CADA CAMADA DEVE-SE MOLHAR O ATERRO A FIM DE SE OBTER A "HUMIDADE ÓTIMA" DO MATERIAL E EM SEGUIDA COMPACTAR A CAMADA UTILIZANDO COMPACTADOR MECÂNICO, SÓ APÓS ELIMINAR O MÁXIMO DE VAZIOS, DEVE-SE COLOCAR A PRÓXIMA CAMADA.
2.3.4	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	DESCARGA E ESPALHAMENTO DE AREIA FINA NOS CAIXÕES INTERNOS DA EDIFICAÇÃO EM CAMADAS DE 20CM. DEPOIS DA ÚLTIMA CAMADA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO E AO FINAL DE CADA CAMADA DEVE-SE PROMOVER O ADENSAMENTO HIDRÁULICO.
2.4	INFRAESTRUTURA		
2.4.1	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	CAMADA DE CONCRETO MAGRO NO FUNDO DA VALAS PARA A POSTERIOR EXECUÇÃO DO ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO. FUNDAÇÃO CORRIDA EM PEDRA ARGAMASSADA E BLOCOS DE FUNDAÇÃO.
2.4.2	SEDUC 5.01	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	PREENCHIMENTO DAS VALAS QUE SERVIRÃO DE FUNDAÇÃO DAS PAREDES COM "PEDRA-DE-MÃO" E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4. AS PEDRAS DEVEM TER BOA RESISTÊNCIA, APILOADAS NA ARGAMASSA E OCUPAR 30% DO VOLUME TOTAL DA FUNDAÇÃO.

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
07 de julho de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO			
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
2.4.3	SEDUC 5.02	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	ALVENARIA DE FURO 14X9X19CM, BLOCO DEITADO (ESPESSURA 14CM) SOBRE A FUNDAÇÃO DE PEDRA ARGAMASSADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO DE 1:4, ATÉ A ALTURA, NIVELADA, DO PISO ACABADO.
2.4.4	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	CONFECCÃO E LANÇAMENTO DE CONCRETO SIMPLES EM CAMADAS QUE POSSIBILITEM A COMPLETA IMERSÃO DAS "PEDRAS-DE-MÃO", NAS ESCAVAÇÕES DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO. AS PEDRAS DEVEM TER BOA RESISTÊNCIA, APILOADAS E TOTALMENTE ENVOLTAS NO CONCRETO E OCUPAR 30% DO VOLUME TOTAL DO BLOCO DE FUNDAÇÃO. A ARMAÇÃO DO PILAR DEVE SER IMERSA NO CONCRETO DE FORMA ALINHADA E PRUMADA, A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 10CM DO FUNDO DA VALA. O CONJUNTO FINAL, CONCRETO SIMPLES E "PEDRA-DE-MÃO" DEVE APRESENTAR UMA RESISTÊNCIA MÍNIMA Á COMPRESSÃO DE 10MPA (FCK).
2.5	SUPERESTRUTURA		
2.5.1	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa. AF_01/2017	CONFECCÃO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DO CONCRETO, COM O TRAÇO DETERMINADO A PARTI DA DOSAGEM RACIONAL, A FIM DE SE Atingir RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO NÃO INFERIOR A 20 MPa. SEU TRANSPORTE DEVERÁ SER EFETUADO DE MANEIRA QUE NÃO HAJA SEGREGAÇÃO DE SEUS COMPONENTES. NÃO SENDO PERMITIDA O LANÇAMENTO A ALTURAS SUPERIORES A 02 METROS. NÃO SENDO PERMITIDO O ADENSAMENTO MANUAL, DEVENDO-SE ADOTAR PRECAUÇÕES PARA EVITAR A VIBRAÇÃO DA ARMADURA, DE MODO A NÃO FORMAR VAZIOS AO SEU REDOR E DIFICULTAR A ADERÊNCIA COM O CONCRETO. ARMADURA DOS PILARES. AS BARRAS DE AÇO NÃO DEVERÃO APRESENTAR EXCESSO DE FERRUGEM, MANCHAS DE ÓLEO, ARGAMASSA ADERENTE OU QUALQUER OUTRA SUBSTÂNCIA QUE IMPEÇA A PERFEITA ADERÊNCIA AO CONCRETO. A ARMADURA NÃO PODERÁ FICAR EM CONTATO DIRETO COM A FORMA, E CONSEQUENTE EXPOSIÇÃO APÓS A DESFORMA, PARA ISSO DEVE-SE OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DE COBRIMENTO DA NBR 6118. AS FORMAS DOS PILARES E CINTAS. O SEU DIMENSIONAMENTO DEVERÁ SER FEITO DE MODO A EVITAR EXCESSIVAS DEFORMAÇÕES PROVOCADOS PELO ADENSAMENTO DO CONCRETO. DEVERÃO ESTAR LIMPAS E ESTANQUES, DE MODO A EVITAR EVENTUAIS FUGAS DE PASTA. E MOLHADAS ATÉ A SATURAÇÃO, A FIM DE SE EVITAR A ABSORÇÃO DA ÁGUA DE AMASSAMENTO DO CONCRETO. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DO CONCRETO. SEU TRANSPORTE DEVERÁ SER EFETUADO DE MANEIRA QUE NÃO HAJA SEGREGAÇÃO DE SEUS COMPONENTES. NÃO SENDO PERMITIDA O LANÇAMENTO A ALTURAS SUPERIORES A 02 METROS. NÃO SENDO PERMITIDO O ADENSAMENTO MANUAL, DEVENDO-SE ADOTAR PRECAUÇÕES PARA EVITAR A VIBRAÇÃO DA ARMADURA, DE MODO A NÃO FORMAR VAZIOS AO SEU REDOR E DIFICULTAR A ADERÊNCIA COM O CONCRETO.
2.5.2	SEDUC 6.01	LAJE PRÉ-FABRICADA STEEL DECK PARA PISO, ESPESSURA DA CHAPA 0,80 MM, ESPESSURA DA LAJE 15 CM, COM CAPA DE CONCRETO FCK=25MPA	UM SISTEMA COM O USO DE CHAPAS DE AÇO PERFILADAS COM DUPLA FUNÇÃO: COMO FORMA E COMO ARMADURA POSITIVA, CONHECIDA COMO LAJE MISTA OU COLABORANTE. ESSA LAJE SEÁ EXECUTADA JUNTO COM A ESTRUTURA METALICA DO BLOCO 2., POR TER VÃO MAIORES DE 9M
2.5.3	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	A UTILIZAÇÃO DAS VIGAS METÁLICAS PARA A ESTRUTURA DO BLOCO 2, FOI ESCOLHIDA DEVIDO A VÃOS LIVRES MAIORES DE 9,00m e PARA SUPORTAR A LAJE STEEL DECK QUE FOI COLOCADA.

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
07 de julho de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO			
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
2.5.4	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	A UTILIZAÇÃO DOS PILARES METÁLICOS PARA A ESTRUTURA DO BLOCO 2, FOI ESCOLHIDA PARA COMPOR TODA A ESTRUTURA DE AMARRAÇÃO DO BLOCO E PARA SUPORTAR A LAJE STEEL DECK QUE FOI COLOCADA.
2.5.5	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	AS ALVENARIAS DE TIJOLOS DE 08 Furos serão executadas com os mesmos ligeiramente molhados, em fiadas niveladas, alinhadas e aprumadas. Suas juntas terão espessura ideal de 15mm, admitindo-se no máximo 25mm. Execução de alvenaria em tijolo cerâmico de 08 furos em 1/2 vez (espessura de 09cm), para o levante das paredes de vedação e fechamento.
2.5.6	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	VERGA PRÉ-MOLDADA COLOCADA ACIMA DO VÃO DA JANELA COM SEÇÃO MÍNIMA DE 12X15CM E TRANSPASSE PARA AMBOS OS LADOS DE 1/4 DO COMPRIMENTO DO VÃO E MAIOR QUE 30CM.
2.5.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	VERGA PRÉ-MOLDADA COLOCADA ACIMA DO VÃO DA JANELA COM SEÇÃO MÍNIMA DE 12X20CM E TRANSPASSE PARA AMBOS OS LADOS DE 1/4 DO COMPRIMENTO DO VÃO E MAIOR QUE 30CM.
2.5.8	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	VERGA PRÉ-MOLDADA COLOCADA ACIMA DO VÃO DA PORTA COM SEÇÃO MÍNIMA DE 12X15CM E TRANSPASSE PARA AMBOS OS LADOS DE 1/4 DO COMPRIMENTO DO VÃO E MAIOR QUE 30CM.
2.5.9	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO COLOCADA ABAIXO DO VÃO DA JANELA COM SEÇÃO MÍNIMA DE 12X15CM E TRANSPASSE PARA AMBOS OS LADOS DE 1/4 DO COMPRIMENTO DO VÃO E MAIOR QUE 30CM.
2.5.10	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	CINTA DE AMARRAÇÃO EM CONCRETO ARMADO COLOCADA ACIMA DAS PAREDES, SEÇÃO MÍNIMA DE 12X15CM PARA AMARRAÇÃO DOS PILARES.
2.6 COBERTURA			
2.6.1	SEDUC 7.04	TRELIÇA METÁLICA PRATT, EM PERFIS UDC75X38X3,84KG/M, DIAGONAIS TRACIONADAS, P/ TELHADOS EM DUAS ÁGUAS SEM LANTERNIN, VÃOS 6,00 A 10,00M, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO ÓXIDO FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO - EXECUTADA	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE TESOURAS DE AÇO, CONFECCIONADAS EM PERFIS ESTRUTURAIS SIMPLES, NÃO INFERIORES A: PERFIL UDC, ASTM A36, 126X50MM, ESPESSURA DE 3MM. OS PERFIS DEVERÃO SER MONTADOS COM CORDÃO DE SOLDA. A TESOURA MONTADA DEVERÁ SER IÇADA A SUA POSIÇÃO FINAL. SEGUIR AS DIRETRIZES DA NBR 8800:2008, NO CASO DE OMISSÃO DA NBR, SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DA AISC (AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION).
2.6.2	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	INSTALAÇÃO DE TESOURA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA DE COBERTURA DO BLOCO 4.
2.6.3	92581	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO, CONFECCIONADAS EM PERFIS, COBERTURA METÁLICA. EXECUTADA NA COBERTURA DO BLOCO 2 CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
2.6.4	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	TRAMA EM MADEIRA DE LEI COMPOSTO POR RIPAS A CADA 32CM, CAIBROS A CADA 45CM, TERÇAS A CADA 150CM E FRECHAS NAS PAREDES DE APOIO DA COBERTURA. A UMA INCLINAÇÃO DE 30%. A MADEIRA UTILIZADA NA COBERTURA NÃO DEVE APRESENTAR NÓS, TRICAS, FISSURAS OU RACHADURAS QUE COMPROMETAM SUA RESISTÊNCIA. AS EMENDAS SERÃO EFETUADAS COM CHANFROS A 45 GRAUS, TOMANDO-SE O CUIDADO DE FAZÊ-LAS TRABALHAR À COMPRESSÃO E NÃO À TRAÇÃO, E POSICIONANDO-AS PRÓXIMAS AOS APOIOS.
2.6.5	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	TELHAMENTO COM TELHA TERMOACÚSTICA, EXECUTADA NA COBERTURA DO BLOCO 2 CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
07 de julho de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO			
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
2.6.6	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA EM 1 ÁGUA, TELHA CAPA-CANAL.
2.6.7	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	RUFO EM CHAPA METÁLICA EXECUTADO NA COBERTURA DO BLOCO 2. OBSERVAR PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
2.6.8	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	CALHA METÁLICA EXECUTADA NA COBERTURA DO BLOCO 2. OBSERVAR PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO.
2.6.9	SEDUC 7.06	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	RUFO DE CONCRETO ARMADO EXECUTADO NA COBERTURA DO BLOCO 4. OBSERVAR PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
2.6.10	SEDUC 7.07	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	CHAPIM DE CONCRETO ARMADO EXECUTADO SOBRE O PLATIBANDA COM LARGURA MÍNIMA DE 30CM.
2.6.11	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	SERÁ INSTALADO FORRO DE GESSO EM TODOS OS AMBIENTES DEFINIDOS EM PROJETO ARQUITETÔNICO DO BLOCO 2 E 4 (AMPLIAÇÃO), PARA A CLIMATIZAÇÃO DOS AMBIENTES.
2.7 ESQUADRIAS			
2.7.1	SEDUC 8.01	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA DE FERRO DO TIPO CAIXILHO E DE CORRER, COM 2 FOLHAS, 1 DE CORRER E 1 FIXA. DETALHES CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
2.7.2	SEDUC 8.02	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA DE FERRO DO TIPO BASCULANTE E FIXA, 2 FOLHAS 1 DE CORRER E 1 FIXA. DETALHES CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
2.7.3	99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL FIXO PARA JANELAS. DETALHES CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
2.7.4	SEDUC 8.03	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE FERRO, EM CHAPA DE AÇO DUPLA BWG 14, INCLUSIVE BATEDOR, DOBRADIÇAS E FERROLHO, OS TIPOS ESTÃO DEFINIDOS EM PROJETO ARQUITETÔNICO.
2.8 PAVIMENTAÇÃO E PISOS			
2.8.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	CAMADA NIVELADORA DE CONCRETO MAGRO NOS AMBIENTES QUE FOI RETIRADO O PISO EXISTENTE PARA A POSTERIOR EXECUÇÃO DO PISO DE ALTA RESISTÊNCIA.
2.8.2	87757	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	ESTE SERVIÇO CONSISTE NA EXECUÇÃO DE UMA CAMADA DE CONTRAPISO, NO TRAÇO 1:4, COM 3CM DE ESPESSURA, DESTINADA A EVITAR A PENETRAÇÃO DE ÁGUA NAS EDIFICAÇÕES, ESPECIALMENTE POR VIA CAPILAR. DE PREFERÊNCIA, A CONCRETAGEM DO LASTRO SERÁ EFETUADA EM OPERAÇÃO CONTÍNUA E ININTERRUPTA PARA QUE SE EVITE JUNTAS DE CONCRETAGEM E, CONSEQUENTEMENTE, PONTOS SENSÍVEIS DE PERCOLAÇÃO.
2.8.3	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	ESTE SERVIÇO CONSISTE, TÃO SOMENTE, NA EXECUÇÃO DE PISO BASE EM CONCRETO 20MPA, PARA O RECEBIMENTO DA FINALIZAÇÃO COM O PISO GRANILITE.
2.8.4	101752	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	ESTE SERVIÇO CONSISTE, TÃO SOMENTE, NA EXECUÇÃO DE PISO COMPOSTO POR AGREGADOS ROCHOSOS DE ALTA DUREZA, DIMENSIONADOS GRANULOMETRICAMENTE, DE FORMA A PERMITIR A OBTENÇÃO DE ARGAMASSAS COMPACTAS, SEM ESPAÇOS VAZIOS EM SUA ESTRUTURA, CAPAZES DE CONSTITUIR PISOS DE ALTA RESISTÊNCIA A ESFORÇOS MECÂNICOS E DE RECEBER ACABAMENTO POLIDO, COM ASPECTO FINAL UNIFORME, HOMOGÊNEO E BELO. NO PROCESSO DE POLIMENTO DO PISO APLICADO.

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
07 de julho de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO			
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
2.8.5	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	ESTE SERVIÇO CONSISTE NA EXECUÇÃO DE PISO CERÂMICO, COM RESISTÊNCIA A ABRASÃO DO NÍVEL PEI-4, TIPO "A", NAS DIMENSÕES 45CM X 45CM, QUE PODERÁ SER ASSENTADO PELO MÉTODO CONVENCIONAL, FAZENDO A REMOÇÃO DA POEIRA E DE PARTÍCULAS SOLTAS EXISTENTES SOBRE O LASTRO; UMEDECER A SUPERFÍCIE DO LASTRO E APLICAR PÓ DE CIMENTO, FORMANDO UMA PASTA COM A FINALIDADE DE PROPORCIONAR MELHOR LIGAÇÃO ENTRE A BASE E ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO;
2.8.6	SEDUC 9.02	PISO ALTA RESISTENCIA, E=10MM, APLICADO EM DEGRAUS DE ESCADA (PISO E ESPELHO), POLIDO ATÉ O ESMERIL 400	PISO DE ALTA RESISTENCIA EXECUTADA NO PISO E ESPELHO DA ESCADA.
2.9 REVESTIMENTOS			
2.9.1	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	ESTE SERVIÇO CONSISTE NA APLICAÇÃO DE UMA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, NO TRAÇO 1:3. ANTES DA APLICAÇÃO, AS SUPERFÍCIES DESTINADAS A RECEBER O CHAPISCO DE ADERÊNCIA SERÃO LIMPAS A VASSOURA E ABUNDANTEMENTE MOLHADAS. SERÁ APLICADO CHAPISCO NAS PAREDE QUE TIVERAM O REBOCO DEMOLIDO PARA RECEBIMENTO DO REVESTIMENTO CERÂMICO, NAS PAREDES NOVAS E NAS PARTES ONDE SE FIZER NECESSÁRIO.
2.9.2	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	ESTE SERVIÇO CONSISTE NA APLICAÇÃO DE UMA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA NO TRAÇO 1:6, SOBRE O CHAPISCO DE ADERÊNCIA, RESPEITANDO O INTERVALO MÍNIMO DE 24 HORAS. O EMBOÇO SERVIRÁ DE BASE PARA O ASSENTAMENTO DO REVESTIMENTO CERÂMICO NAS PAREDES. SUA ESPESSURA IDEAL SERÁ DE 10MM, DEVENDO SER TALISCADO E SARRAFEADO COM RÉGUA, RESULTANDO EM UMA SUPERFÍCIE ALINHADA, PRUMADA E UNIFORME. DEVENDO SER APLICADAS NOS AMBIENTES INTERNOS E CIRCULAÇÕES ATÉ UMA ALTURA DE 1,6M, NA FACHADAS EXTERNAS ATÉ UMA ALTURA DE 60CM E ATÉ O FORRO NAS PAREDES INDICADAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO. QUE POSTERIORMENTE RECEBERÃO O REVESTIMENTO CERÂMICO.
2.9.3	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	ESTE SERVIÇO CONSISTE NA APLICAÇÃO DE UMA ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8, SOBRE O CHAPISCO DE ADERÊNCIA, RESPEITANDO O INTERVALO MÍNIMO DE 24 HORAS. SUA ESPESSURA IDEAL SERÁ DE 20MM, DEVENDO SER: TALISCADO, ATENTANDO PARA O ESQUADRO COM A PAREDE ADJACENTE; SARRAFEADO COM RÉGUA E DESEMPENADO E, APÓS TER ATINGIDO O PONTO DE CURA SATISFATÓRIO, SER ALISADO COM A "TROLHA RESULTANDO EM UMA SUPERFÍCIE LISA, ALINHADA, PRUMADA E UNIFORME. O REBOCO SERVIRÁ DE BASE PARA A PINTURA.
2.9.4	SEDUC 10.02	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE COM PEDRA MIRACEMA, APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	ESTE SERVIÇO CONSISTE NO ASSENTAMENTO DE PLACAS DE PEDRA (CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO), SOBRE O EMBOÇO, RESPEITANDO O INTERVALO MÍNIMO DE 14 DIAS, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA AC-II OU AC-III.
2.9.5	SEDUC 10.03	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 01	ESTE SERVIÇO CONSISTE NO ASSENTAMENTO DE CERÂMICAS '10CM X 10CM, CLASSE "A", SOBRE O EMBOÇO, RESPEITANDO O INTERVALO MÍNIMO DE 14 DIAS, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA AC-II OU AC-III. AS JUNTAS ENTRE AS CERÂMICA SERÃO A NÍVEL E PRUMO, COM ESPESSURA DE 1,5MM, QUE SERÃO PREENCHIDAS APÓS 7 DIAS E APÓS ESCOVADAS E UMEDECIDAS, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTE. DEVENDO SER APLICADAS NOS AMBIENTES INTERNOS E CIRCULAÇÕES ATÉ UMA ALTURA DE 1,60M E 60CM NAS FACHADAS EXTERNAS E ATÉ O FORRO NAS PAREDES INDICADAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO.
2.10 PINTURA			

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
07 de julho de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO			
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
2.10.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	APLICAR O SELADOR NAS PAREDES, PARA O RECEBIMENTO DAS DEMAIS CAMADAS DE PINTURA. PAREDES QUE FORAM LIXADAS, DOS BLOCOS 1 E 3.
2.10.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA, A FIM DE REGULARIZAR ALGUMA IMPERFEIÇÃO QUE O REBOCO POSSA APRESENTAR. DEVERÁ SER APLICADO E POSTERIORMENTE LIXADO EM TODAS AS PAREDES INTERNAS QUE RECEBERÃO PINTURA. NAS PAREDES NOVAS, POR TODA SUA EXTENSÃO E NAS PAREDES ANTIGAS EM RETOQUES DE 20% DE SUAS MEDIDAS.
2.10.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	DEVERÁ SER APLICADA NAS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, EM DUAS DEMÃOS, OBEDECENDO AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE QUANTO AO INTERVALO DE APLICAÇÃO E APLICADO SOBRE A MASSA CORRIDA. DEVENDO OBEDECER AS CORES DO PROJETO ARQUITETÔNICO.
2.10.4	100748	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	ESMALTE SINTÉTICO FOSCO APLICADO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, EM DUAS DEMÃOS, OBEDECENDO AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE QUANTO AO INTERVALO DE APLICAÇÃO E APÓS A APLICAÇÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM UMA DEMÃO. DEVENDO SER APLICADA COM O PULVERIZADOR. APLICADO NAS JANELAS E PORTA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
2.10.5	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	ESMALTE SINTÉTICO FOSCO APLICADO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, EM DUAS DEMÃOS, OBEDECENDO AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE QUANTO AO INTERVALO DE APLICAÇÃO E APÓS A APLICAÇÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM UMA DEMÃO. DEVENDO SER APLICADA COM O PULVERIZADOR. APLICADO NAS ESTRUTURAS METÁLICAS DO BLOCO 2.
2.10.6	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINTURA COM ZARCÃO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, DEVE AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE QUANTO AO INTERVALO DE APLICAÇÃO. DEVENDO SER APLICADA COM O PULVERIZADOR. APLICADO NAS ESTRUTURAS METÁLICAS DA COBERTURA DO BLOCO 2.
2.11 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
2.11.1	INSTALAÇÃO	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DO BLOCO 4 NOS PONTOS DE TORNEIRA. GARANTIR QUE TODOS OS APARELHOS DE UTILIZAÇÃO DEVERÃO TER PRESSÃO ADEQUADA. NOS BLOCOS DE AMPLIAÇÃO.
2.12 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
2.12.1	INSTALAÇÃO	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	OBSERVAR DISPOSIÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS E EXECUTAR CONFORME DESENHO ARQUITETÔNICO. GARANTIR QUE TODA A TUBULAÇÃO TERÃO INCLINAÇÃO E DIÂMETRO ADEQUADOS E QUE TODOS OS APARELHOS SERÃO VENTILADOS.
2.13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
2.13.1	INSTALAÇÃO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EXECUTAR CONFORME PROJETO ELÉTRICO.
2.14 LOUÇAS E ACESSÓRIOS			
2.14.1	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	OBSERVAR DISPOSIÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS E EXECUTAR CONFORME DESENHO ARQUITETÔNICO.
2.14.2	SEDUC 14.06	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2.00X0.60, COM 01 CUBA DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA	

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO NAAHS
(Núcleo de Atividades de Alta Habilidade e Superdotação)
MUNICÍPIO: TERESINA - PI
07 de julho de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO			
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
2.15 COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO			
2.15.1	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	EXECUTAR CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE COMBATE A INCÊNDIO SIMPLIFICADO.
2.15.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	
2.15.3	SEDUC 15.02	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO E=3MM, COM ADESIVO SOBREPOSTO, DIM.: 0.30 X 0.12 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
2.15.4	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM	
2.15.5	SEDUC 15.01	PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	
2.16 SERVIÇOS DIVERSOS			
2.16.1	SEDUC 16.07	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	ESTRTUTURA EM CONCRETO ARMADO PARA COBERTURA DA CASA DE GÁS, DIMENSÕES DEFINIDAS EM PROJETO ARQUITETÔNICO
2.16.2	SEDUC 16.08	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	VIDROS PARA SEREM INSTALADOS NAS ESQUADRIAS, CONFOME DETALHES NO PROJETO ARQUITETÔNICO.
2.16.3	SEDUC 16.09	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	PERFIL DE ALUMÍNIO INSTALADO NAS FACHADAS DO BLOCO 2, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, COM A FINALIDADE DECORATIVA.
2.16.4	SEDUC 16.10	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	GUARDA CORPO METÁLICO INSTALADA DA VARANDO BO BLOCA 2 NO ANDAR SUPERIOR.
2.16.5	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	CORRIMÃO EXECUTADO NAS RAMPAS DE ACESSO, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1.1/4". EXECUTAR NOS LOCAIS INDICADOS EM PROJETO ARQUITETÔNICO.
2.16.6	SEDUC 16.11	PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL MODELO SMART, P/PORT. NECES. ESPECIAIS, 02 PARADAS, DIM. CABINA 900X1400X1300MM, P/ 01 CADEIRANTE E 01 ACOMPANHANTE EM AÇO INOX ESCOVADO , C/ 01 ENTRADA, VEL. 06M/MIN, PERCURSO 3,0M, DA RD MONT ELEVADORES OU SIMILAR	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVÁTORIA,, PARA DAR ACESSIBILIDADE AO SEGUNDO PAVIMENTO DO BLOCO 2
2.16.7	SEDUC 16.01	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	INSTALADAS AS BANCADAS DE GRANITO NA DESPENSA, COZINHA, CANTINA E ÁREA DE SERVIÇO DO BLOCO 4, DETALHADOS CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO.
2.17 LIMPEZA FINAL			
2.17.1	SEDUC 17.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	LIMPEZA DE TODOS OS AMBIENTES E ACESSOS DA AMPLIAÇÃO DO NAAHS. REMOÇÃO DE MANCHAS E SALPICOS DE TINTA E ARGAMASSA. LIMPEZA DE TODAS AS LOUÇAS, VIDROS E METAIS.

MEMORIAL DESCRITIVO

1. INTRODUÇÃO

Este projeto trata da instalação de subestação aérea trifásica, climatização e cabeamento lógico do NÚCLEO DE ATIVIDADES DE ALTAS HABILIDADES E SUPERDOTAÇÃO listadas a seguir, em favor da Secretaria de Estado da Educação – SEDUC - PI.

LOTE	ESCOLA	CIDADE
1	Núcleo de Atividades de Altas Habilidades e Superdotação	Teresina-PI

2. FINALIDADE:

O projeto tem por finalidade corrigir a deficiência do fornecimento de energia elétrica nas escolas, colocando-se subestação aérea e redimensionando a rede elétrica existente, que se encontram em situação precária e que precisam de atenção com urgência, bem como adequar as instalações elétricas da parte interna para climatização e cabeamento lógico dessas escolas.

3. CONSIDERAÇÕES

Foram utilizados como critérios básicos para rede de distribuição os mesmos adotados pela concessionária de energia local e pela ABNT, através Software de Projetos e orçamentos (Pró- Elétrica) , de modo a garantir as mínimas condições de segurança técnica e econômica.

4. SUPORTE ENERGÉTICO

A extensão primária em 13,8kV desviará da RDU-13.8kV com estruturas e rede de distribuição compacta protegida, conforme padrões adotados pela Equatorial Piauí Distribuidora de Energia S/A.

5. REDE DE MÉDIA TENSÃO

A rede de média tensão (MT) que atenderá os prédios citados será em 13,8kV em postes de concreto armado Duplo "T" com rede de distribuição compacta protegida, conforme padrões de MT adotados pela Equatorial Energia-PI.

6. REDE DE BAIXA TENSÃO

A rede de baixa tensão será trifásica em 380/220V, que sairá do secundário do transformador em cabo isolado de cobre com seção nominal de acordo com a potência dos transformadores, passando pelo medidor da Equatorial Energia-PI, até a carga do consumidor.

7. SUBESTAÇÃO

A subestação projetada será do tipo aérea, montada em estruturas e transformadores de acordo com o respectivo projeto ou croqui do Núcleo de Ensino, em tensão primária 13,8kV e secundária 380/220V.

8. PROTEÇÃO

A proteção contra curto-circuito para cada subestação será feita através de chaves fusíveis com elo fusível, localizadas na estrutura. A proteção contra descargas atmosféricas será feita com pára-raios tipo válvula, instalados na estrutura do transformador. A proteção da BT contra curto-circuito ou sobrecarga, será garantida por disjuntor trifásico conforme potência de cada transformador, instalados na caixa de medição no próprio poste da subestação.

9. ATERRAMENTO

Os aterramentos da subestação trifásica serão feitos através de uma malha de terra composta por 4 (hastes) hastes de terra coperweld, de bitola 19mm e comprimento 3.000mm, e por condutor de cobre nu, seção nominal de 35mm², com distâncias mínimas de três metros.

Serão conectadas malhas, os para-raios, a carcaça do transformador, o neutro da baixa tensão, através de um único condutor de cobre da mesma secção nominal da malha, já mencionada.

Para a malha de terra a resistência máxima não deverá ultrapassar a 25 Ohms para a subestações aéreas trifásicas, em qualquer época do ano.

10. MEDIÇÃO

A medição será feita em baixa tensão, através de medidor de energia (Kwh), a 3 (três) elementos e 4(quatro) fios, instalados previamente pela Equatorial Energia-PI, conforme o caso.

11. FERRAGENS E CONECTORES

As ferragens serão todas de ferro galvanizados do tipo conector de compressão tipo cunha encapados, conector a parafuso fendido, obedecendo aos padrões dessa concessionária.

12. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços deverão ser de primeira qualidade, obedecendo às especificações, sob pena de impugnação dos mesmos pela Fiscalização.

Deverão ser empregados, para melhor desenvolvimento dos serviços contratados e em conformidade com a realização dos mesmos, equipamentos e ferramental adequados. A Fiscalização poderá determinar a substituição dos equipamentos e ferramentas julgados deficientes, cabendo à Contratada providenciar a troca dos mesmos, sem prejuízo no prazo contratado.

A obra será entregue com a subestação ligada, sem instalações provisórias, livre de entulhos ou quaisquer outros elementos que possam impedir a utilização imediata da unidade, devendo a Contratada comunicar, por escrito, à Fiscalização, a conclusão dos serviços para que esta possa proceder a vistoria da obra com vistas à aceitação provisória. Todas as superfícies deverão estar impecavelmente limpas. A fim de que os trabalhos possam ser desenvolvidos



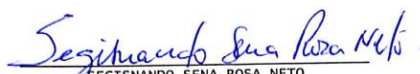
Secretária Estadual de Educação e Cultura do Estado do Piauí - SEDUC
Unidade de Gestão da Rede Física - UGERF

com segurança e dentro da boa técnica, cumpre ao instalador o perfeito entendimento das condições atuais dos prédios e das respectivas especificações.

Em caso de dúvidas quanto à interpretação das especificações e dos desenhos será sempre consultada a Fiscalização, sendo desta o parecer definitivo. Todos os serviços a serem executados deverão obedecer à melhor técnica vigente, enquadrando-se rigorosamente dentro dos preceitos da NBR 5410 e suas respectivas atualizações, além das normas da concessionária.

As empresas deverão ter em seu quadro um engenheiro eletricista com acervo técnico de já ter executado redes de distribuição de energia em MT (13,8kV) e montagem eletromecânica de subestações aéreas de 45kVA ou superior. As empresas deverão apresentar atestado de capacidade operacional de já terem executado serviços de mesmo porte.

Teresina, 05 de maio de 2021.


SEGISMUNDO SENA ROSA NETO
TÉC. ELET. SEDUC-PI
CFT-PI RG Nº 68510652334
MAT. Nº 353644-X