

Reforma e Ampliação da Unidade Escolar Cícero Portela,
Parque Piauí, 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.

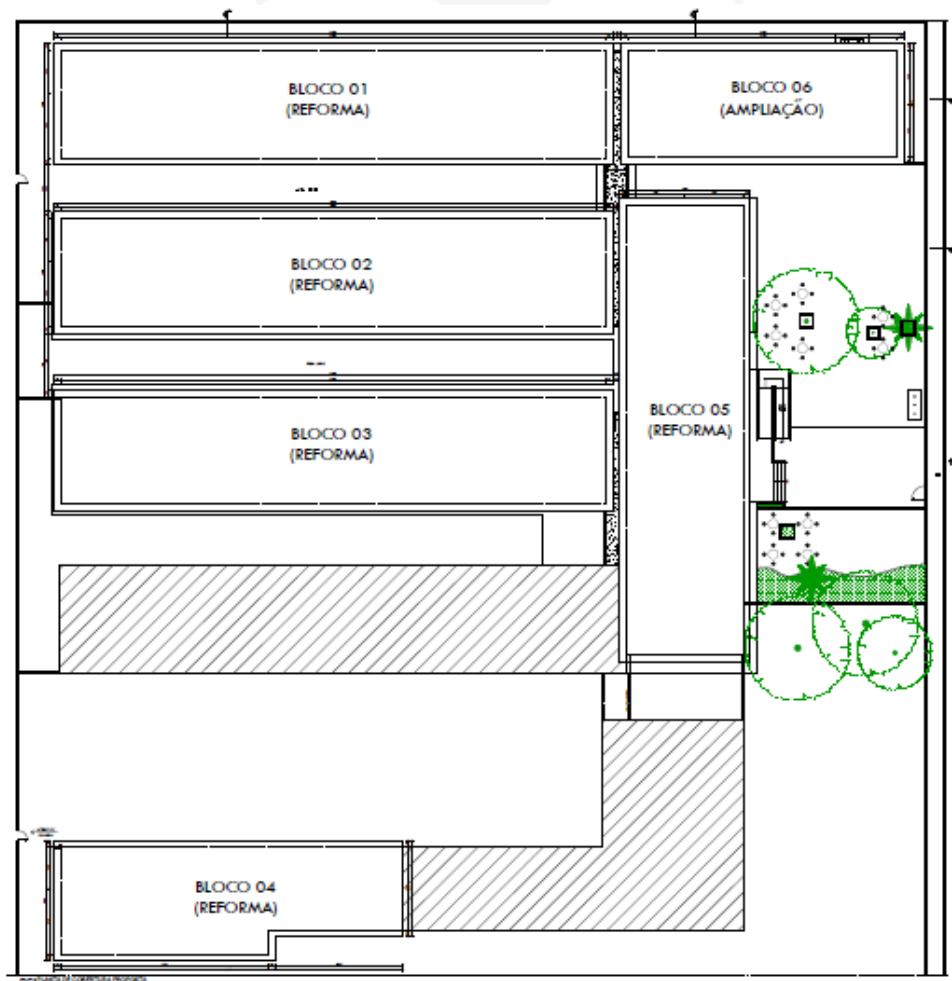
2. Relação das Plantas dos Projetos

01. Planta de Cobertura Existente – Prancha 01/10;
02. Planta Baixa Existente – Prancha 02/10;
03. Planta Baixa de Reforma – Demolição e Construção – Prancha 03/10;
04. Planta Baixa Proposta – Prancha 04/10;
05. Planta Baixa Humanizada – Prancha 05/10;
06. Planta de Cobertura Proposta – Prancha 06/10;
07. Cortes, Fachada Principal – Prancha 07/10;
08. Detalhamento – Banheiros – Prancha 08/10;
09. Detalhamento – Cozinha – Prancha 09/10;
10. Detalhamento – Rampa Acesso Principal – Prancha 10/10;

3. Tipologia

A reforma e ampliação da U.E Monsenhor Cícero Portela Nunes foi dividido em blocos para facilitar a identificação. Os blocos 1, 2, 3, 4 e 5 serão reformados, o bloco 6 é novo, corresponde a ampliação. Divisão conforme figura abaixo.

Os blocos serão reformados e construídos em estrutura de concreto, com fechamento em alvenaria e forro em gesso (ver pranchas de corte). No bloco novo (ampliação), destinado à cozinha e refeitório deverá ser utilizado a cobertura termoacústica.



Os prédios serão constituídos por:

- 01 Secretaria;
- 01 Coordenação;
- 01 Banheiro Feminino;
- 01 Banheiro Masculino;
- 01 Banheiro adaptado;
- 01 Banheiro adaptado feminino (func);
- 01 Banheiro adaptado masculino (func);
- 01 Diretoria;
- 01 Depósito;
- 01 Sala dos professores;
- 15 Salas de Aulas;
- 01 Biblioteca;
- 01 Sala de Informática;
- 01 Sala das Técnicas de Ensino;
- 01 Refeitório;
- 01 Cozinha Industrial;
- 01 Copa;
- 02 Despensas;
- 01 Área de Serviço;
- 01 Casa de Gás;
- 01 Cozinha;
- 01 Auditório;
- 01 Depósito;
- Circulações

Quadro de Áreas:

QUADRO DE ÁREAS			
ÁREA DO TERRENO	5.295,53 m ²	ÁREA DE PISO TOTAL	1.887,91 m ²
ÁREA DE CONSTRUÇÃO EXISTENTE	1.838,40 m ²	ÁREA DE CONSTRUÇÃO TOTAL	2.033,92 m ²
ÁREA DE PISO EXISTENTE	1.704,14 m ²	LAJE EXISTENTE	74,09 m ²
ÁREA DE COBERTURA EXISTENTE	2.060,30 m ²	ÁREA DE COBERTURA CERÂMICA TOTAL	2.060,30 m ²
ÁREA DE PISO INTERTRAVADO	703,39 m ²	ÁREA DE COBERTURA TERMOACÚSTICA	233,05 m ²

4. Cobertura

Estrutura à reformar: Tesoura, terças e caibros de madeira, com tratamento de imunização para cupins e verniz naval.

Telhas à conservar: Cerâmica, tipo colonial, em todos os blocos, inclinação de 25%. Fazer as correções necessárias e uma nova cobertura nos blocos reformados.

Estrutura nova: Trelças, terças e caibros metálicos, pintados em tinta esmalte na cor verde folha.

Telhado de blocos novos: Telha termo acústica, inclinação de 25%.

5. Esquadrias

ESQUADRIAS								
PORTAS								
Nº	DIMENSÕES (Largura x Altura x Altura do Piso)			ÁREA (m²)	TIPO	DESCRIÇÃO DA ESQUADRIA	QUANT. (UND)	ÁREA TOTAL (m²)
P1	3.40	2.50	0.00	8.50	ABRIR (duas folhas)	PORTÃO METÁLICO EM PERFIS TUBULAR DE SEÇÃO RETANGULAR, PINTADO EM TINTA ESMALTE, COR VERDE FOLHA - Nº 2418. REF. VERBRÁS.	01	8.50
P2	0.80	2.10	0.00	1.68	CORRER	PORTA EM CHAPA METÁLICA DUPLA, PINTADA EM TINTA ESMALTE, COR VERDE FOLHA - Nº 2418. REF. VERBRÁS.	02	3.36
P3	0.80	2.10	0.00	1.68	ABRIR	PORTA EM CHAPA METÁLICA DUPLA, PINTADA EM TINTA ESMALTE, COR VERDE FOLHA - Nº 2418. REF. VERBRÁS.	22	36.96
P4	0.90	2.10	0.00	1.89	VAI E VEM	PORTA EM CHAPA METÁLICA DUPLA, PINTADA EM TINTA ESMALTE, COR VERDE FOLHA - Nº 2418. REF. VERBRÁS.	01	1.89
P5	0.90	2.10	0.00	1.89	ABRIR	PORTA, COM BARRA EM AÇO INOX PARA ACESSIBILIDADE, EM CHAPA METÁLICA DUPLA, PINTADA EM TINTA ESMALTE, COR VERDE FOLHA - Nº 2418. REF. VERBRÁS.	03	5.67
P6	0.90	2.10	0.00	1.89	ABRIR	PORTA EM CHAPA METÁLICA DUPLA, PINTADA EM TINTA ESMALTE, COR VERDE FOLHA - Nº 2418. REF. VERBRÁS.	06	11.34
P7	1.20	2.10	0.00	2.52	ABRIR (duas folhas)	PORTA EM CHAPA METÁLICA DUPLA, PINTADA EM TINTA ESMALTE, COR VERDE FOLHA - Nº 2418. REF. VERBRÁS.	01	2.52
P8	0.80	1.65	0.20	1.32	ABRIR	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FRISADO NA COR BRANCO	14	18.48
P9	1.50	2.10	0.00	3.15	ABRIR (duas folhas)	PORTA EM CHAPA METÁLICA DUPLA, PINTADA EM TINTA ESMALTE, COR VERDE FOLHA - Nº 2418. REF. VERBRÁS.	01	3.15
P10	1.60	2.10	0.00	3.36	ABRIR (duas folhas)	PORTA METÁLICA EM PERFIS TUBULAR DE SEÇÃO RETANGULAR, PINTADO EM TINTA ESMALTE, COR VERDE FOLHA - Nº 2418. REF. VERBRÁS.	01	3.36
P11	1.00	1.50	0.00	1.50	ABRIR (duas folhas)	PORTA METÁLICA EM PERFIS TUBULAR DE SEÇÃO RETANGULAR, PINTADO EM TINTA ESMALTE, COR VERDE FOLHA - Nº 2418. REF. VERBRÁS.	01	1.50
P12	1.20	2.50	0.00	3.00	ABRIR	PORTÃO METÁLICO EM PERFIS TUBULAR DE SEÇÃO RETANGULAR, PINTADO EM TINTA ESMALTE, COR VERDE FOLHA - Nº 2418. REF. VERBRÁS.	01	3.00
P13	3.00	2.50	0.00	7.50	CORRER	PORTÃO METÁLICA EM PERFIS TUBULAR DE SEÇÃO RETANGULAR, PINTADO EM TINTA ESMALTE, COR VERDE FOLHA - Nº 2418. REF. VERBRÁS.	01	7.50
TOTAL							55	107.23



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

Nº	DIMENSÕES (Largura x Altura x Altura do Piso)			ÁREA (m²)	TIPO	DESCRIÇÃO DA ESQUADRIA	QUANT. (UND)	ÁREA TOTAL (m²)
11	1.20	0.60	1.90	0.72	MAXIM'AR (02 folhas)	JANELA EM CHAPA METÁLICA DUPLA, PINTADO EM TINTA ESMALTE NA COR VERDE FOLHA - Nº 2418. REF. VERBRÁS.	05	3.60
12	1.50	0.60	1.90	0.90	MAXIM'AR (03 folhas)	JANELA EM METALON COM VIDRO TRANSLUCIDO, PINTADO EM TINTA ESMALTE NA COR VERDE FOLHA - Nº 2418. REF. VERBRÁS.	66	59.40
13	1.50	1.10	1.40	1.65	PIVOTANTE (03 folhas)	RECUPERAR JANELAS JÁ EXISTENTES	50	82.50
14	1.50	1.50	1.00	2.25	PIVOTANTE (03 folhas)	RECUPERAR JANELAS JÁ EXISTENTES	07	15.75
15	1.60	1.50	1.10	2.40	PIVOTANTE (04 folhas)	JANELA EM CHAPA METÁLICA DUPLA, PINTADO EM TINTA ESMALTE NA COR VERDE FOLHA - Nº 2418. REF. VERBRÁS.	03	7.20
TOTAL							131	168.45

TABELA DE ACABAMENTO INTERNO				
AMBIENTE	PISO	RODAPÉ	PAREDE	FORRO
	PISO INDUSTRIAL MOLDADO EM LOCO, COM DIMENSÕES DE 100x100 cm. COR CINZA.	SEM RODAPÉ	CERÂMICA 10x10 cm, NA COR BRANCO, ATÉ ALTURA DE 150cm E UMA FILEIRA DE CERÂMICA, 10x10cm, NA COR VERDE, COM REJUNTE CINZA MÉDIO, ATÉ A ALTURA DE 160cm. PINTURA EM TINTA ACRÍLICA COR BRANCO NEVE - 200. SEMI-BRILHO. REF.: VERBRÁS OU EQUIV.	_____
				LAJE
				FORRO EM GESSO
	PISO CERÂMICO 40x40 cm. NA COR BRANCO E REJUNTE NA COR CINZA MÉDIO.		CERÂMICA 10x10 cm, NA COR BRANCO, COM REJUNTE CINZA MÉDIO, ATÉ ALTURA DE FORRO.	LAJE
			FORRO EM GESSO	
	PISO INDUSTRIAL MOLDADO EM LOCO, COM DIMENSÕES DE 100x100 cm. COR CINZA.		PINTURA EM TINTA ACRÍLICA COR BRANCO NEVE - 200. SEMI-BRILHO. REF.: VERBRÁS OU EQUIVALENTE.	FORRO EM GESSO
	PISO INTERTRAVADO, NA COR CINZA NATURAL.		_____	_____

OBSERVAÇÃO:

- AS CAIXAS DAS PORTAS INTERNAS SERÃO COM 3cm DEVENDO ACRESCENTAR 6cm P/ AS ABERTURAS.
EX.: PORTA DE 80cm, PRECISA-SE DE 86cm.
- AS BANCADAS DOS BANHEIROS E COZINHA DEVERÃO SER EM GRANITO POLIDO COR VERDE UBATUBA.
- SE NECESSÁRIO FAZER O RETELHAMENTO DA COBERTURA EM TELHA CERÂMICA.

OBSERVAÇÕES:

- Todas as esquadrias existentes serão substituídas e/ou reformadas, assim como todo o piso existente deverá ser trocado por piso de alta resistência e/ou cerâmico (observar locais indicados).
- Em todas as transições de piso externo-interno, entre piso de alta resistência e piso cerâmico, deverá ser colocada soleira em granito polido, cor cinza, tamanho: medida do vão x 15 cm.
- Observar pintura da fachada principal, de acordo com o desenho, nos demais muros utilizar textura branca.

6. Revestimentos Externos

- Revestimento cerâmico, 10x10 cm, até altura de 1,50m, na cor branco e uma fileira de revestimento cerâmico, 10x10 cm, na cor verde folha. No restante da parede e/ou pilar, tinta acrílica semi-brilho na cor Branco Neve, 600. Ref. Verbrás ou equivalente.
- Revestimento cerâmico, 10x10 cm, até altura de 0,60m, na cor verde folha e no restante da parede, tinta acrílica semi-brilho na verde água, 224. Ref. Verbrás ou equivalente.

7. Ferragens

- As fechaduras serão em latão ou alumínio cromado, tipo alavanca, Ref. IMAB ou similar.
- Todas as portas em madeira terão dobradiças em latão cromado, Ref. IMAB ou similar, largura 3x2 1/2" oxidada (três unidades por folha de porta).
- 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.

Nas esquadrias tipo basculante, deverá ser utilizado vidro jateado.

Nas janelas tipo guichês deverá ser utilizado vidro temperado translúcido.

9. Metais Sanitários

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 sinfonados cromados com fecho;
- Sifão cromado para lavatórios, Ref. 1680C100112. Ref. DECA ou equivalente;
- Sifão cromado para mictórios, cód. 1681C100, 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;
- Cuba de sobrepor oval L65, na cor branca. Ref.: Deca ou equivalente.
- Torneiras de mesa bica baixa para as cubas e lavatórios, Linha Prata 1199C50, Ref. DECA ou similar.
- Chuveiros, Linha Tradicional, cód. 1995CCT, Ref. DECA ou similar;

B) BWC's P.N.E.:

- Monocomando de Mesa linha Decamix, cód. 2875C79CR, Ref. DECA ou similar
- Barras de apoio em aço inox, medidas e modelos determinados nos detalhamentos dos banheiros, em conformidade às normas da ABNT.
- Os demais metais seguem os mesmos padrões gerais.
- Ducha higiênica com registro cromado, cód. 1984C50ACT, Linha Prata, Ref. DECA ou similar.

10. Louças Sanitárias

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.

- Saboneteiras em louça e sem alça, embutidas na parede, para boxes de banho, cor branco, cód. A180, Ref. DECA ou similar.
- Saboneteiras em louça e sem alça, embutidas na parede, para os lavatórios, cor branco, cód. A380, Ref. DECA ou similar.
- Cabides para vestiário em porcelana, cor branco, cód. A680, Ref. DECA ou similar.
- Nas bancadas de granito dos banheiros públicos, será utilizado cuba universal oval de sobrepor cód. L65, Ref. DECA ou similar.
- No banheiro masculino será utilizado mictório com sifão, na cor branco, cód. M.712, Ref. DECA ou similar.

B) Nos banheiros de P.N.E.:

- No banheiro será utilizada bancada em granito polido, cor cinza, com cuba de sobrepor redonda universal, cód. L50, Ref. DECA ou similar.
- Bacia sanitária, sem abertura frontal, linha conforto, cód. P510, assento plástico AP510, Ref. DECA.
- As demais louças sanitárias seguem os mesmos padrões acima citados, desde que obedecendo às normas de altura e localização da NBR 9050.

11.Diversos

- Bancadas (determinadas no projeto) e prateleiras: em granito cinza, polido, estruturado em perfis metálicos, tipo “mão-francesa” ou alvenaria (ver detalhes);
- Nas cozinhas, as bancadas com cubas deverão ser executadas em chapa lisa de aço inox e concretadas. As demais bancadas e prateleiras deverão ser executadas em granito polido, cor cinza.
- Espelhos dos banheiros: em vidro tipo “cristal”, fixados nas paredes sobre compensado de 10 mm, afixados por parafusos oxidados pretos;
- Divisórias dos banheiros: em granito cinza polido, esp., máxima de 2,50 cm;
- Barras de apoio nos banheiros para deficientes: em aço inox, com diâmetro de 4.00mm;
- Corrimão da rampa de acesso: metálico diâmetro de 4 mm, esmalte sintético branco brilhante (Ver detalhe).
- Chuveiro de emergência e lava-olhos de parede: de acordo com as normas de segurança;
- Prever juntas de dilatação onde for necessário.
- Adesivo antiderrapante: prever adesivos antiderrapantes 3M ou similar, a cada 20cm nas rampas.

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 as primeiras;
- 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 duvida 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.

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Unidade Escolar Cícero Portela,
Teresina, Piauí.

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES
25 de março de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
1	SERVIÇOS INICIAIS		
1.1	ADM	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 DESTE ITEM É CONDICIONADO E PROPORCIONAL AO AVANÇO DA OBRA, NÃO SENDO EFETIVADO QUANDO CONSTATADA A NÃO PRESENÇA DE PESSOAL TÉCNICO NO DECORRER DA OBRA.
1.2	PLACA	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).
1.3	PROJ	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS	ELABORAR PROJETOS EXECUTIVOS DA ESCOLA CONFORME DESCRITOS NO ITENS. PREÇOS RETIRADOS DA TABELA DO SEINFRA DAS HORAS TÉCNICAS PROFISSIONAIS, CONSIDERADO QUE O CALCULO DA QUANTIDADE HORAS PARA A ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS CORRESPONDEM A HORA TRABALHADA POR DIA, CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO.
2	REFORMA		
2.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
2.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	DEMOLIÇÃO DAS PAREDES INDICADAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO (PLANTA EXECUTIVA), INCLUSIVE REVESTIMENTOS

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES
25 de março de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
2.1.2	SEDUC 1.01	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	REMOÇÃO DA PINTURA DAS PAREDES INDICADAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO (PLANTA EXECUTIVA), INCLUSIVE REVESTIMENTOS
2.1.3	SEDUC 1.02	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	DEMOLIÇÃO DE PISO EXISTENTE ANTIGO NAS ÁREAS INDICADAS EM PROJETO, PARA A IMPLANTAÇÃO DE NOVO PISO.
2.1.4	SEDUC 1.03	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO EXISTENTE NAS ÁREAS INDICADAS EM PROJETO, PARA A IMPLANTAÇÃO DE NOVO PISO, CONFORME PROJETO.
2.1.5	SEDUC 1.04	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO EXISTENTE NAS ÁREAS INDICADAS EM PROJETO, NAS RAMPAS, PARA ADEQUAÇÃO E NO PÁTIO FRONTAL PARA A COMTRUÇÃO DO NOVO SETOR;
2.1.6	SEDUC 1.05	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE	DEMOLIÇÃO DA RAMPA DE ACESSO PRINCIPAL E DA ARQUIBANCADA EXISTENTE DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO (PLANTA EXECUTIVA).
2.1.7	SEDUC 1.06	REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	REMOÇÃO DE BANCOS E MESAS DE CONCRETO DO PÁTIO DA FRENTE, PARA REORGANIZAÇÃO.
2.1.8	SEDUC 1.07	DEMOLIÇÃO DE FORROS	DEMOLIÇÃO DE FORRO PVC EXISTENTE EM MAL ESTADO.
2.1.9	SEDUC 1.08	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	REMOÇÃO DE TODAS AS ESQUADRIAS DE MADEIRA, PARA SUBSTITUIÇÃO POR METÁLICAS.
2.1.10	SEDUC 1.09	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA, COM OU SEM REAPROVEITAMENTO	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS DETERIORADAS
2.1.11	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	REMOÇÃO DE TODAS AS LOUÇAS E ACESSÓRIOS DE BANHEIROS E COPA, PARA A SUBSTITUIÇÃO POR NOVOS.
2.1.12	SEDUC 1.11	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA CHUMBADA EM CONCRETO (ALAMBRADO, GUARDA-CORPO)	REMOÇÃO DO ALAMBRADO DA FACHADA QUE FICAVA ENTORNO DA QUADRA EXISTE, COMO A QUADRA SERÁ DEMOLIDA O ALAMBRADO NÃO TERÁ MAIS SERVENTIA.

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES
25 de março de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
2.1.13	SEDUC 1.12	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)	REMOÇÃO DAS BANCADAS DE GRANITO EXISTENTE , CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
2.2	MOVIMENTO DE TERRA		
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO NATURAL DE VALAS PARA A POSTERIOR EXECUÇÃO DO ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO.
2.2.2	SEDUC 2.01	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
2.2.3	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.
2.2.4	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 ULTIMA CAMADA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO E AO FINAL DE CADA CAMADA DEVE-SE PROMOVER O ADENSAMENTO HIDRÁULICO.
2.3	INFRAESTRUTURA		

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES
25 de março de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
2.3.1	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.
2.3.2	SEDUC 3.01	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.
2.3.3	SEDUC 3.02	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.
2.3.4	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	CONFECÇÃO 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).
2.4	SUPERESTRUTURA		

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES
25 de março de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
2.4.1	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	CONFEÇÃO, 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.

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES
25 de março de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
2.4.2	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM 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 DE ABERTURAS APÓS A DEMOLIÇÃO DOS COBOGÓS.
2.4.3	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.
2.4.4	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. 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.
2.4.5	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.
2.4.6	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	EXECUÇÃO DE LAJE TIPO VOLTERRANA, PARA FORRO, COM TRILHOS, ENTRE EIXO DE 38CM, E LAJOTAS PRÉ-MOLDADA OU EPS. SOBRE OS TRILHOS E ENCHIMENTOS SERÁ CONCRETADO UMA CAMADA DE CONCRETO FCK 20MPA COM 3CM DE ESPESSURA E FERRAGEM NEGATIVA. INCLUSIVE ESCORAMENTO DURANTE 21 DIAS.
2.4.7	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS LAJES COM APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA NA PARTE SUPERIOR.

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES
25 de março de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
2.5	COBERTURA		
2.5.1	SEDUC 5.01	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	REVISÃO DAS TELHAS CERÂMICAS DA COBERTURA DOS BLOCOS A SEREM REFORMADOS DA ESCOLA, COM A SUBSTITUIÇÃO DAS TELHAS QUEBRADAS OU INSERVÍVEIS POR NOVAS, ASSIM COMO A RETIRADA DE TODA E QUALQUER GOTEIRA.
2.5.2	55960	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	IMUNIZAÇÃO DE TODO O MADEIRAMENTO EXISTENTE
2.5.3	SEDUC 5.02	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.
2.5.4	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	SERÁ INSTALADO FORRO DE GERRO EM TODOS OS AMBIENTES DEFINIDOS EM PROJETO ARQUITETÔNICO, PARA A CLIMATIZAÇÃO DOS AMBIENTES.
2.6	ESQUADRIAS		
2.6.1	SEDUC 6.01	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA DE FERRO DO TIPO CAIXILHO E DE CORRER, DETALHES CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
2.6.2	SEDUC 6.02	REVISÃO DE ESQUADRIA DE FERRO	REVISÃO NAS ESQUADRIAS EXISTENTES, COMA TROCA DE FERROLHOS E DOBRADIÇAS
2.6.3	SEDUC 6.03	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA DE FERRO DO TIPO BASCULANTE E FIXA, DETALHES CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES
25 de março de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
2.6.4	SEDUC 6.04	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.
2.6.5	SEDUC 6.05	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	PORTÕES DE ACESSO, LOCADOS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
2.6.6	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	PORTAS INTERNAS DOS BANHEIROS, DE ACESSO AOS SANITÁRIOS E CHUVEIROS.
2.7	PAVIMENTAÇÃO		
2.7.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS 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.
2.7.2	SEDUC 7.01	PISO ALTA RESISTÊNCIA 12 MM, COR CINZA, COM JUNTAS PLÁSTICAS, POLIMENTO ATÉ O ESMERIL 400 E ENCERAMENTO, EXCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO, APLICADO	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.

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES
25 de março de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
2.7.3	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.
2.7.4	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;
2.7.5	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO 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 PROCESSO O REJUNTAMENTO. POR FIM REALIZA-SE UMA NOVA COMPACTAÇÃO COM COMPACTADOR MECÂNICO.

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES
25 de março de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
2.7.6	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO CIMENTADO SERÁ EXECUTADO NAS CAÇADAS DO ENTORNO DOS BLOCOS E NAS RAMPAS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
2.7.7	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SERÁ IMPLANTADA PLACAS DE GRAMAS NO CANTEIRO NOVO DO PÁTIO FRONTAL DA ESCOLA, PARA CONTEMPLAR O PAISAGISMO.
2.7.8	SEDUC 7.02	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.
2.8	REVESTIMENTOS		
2.8.1	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.

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES
25 de março de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
2.8.2	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.
2.8.3	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.

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES
25 de março de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
2.8.4	SEDUC 8.01	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, NA COR BRANCA. DEVENDO SER APLICADAS NOS AMBIENTES INTERNOS E CIRCULAÇÕES ATÉ UMA ALTURA DE 1,60M, SENDO QUE, ATÉ 1,50M NA COR BRANCA E 0,10M (ULTIMA FIADA) NA COR VERDE, 60CM NAS FACHADAS EXTERNAS NA COR VERDE FOLHA E ATÉ O FORRO NAS PAREDES INDICADAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO, NA COR BRANCA.
2.9	PINTURAS		
2.9.1	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.
2.9.2	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.
2.9.3	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.

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES
25 de março de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
2.9.4	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	DEVERÁ SER APLICADA NAS PAREDES EXTERNAS (MURO DO ENTORNO), OBEDECENDO AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE QUANTO AO INTERVALO DE APLICAÇÃO. DEVENDO OBEDECER AS CORES DO PROJETO ARQUITETÔNICO.
2.9.5	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.
2.9.6	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.
2.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
2.10.1	INSTALAÇÃO	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	OBSERVAR DISPOSIÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS E EXECUTAR CONFORME DESENHO ARQUITETÔNICO. GARANTIR QUE TODOS OS APARELHOS DE UTILIZAÇÃO DEVERÃO TER PRESSÃO ADEQUADA.
2.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES
25 de março de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
2.11.1	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.
2.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
2.12.1	INSTALAÇÃO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EXECUTAR CONFORME PROJETO ELÉTRICO.
2.13	LOUÇAS E ACESSÓRIOS		
2.13.1	SEDUC 13.01	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	
2.13.2	SEDUC 13.02	CUBA DE SOBREPOR OVAL (DECA REF.L65), ACABAMENTO GE-17, COM SIFÃO CROMADO (ASTRA REF SC5), ENGATE CROMADO (DECA), VÁLVULA CROMADA (DECA REF1602) OU SIMILARES, EXCLUSIVE TORNEIRA	
2.13.3	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4,"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
2.13.4	SEDUC 13.03	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES
25 de março de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
2.13.5	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4," PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	OBSERVAR DISPOSIÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS E EXECUTAR CONFORME DESENHO ARQUITETÔNICO.
2.13.6	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
2.13.7	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
2.13.8	SEDUC 13.04	ASSENTO PLASTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITARIO, TIPO CONVENCIONAL.	
2.13.9	SEDUC 13.05	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	
2.13.10	SEDUC 13.06	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	
2.13.11	SEDUC 13.07	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	
2.13.12	SEDUC 13.08	CABIDE DE LOUÇA, DECA A680, BRANCO OU SIMILAR	
2.13.13	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO 2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES
25 de março de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
2.13.14	SEDUC 13.09	CHUVEIRO SIMPLES DE PLÁSTICO (HERC REF 1980 OU SIMILAR), C/ REGISTRO DE PRESSÃO DE PVC	
2.14	COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		
2.14.1	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	EXECUTAR CONFORME PROJETO.
2.14.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	
2.14.3	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	
2.14.4	SEDUC 14.01	PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	
2.14.5	SEDUC 14.02	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO E=3MM, COM ADESIVO SOBREPOSTO, DIM.: 0.30 X 0.12 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
2.15	SERVIÇOS DIVERSOS		
2.15.1	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".

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES
25 de março de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
2.15.2	SEDUC 15.01	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	INSTALADAS AS BANCADAS DE GRANITO NOS AMBIENTES DETALHADOS CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO.
2.15.3	SEDUC 15.02	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	GRELHA DE FERRO PARA DRENAGEM, INSTALADA NAS CANALETAS EXISTENTES AO LONGO DOS BLOCOS, PARA RECEBIMENTO DE ÁGUA DA CHUVA.
2.15.4	73774/001	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	DIVISÓRIAS INSTALADAS NOS BANHEIROS, ENTRE OS VASOS SANITÁRIOS E CHUVEIROS.
2.15.5	SEDUC 15.03	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	VIDROS PARA SEREM INSTALADOS NAS ESQUADRIAS, CONFORME DETALHES NO PROJETO ARQUITETÔNICO.
2.15.6	SEDUC 15.04	CONCERTINA EM AÇO GALVANIZADO, ESPIRAL DE Ø = 450MM, 3 CLIPE P/ ESPIRAL, LÂMINA DE 30MM E FIO INTERNO DE 2,50MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	CONCERTINA INSTALADA EM TODO O MURO DO COLÉGIO PARA EVITAR VANDALISMO.
2.15.7	SEDUC 15.05	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	BARRAS DE AÇO INÓX, INSTALADAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
2.15.8	SEDUC 15.06	FITA ANTIDERRAPANTE SAFETY-WALK "3M" L=5CM OU SIMILAR	FISTAS ANTIDERRAPANTES INSTALADAS, NAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE E NOS DEGRAUS DA ESCADA DE ACESSO PRINCIPAL.
2.15.9	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	ESPELHOS INSTALADOS NOS BANHEIROS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
2.15.10	SEDUC 15.07	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	LETRAS INSTALADAS NA FACHADA DA ESCOLA COM O NOME DA UNIDADE ESCOLAR.

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES
25 de março de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
2.15.11	98532	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M.AF_05/2018	PODA DE ARQVORES EXISTENTES.
2.15.12	SEDUC 15.08	MESA C/ TAMPO Ø=1,00M EM CONCRETO ARMADO POLIDO SOBRE TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø=0,40M, E 4 BANCOS EM CONCRETO ARMADO Ø=0,40M, COM PINTURA ACRÍLICA COR CINZA GRAFITE DA CORAL OU SIMILAR.	INSTALAÇÕES DE MESAS E CADEIRAS, NO PÁTIO DA FRENTE DA UNIDADE ESCOLAR, PRÉ-MOLDADAS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
2.16	LIMPEZA FINAL		
2.16.1	SEDUC 16.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	LIMPEZA DE TODOS OS AMBIENTES E ACESSOS DA QUADRA POLIESPORTIVA. REMOÇÃO DE MANCHAS E SALPICOS DE TINTA E ARGAMASSA. LIMPEZA DE TODAS AS LOUÇAS, VIDROS E METAIS.
3	AMPLIAÇÃO		
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES
25 de março de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
3.1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	LOCAÇÃO DA AMPLIAÇÃO ATRAVÉS DE TABUAS CORRIDAS COM LARGURA NÃO INFERIOR A 20CM E PONTALETES A UM ESPAÇAMENTO IDEAL DE 1,50M. COM O MÁXIMO RIGOR POSSÍVEL, MARCAR OS PONTOS DE REFERENCIA 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
3.2	MOVIMENTO DE TERRA		
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO NATURAL DE VALAS PARA A POSTERIOR EXECUÇÃO DO ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO.
3.2.2	SEDUC 2.01	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
3.2.3	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.
3.2.4	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 ULTIMA CAMADA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO E AO FINAL DE CADA CAMADA DEVE-SE PROMOVER O ADENSAMENTO HIDRÁULICO.

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES
25 de março de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
3.3	INFRAESTRUTURA		
3.3.1	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.
3.3.2	SEDUC 3.01	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.
3.3.3	SEDUC 3.02	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.
3.3.4	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 Á COMPRESSÃO DE 10MPA (FCK).
3.4	SUPERESTRUTURA		

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES
25 de março de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
3.4.1	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	CONFEÇÃO, 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
3.4.2	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM 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.
3.4.3	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.
3.4.4	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.
3.4.5	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.
3.4.6	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.

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES
25 de março de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
3.4.7	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	CINTA DE AMARRAÇÃO EM CONCRETO ARMADO COLOCADA ACIMA DO BALDRAME SEÇÃO MÍNIMA DE 12X15CM PARA AMARRAÇÃO DOS PILARES.
3.5	COBERTURA		
3.5.1	92614	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	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).
3.5.2	92581	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	EXECUTADO NA COBERTURA DO BLOCO NOVO DE AMPLIAÇÃO. OBSERVAR PROJETO ARQUITETÔNICO
3.5.3	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	A COBERTURA DO BLOCO NOVO DE AMPLIAÇÃO SERÁ EM TELHA TERMOACÚSTICA. OBSERVAR PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO
3.5.4	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	SERÁ INSTALADO FORRO DE GERRO EM TODOS OS AMBIENTES DEFINIDOS EM PROJETO ARQUITETÔNICO DO BLOCO 6 (AMPLIAÇÃO), PARA A CLIMATIZAÇÃO DOS AMBIENTES.

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES
25 de março de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
3.6	ESQUADRIAS		
3.6.1	SEDUC 6.01	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA DE FERRO CHAPA DUPLA DO TIPO MAXIMAR COM FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA BWG 18 E FERRAGENS.
3.6.2	SEDUC 6.03	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA DE FERRO DO TIPO BASCULANTE.
3.6.3	SEDUC 6.04	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE FERRO, DO TIPO FOLHA DE ABRIR, EM CHAPA DE AÇO SIMPLES BWG 14, INCLUSIVE BATEDOR, DOBRADIÇAS E FERROLHO
3.7	PAVIMENTAÇÃO		
3.7.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	CAMADA NIVELADORA DE CONCRETO MAGRO NOS NOS CAIXÕES DOS NOVOS AMBIENTES, PARA NIVELAR.
3.7.2	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.

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES
25 de março de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
3.7.3	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;
3.7.4	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO CIMENTADO SERÁ EXECUTADO NAS CAÇADAS DO ENTORNO E NAS RAMPAS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
3.7.5	SEDUC 7.02	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.
3.8	REVESTIMENTOS		
3.8.1	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.

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES
25 de março de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
3.8.2	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.
3.8.3	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.

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES
25 de março de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
3.8.4	SEDUC 8.01	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, NA COR BRANCA. DEVENDO SER APLICADAS NOS AMBIENTES INTERNOS E CIRCULAÇÕES ATÉ UMA ALTURA DE 1,60M, SENDO QUE, ATÉ 1,50M NA COR BRANCA E 0,10M (ULTIMA FIADA) NA COR VERDE, 60CM NAS FACHADAS EXTERNAS NA COR VERDE FOLHA E ATÉ O FORRO NAS PAREDES INDICADAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO, NA COR BRANCA.
3.9	PINTURA		
3.9.1	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.
3.9.2	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.
3.9.3	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 E INDICAÇÕES DO PROJETO ARQUITETÔNICO.

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES
25 de março de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
3.9.4	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 PINCEL OU ROLO.
3.9.5	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.
3.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
3.10.1	INSTALAÇÃO	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	OBSERVAR DISPOSIÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS E EXECUTAR CONFORME DESENHO ARQUITETÔNICO. GARANTIR QUE TODOS OS APARELHOS DE UTILIZAÇÃO DEVERÃO TER PRESSÃO ADEQUADA.
3.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
3.11.1	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. INSTALAÇÃO DE TORRE PARA CAIXA D'AGUA.

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES
25 de março de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
3.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
3.12.1	INSTALAÇÃO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EXECUTAR CONFORME PROJETO ELÉTRICO.
3.13	LOUÇAS E ACESSÓRIOS		
3.13.1	86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	OBSERVAR DISPOSIÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS E EXECUTAR CONFORME DESENHO ARQUITETÔNICO.
3.13.2	SEDUC 13.02	CUBA DE SOBREPOR OVAL (DECA REF.L65), ACABAMENTO GE-17, COM SIFÃO CROMADO (ASTRA REF SC5), ENGATE CROMADO (DECA), VÁLVULA CROMADA (DECA REF1602) OU SIMILARES, EXCLUSIVE TORNEIRA	
3.13.3	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4," PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
3.13.4	SEDUC 13.03	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES
25 de março de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
3.13.5	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
3.14	SERVIÇOS DIVERSOS		
3.14.1	SEDUC 15.09	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	EXECUTADA TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA COBERTURA DA CASA DE GÁS, DETALHES SEGUEM NO PROJETO ARQUITETÔNICO.
3.14.2	SEDUC 15.03	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	VIDROS PARA SEREM INSTALADOS NAS ESQUADRIAS, CONFOME DETALHES NO PROJETO ARQUITETÔNICO.
3.14.3	SEDUC 15.01	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	INSTALADAS AS BANCADAS DE GRANITO NOS AMBIENTES DETALHADOS CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO.
3.15	LIMPEZA FINAL		
3.15.1	SEDUC 16.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	LIMPEZA DE TODOS OS AMBIENTES DA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA. REMOÇÃO DE MANCHAS E SALPICOS DE TINTA E ARGAMASSA. LIMPEZA DE TODAS AS LOUÇAS, VIDROS E METAIS.