

Teresina, 25 de Março de 2021.

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ESCOLA MODELO

(UNIDADE ESCOLA MANOEL RICARDO - PI)

Projeto Arquitetônico para a Reforma da Escola Manoel Ricardo/PI.

Teresina, 25 de Março de 2021.

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 Baixa de Situação/Locação – Prancha 01/12;
02. Planta Baixa levantamento – Prancha 02/12;
03. Planta Baixa de Reforma – Prancha 03/12;
04. Planta de Demolição/Construção – Prancha 04/12;
05. Planta de Layout – Prancha 05/12;
06. Planta de Revestimento – Prancha 06/12;
07. Planta de Cobertura reforma – Prancha 07/12;
08. Cortes e Fachadas – Prancha 08/12;
09. Detalhes Administração, sala de aula e informática – 09/12;
10. Detalhes banheiros e cozinha– 10/12;

11. Detalhe casa de gás – 11/12;
12. Planta de Acessibilidade – 12/12;

3. Tipologia

A Escola Manoel Ricardo, será constituído por:

- Setor Administrativo
 - 01 Acesso Principal;
 - 01 Secretaria;
 - 01 Diretoria;
 - 01 Sala dos Professores;
 - 01 Depósito.
- Bloco Pedagógico
 - 01 Pátio Coberto;
 - 05 Salas de Aula;
 - 02 Baterias de Banheiros (01 Feminino e 01 Masculino);
 - 02 Banheiros PNE (01 Feminino e 01 Masculino);
 - 01 Laboratório de Informática;
 - 01 Biblioteca.
- Bloco Serviço
 - 01 Cozinha;
 - 01 Despensa;
 - 01 Casa de Gás;
 - 01 Área de Serviço;
 - 01 Banheiro dos Funcionários.

4. Esquadrias

Portas

- P1 – 0,80 x 2,10 m – As portas em metalon (localizadas nas salas de aula, laboratórios e biblioteca) terão espessura mínima de 3 cm, estrutura em perfis de metalon e vedação em chapa dupla. As forras serão em perfis de ferro ou metalon. O acabamento de todas as peças será feito com aplicação de pintura anticorrosiva zarcão, aplicação de tinta base, cor verde limão ref. 1832 ,

de referência “Verbrás” ou similar.

- P2 – 0,80 x 2,10 m – As portas em metalon (localizadas nas áreas administrativas) terão espessura mínima de 3 cm, estrutura em perfis de metalon e vedação em chapa dupla. As forras serão em perfis de ferro ou metalon. O acabamento de todas as peças será feito com aplicação de pintura anticorrosiva zarcão, aplicação de tinta base, cor laranja ref. 1819, de referência “Verbrás” ou similar.
- P3 – 0,70 x 2,10 m – As portas em metalon (localizadas nas áreas de serviço) terão espessura mínima de 3 cm, estrutura em perfis de metalon e vedação em chapa dupla. As forras serão em perfis de ferro ou metalon. O acabamento de todas as peças será feito com aplicação de pintura anticorrosiva zarcão, aplicação de tinta base, cor laranja ref. 1819, de referência “Verbrás” ou similar.
- P4 – 0,80 x 2,10 m – As portas em metalon (localizadas na cozinha e despensa) terão espessura mínima de 3 cm, estrutura em perfis de metalon e vedação em chapa dupla. As forras serão em perfis de ferro ou metalon. O acabamento de todas as peças será feito com aplicação de pintura anticorrosiva zarcão, aplicação de tinta base, cor amarelo ref. 1808, de referência “Verbrás” ou similar.
- P5 – 0,90 x 2,10 m – As portas em metalon (localizadas nos banheiros) terão espessura mínima de 3 cm, estrutura em perfis de metalon e vedação em chapa dupla. As forras serão em perfis de ferro ou metalon. O acabamento de todas as peças será feito com aplicação de pintura anticorrosiva zarcão, aplicação de tinta base, cor azul mar ref. 1820, de referência “Verbrás” ou similar.
- P6 – 0,80 x 2,10 m – As portas em metalon (localizadas nos banheiros PNE) terão espessura mínima de 3 cm, estrutura em perfis de metalon e vedação em chapa dupla. As forras serão em perfis de ferro ou metalon. O acabamento de todas as peças será feito com aplicação de pintura anticorrosiva zarcão, aplicação de tinta base, cor azul mar ref. 1820, de referência “Verbrás” ou similar.
- P7 – 0,70 x 2,10 m – As portas em metalon (localizadas nos banheiros PNE) terão espessura mínima de 3 cm, estrutura em perfis de metalon e vedação em chapa dupla. As forras serão em perfis de ferro ou metalon. O acabamento de todas as peças será feito com aplicação de pintura anticorrosiva zarcão, aplicação de tinta base, cor azul mar ref. 1820, de referência “Verbrás” ou similar.
- G01 – 1,15 x 2.00 – Gradil com 2 folhas de estrutura metálica pintada em tinta esmalte na cor “Branco Neve”, de referência “Verbrás” ou similar;

- PP01 – 3.00 x 2.10 – Os portões metálicos serão em perfis de metalon com pintura anticorrosiva zarcão e acabamento em esmalte sintético, aplicado à pistola, “Verde Folha”, de referência “Verbrás” ou similar

Janelas

- J1 – 4,50 X 1,00 / 1,10m – Janela em metalon e vidro fantasia, pintada com tinta verbrás esmalte sintético fosco cor verde folha; Receberá como vedação vidro jateado incolor;
- J2 – 1,50 X 1,00 / 1,10m – Janela em metalon e vidro fantasia, pintada com tinta verbrás esmalte sintético fosco cor verde folha; Receberá como vedação vidro jateado incolor;
- J3 – 2,00 X 1,00 / 1,10 m – Janela em metalon e vidro fantasia, pintada com tinta verbrás esmalte sintético fosco cor verde folha; Receberá como vedação vidro jateado incolor;
- J4 – 2,65 X 1,00 / 1,10 m – Janela em metalon e vidro fantasia, pintada com tinta verbrás esmalte sintético fosco cor verde folha;
- J5 – 0,80 X 0,60 / 1,50 m – Janela Basculante em metalon e vidro fantasia, pintada com tinta verbrás esmalte sintético fosco cor verde folha;
- J6 – 1,00 X 0,60 / 1,50 m – Janela Basculante em metalon e vidro fantasia, pintada com tinta verbrás esmalte sintético fosco cor verde folha;

5. Revestimentos

LEGENDA DE CÔMODOS				
ESCOLA MODELO				
CÔMODOS		ESPECIFICAÇÕES		
ITEM	DESCRIÇÃO	PISO	FORRO	PAREDES
1	SALA DOS PROFESSORES	GRANITINA	GESSO LISO COM PINTURA BRANCO FOSCO	REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10 BRANCO ATÉ 1,50 + UMA FAIXA DE REVESTIMENTO 10X10 VERDE FOLHA, TOTAL 1,60M DE ALTURA, ACIMA PINTURA ACRÍLICA BRANCO NEVE
2	DIRETORIA	GRANITINA	GESSO LISO COM PINTURA BRANCO FOSCO	REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10 BRANCO ATÉ 1,50 + UMA FAIXA DE REVESTIMENTO 10X10 VERDE FOLHA, TOTAL 1,60M DE ALTURA, ACIMA PINTURA ACRÍLICA BRANCO NEVE
3	LAVABO	CERÂMICA BRANCA 40X40CM	GESSO LISO COM PINTURA BRANCO FOSCO	REVESTIMENTO CERÂMICO BRANCO ATÉ O TETO 10X10 CM, COM REJUNTE NA COR BRANCA, E UMA FAIXA VERDE EM REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10 CM, COR VERDE FOLHA, NA ALTURA DE 1,60M.
4	SECRETARIA	GRANITINA	GESSO LISO COM PINTURA BRANCO FOSCO	REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10 BRANCO ATÉ 1,50 + UMA FAIXA DE REVESTIMENTO 10X10 VERDE FOLHA, TOTAL 1,60M DE ALTURA, ACIMA PINTURA ACRÍLICA BRANCO NEVE
5	BANHEIRO FEMININO	CERÂMICA BRANCA 40X40CM	GESSO LISO COM PINTURA BRANCO FOSCO	REVESTIMENTO CERÂMICO BRANCO ATÉ O TETO 10X10 CM, COM REJUNTE NA COR BRANCA, E UMA FAIXA VERDE EM REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10 CM, COR VERDE FOLHA, NA ALTURA DE 1,60M.
6	BANHEIRO MASCULINO	CERÂMICA BRANCA 40X40CM	GESSO LISO COM PINTURA BRANCO FOSCO	REVESTIMENTO CERÂMICO BRANCO ATÉ O TETO 10X10 CM, COM REJUNTE NA COR BRANCA, E UMA FAIXA VERDE EM REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10 CM, COR VERDE FOLHA, NA ALTURA DE 1,60M.
7	SALAS DE AULA	GRANITINA	GESSO LISO COM PINTURA BRANCO FOSCO	REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10 BRANCO ATÉ 1,50 + UMA FAIXA DE REVESTIMENTO 10X10 VERDE FOLHA, TOTAL 1,60M DE ALTURA, ACIMA PINTURA ACRÍLICA BRANCO NEVE
8	COZINHA	CERÂMICA BRANCA 40X40CM	GESSO LISO COM PINTURA BRANCO FOSCO	REVESTIMENTO CERÂMICO BRANCO ATÉ O TETO 10X10 CM, COM REJUNTE NA COR BRANCA, E UMA FAIXA VERDE EM REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10 CM, COR VERDE FOLHA, NA ALTURA DE 1,60M.
9	DEPÓSITO	CERÂMICA BRANCA 40X40CM	GESSO LISO COM PINTURA BRANCO FOSCO	REBOCO EMASSADO COM PINTURA PVC RANCO NEVE
10	LABORATÓRIOS E BIBLIOTECAS	GRANITINA	GESSO LISO COM PINTURA BRANCO FOSCO	REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10 BRANCO ATÉ 1,50 + UMA FAIXA DE REVESTIMENTO 10X10 VERDE FOLHA, TOTAL 1,60M DE ALTURA, ACIMA PINTURA ACRÍLICA BRANCO NEVE

6. 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.

Nas esquadrias tipo basculante dos bwc's, deverá ser utilizado vidro fantasia 6mm.

7. 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;
- Torneira de mesa bica baixa para as cubas e lavatórios dos WC'S, Linha Belle Epoque Clássico, 1197, Ref. DECA ou similar.

B) WC'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.

8.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 deca ravena branco gelo ref. P9.17;
- Os mictórios serão louça Deca modelo M711, com sifão, conforme dimensionamento do projeto.
- Papeleiras, em louça branca (embutidas na alvenaria) com rolete plástico, cor branca, cód. A480, Ref. DECA ou similar.
- Dispenser para sabonete líquido fixado na parede;

- Dispenser para papel toalha, fixado na parede;
- Nas bancadas de granito dos banheiros, será utilizado cuba universal oval de embutir cód. L59, Ref. DECA ou similar.
- As bancadas serão em granito cinza andorinha;

B) WC'S P.N.E.:

- Lavatório suspenso máster de canto com mesa de cuba suspensa COD. L76.17, na cor branca Deca Similar;
- Bacia sanitária, sem abertura frontal, modelo Ravena Branco gelo REF. P9.17, com base em concreto e altura final de instalação de 46cm, do piso ao topo do assento;
- As demais louças sanitárias seguem os mesmos padrões acima citados, desde que obedecendo às normas de altura e localização da NBR 9050;
- Dispenser para sabonete líquido fixado na parede;
- Dispenser para papel toalha, fixado na parede;

C) COZINHA:

- Válvula de escoamento para cozinha 4 1/2" dn110, acabamento acetinado, Ref. Deca ou equivalente.
- Sifão para cozinha e tanque, multi-bitola, cód. 1680C, Ref. DECA ou equivalente;
- Registro de gaveta, cód. 4900C50PQ, Linha Prata, Ref. DECA ou equivalente;
- Bancada com cuba para lavagem de panelas: monocomando de cozinha, com bica móvel e mangueira extensível, tipo gourmet, cód. 2280C, Ref. DECA ou equivalente;
- Demais bancadas com cubas: torneira de parede para cozinha bica móvel, Linha Prata 1168C50, Ref. DECA ou equivalente;
- Tanques: torneira de parede para tanques, em metal cromado, Ref. DECA ou equivalente;
- Tanque industrial em aço inox para as áreas de serviço e/ou D.M.L's;
- Pia de apoio em aço inox, com cuba, para prévia higienização dos alimentos e mantimentos antes de serem estocados.

Diversos

- **Espelhos dos banheiros:** em vidro tipo “cristal”, fixados nas paredes sobre compensado de 10 mm, afixados por parafusos oxidados pretos;
- **Espelho WC’S P.N.E:** em vidro tipo “cristal”, fixados nas paredes sobre compensado de 10 mm, afixados por parafusos oxidados pretos, dim.: 0,40x1,00m;
- **Barras de apoio:** nos banheiros para deficientes: em aço inox, com diâmetro de 40mm;
- Prever juntas de dilatação onde for necessário;

8. 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 **EspecificaçõesTécnicas**, prevalecerão estas últimas;
- Quando a omissão for do Projeto Arquitetônico prevalecerá o disposto nas **EspecificaçõesTécnicas**;
- Especificações no desenho que não constem na especificação escrita consideram as do desenho;
- Conferir sempre medidas em obra;
- Em caso de dúvida consultar o arquiteto;

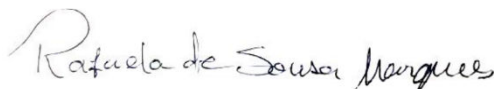
9. Verificação final

- 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.

Teresina, 25 de Março de 2021.

Segue Projeto de Arquitetura para Construção da Escola Manoel Ricardo-PI.

Atenciosamente,



Rafaela de Sousa Marques
Arquiteta e Urbanista da Empresa GC Carvalho
CAU A249404-3

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

MUNICÍPIO: CAJUEIRO DA PRAIA/PI

OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR MANOEL RICARDO
02 de julho de 2021

Encargos Sociais Desonerado:
Horista:
112,15%
Mensalista:
70,87%

MEMORIAL DESCRITIVO

DATA-BASE: SINAPI - 03/2021 - Piauí, SBC - 03/2021 - Piauí ORSE - 03/2021 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará

BDI = 20,34%

Item	Código Referência	Descrição	Ampliação
1.1	SEDUC 2.1.1 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TEMPO DE OBRA: 10 MESES
2		SERVIÇOS INICIAIS	
2.1		IMPLANTAÇÃO	
2.1.1	SEDUC 1.05 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (Ref. SINAPI 01/2020: 74209/1)	PADRÃO SEDUC: 3,00X1,50 m
2.1.2	SEDUC 03.78 Próprio	REVISÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO (INSERIR LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO EM BIM)	REVISÃO DO PROJETO ARQUITETONICO PARA VERIFICAÇÃO DOS NÍVEIS
2.1.3	SEDUC 03.84 Próprio	REVISÃO DE PROJETO DE ACESSIBILIDADE (INSERIR LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO)	REVISÃO DO PROJETO DE ACESSIBILIDADE PARA VERIFICAÇÃO DOS NÍVEIS
2.1.4	SEDUC 03.79 Próprio	REVISÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE SPDA	REVISÃO DO PROJETO DE SPDA
3		DEMOLIÇÕES	
3.1	97645 SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	REMOÇÃO DE TODAS AS ESQUADRIAS EXISTENTES
3.2	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	REMOÇÃO DE TODAS AS ESQUADRIAS EXISTENTES
3.3	97633 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	DEMOLIÇÃO DOS REVESTIMENTOS CERÂMICOS EXISTENTES NOS BANHEIROS, COZINHA E SALAS DE AULAS
3.4	97631 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	DEMOLIÇÃO DOS REVESTIMENTOS CERÂMICOS EXISTENTES NOS BANHEIROS, COZINHA E SALAS DE AULAS
3.5	97641 SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	DEMOLIÇÃO DO FORRO DE GESSO EM TODOS OS AMBIENTES
3.6	SEDUC 02.28 Próprio	demolição manual de piso em concreto simples e/ou cimentado (Ref. SINAPI 97632)	DEMOLIÇÃO DE PISO NOS BANHEIROS E COZINHA
3.7	SEDUC 01.19 Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (Ref. SINAPI 97632)	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO NOS BANHEIROS E COZINHA
3.8	SEDUC 02.34 Próprio	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo colonial, cor clara, 1ª, Itabaianinha ou similar, com reposição de 80% do material (Ref. ORSE 272)	REVISÃO DE COBERTURA EXISTENTE
3.9	SEDUC 01.22 Próprio	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	REMOÇÃO DE PINTURA DE TODOS OS AMBIENTES
3.10	97662 SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EXISTENTE
3.11	97663 SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	REMOÇÃO DE BACIAS SANITÁRIAS E LAVATORIOS EXISTENTES
3.12	97665 SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS EXISTENTES
3.13	97666 SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS
3.14	97661 SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS
3.15	97660 SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS
3.16	97664 SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS EXISTENTES
3.17	97640 SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	REMOÇÃO DE PINTURA DE TODOS OS AMBIENTES
3.18	SEDUC 02.02 Próprio	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (Ref. SEINFRA C1047)	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS EXISTENTES
4		REFORMA DE ESCOLA PADRÃO SEDUC	
4.1		LAJE	
4.1.1	101963 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	LAJE TRELIÇADAS À EXECUTAR EM ALGUNS AMBIENTE, CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
4.1.2	93204 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	CINTA DE AMARRAÇÃO DE NOS AMBIENTES QUE TERÃO LAJE
4.2		PAREDES E DIVISÓRIAS	
4.2.1	SEDUC 6.02 Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, PREPARO MECÂNICO, RETORNEIRA 1001, JUNTA 1 CM (Ref. SINAPI 73025/E JAN 2014)	PAREDES À EXECUTAR CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
4.2.2	93196 SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	EXECUTAR EM VÃO DE ATÉ 1,50 METROS, OBSERVAR TRANSPASSE MÍNIMO
4.2.3	SEDUC 6.04 Próprio	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E= 3 CM (Ref. SEINFRA C4096)	DIVISÓRIA DE GRANITO À INSTALAR NOS BANHEIROS
4.3		COBERTURAS	
4.3.1	SEDUC 7.15 Próprio	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (Ref. SINAPI 01/2020: 71623)	EXECUTADO NA COBERTURA CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO
4.3.2	94195 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA NA AMPLIAÇÃO, OBSERVAR PROJETO ARQUITETONICO

4.3.3	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA NA AMPLIAÇÃO, OBSERVAR PROJETO ARQUITETONICO
4.3.4	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	EXECUTADO NA COBERTURA CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO
4.3.5	94449	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	COBERTURA EM TELHA METÁLICA À EXECUTAR NA LIXEIRA
4.3.6	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	COBERTURA EM TELHA DE VIDRO À EXECUTAR. CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
4.4			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	EXECUTAR CONFORME PROJETO HIDRAULICO, ATENDENDO A DISPOSIÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS
4.5			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	EXECUTAR CONFORME PROJETO SANITARIO, ATENDENDO A DISPOSIÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS
4.6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EXECUTAR CONFORME PROJETO ELÉTRICO
4.7			SUBESTAÇÃO ÁREA 75 KVA 13.8 KV	EXECUTAR CONFORME PROJETO ELÉTRICO
4.8			TELEFONE/ LÓGICA	EXECUTAR CONFORME PROJETO DE LÓGICA
4.9			INSTALAÇÕES DE GÁS	EXECUTAR TUBULAÇÕES, CONEXÕES E DEMAIS COMPONENTES DO
4.10			INCÊNDIO	INSTALAR EXTINTORES, HIDRANTES, TUBULAÇÃO E CONEXÕES
4.11			PAVIMENTAÇÃO	
4.11.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	LASTRO À EXECUTAR NOS AMBIENTES QUE HAVERÁ DEMOLIÇÃO DE PISO
4.11.2	SEDUC 8.03	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA > 10 M². (Ref. 93389/87251)	CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO
4.11.3	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	PISO A EXECUTAR NOS NA CASA DE GÁS. CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO
4.11.4	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	PISO A EXECUTAR NOS PASSEIOS INTERNOS DA ESCOLA. CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO
4.11.5	101752	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	PISO A EXECUTAR NOS AMBIENTES QUE SERÃO DEMOLIDOS. CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO
4.11.6	SEDUC 01.93	Próprio	Polimento de piso de alta resistência (existente) (Ref. ORSE 2187)	POLIMENTO À EXECUTAR NO PISO GRANILITE EXISTENTE
4.12			REVESTIMENTOS	
4.12.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	APLICAR EM TODAS A ALVENARIAS DA AMPLIAÇÃO E NOS AMBIENTES CUJO HOUVE A NECESSIDADE DE ADOTAR REVESTIMENTO PADRÃO SEDUC (CONFORME PROJETO ARQUITETONICO)
4.12.2	SEDUC 9.04	Próprio	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 25 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (Ref. SINAPI 87529)	APLICAR EM TODAS A ALVENARIAS DA AMPLIAÇÃO E NOS AMBIENTES CUJO HOUVE A NECESSIDADE DE ADOTAR REVESTIMENTO PADRÃO SEDUC (CONFORME PROJETO ARQUITETONICO)
4.12.3	SEDUC 01.38	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (Ref. SINAPI 87267)	APLICAR EM TODAS A ALVENARIAS DA AMPLIAÇÃO E NOS AMBIENTES CUJO HOUVE A NECESSIDADE DE ADOTAR REVESTIMENTO PADRÃO SEDUC (CONFORME PROJETO ARQUITETONICO)
4.12.4	SEDUC 01.39	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERDE APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (Ref. SINAPI 87267)	APLICAR EM TODAS A ALVENARIAS DA AMPLIAÇÃO E NOS AMBIENTES CUJO HOUVE A NECESSIDADE DE ADOTAR REVESTIMENTO PADRÃO SEDUC (CONFORME PROJETO ARQUITETONICO)
4.13			FORROS	
4.13.1	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	INSTALAR NOS AMBIENTES CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
4.13.2	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017	INSTALAR NOS AMBIENTES CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
4.13.3	SEDUC 01.94	Próprio	Forro acústico em placas de fibra mineral 1250x625x15mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,86, marca Armstrong, ref. Georgian, ou similar, resist. fogo: classe A, instalado sobre perfis metálicos (Ref. ORSE 12024)	INSTALAR NOS AMBIENTES CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
4.14			ESQUADRIAS	
4.14.1	SEDUC 10.21	Próprio	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (Ref. SEINFRA: C1426)	INSTALAR EM TODAS A JANELAS DA ESCOLA
4.14.2	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	INSTALAR EM TODA A EDIFICAÇÃO CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
4.14.3	102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	VIDRO À INSTALAR EM TODAS AS ESQUADRIAS DA ESCOLA
4.14.4	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	INSTALAR NAS PORTAS DOS BANHEIROS
4.14.5	90842	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	INSTALAR EM TODA A EDIFICAÇÃO CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
4.14.6	SEDUC 10.01	Próprio	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	INSTALAR EM TODA A EDIFICAÇÃO CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
4.14.7	SEDUC 01.32	Próprio	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,00 x 2,10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm) - Rev - 01 (Ref. ORSE 7766)	INSTALAR EM TODA A EDIFICAÇÃO CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
4.15			PINTURAS	
4.15.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	APLICAR NAS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
4.15.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	APLICAR NAS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
4.15.3	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	APLICAR NO TETO, CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
4.15.4	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	APLICAR NO TETO, CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
4.15.5	SEDUC 11.06	Próprio	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO). (Ref. SINAPI 2019: 74145/1)	APLICAR EM TODAS AS ESQUADRIAS METÁLICAS
4.15.6	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF_01/2021	APLICAR EM TODAS AS ESQUADRIAS DE MADEIRA
4.16			BANCADAS E DIVISÓRIAS	


 Rafael Cristian Santos
 Eng. Civil
 CREA - 100000000

4.16.1	SEDUC 19.01	Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	INSTALAR CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
4.16.2	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 06/2018	INSTALAR CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
4.16.3	100861	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INSTALAR NAS BANCADAS CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
4.17			LOUÇAS E ACESSÓRIOS	
4.17.1	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO
4.17.2	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO
4.17.3	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO
4.17.4	SEDUC 20.07	Próprio	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. C1996)	CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO
4.17.5	SEDUC 20.15	Próprio	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (Ref. SINAPI 86888)	CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO
4.17.6	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO
4.17.7	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO
4.17.8	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO
4.17.9	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO
4.17.10	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO
4.17.11	SEDUC 20.04	Próprio	PIA DE AÇO INOX (0,58 X 2,00)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (Ref. Seinfra C1902)	CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO
4.17.12	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO
4.18			SERVIÇOS DIVERSOS	
4.18.1	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBURA	CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO
4.18.2	SEDUC 21.18	Próprio	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (Ref. SEINFRA: C4629)	PLACA À INSTALAR NA FACHADA CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO
4.18.3	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INSTALAR NOS BANHEIROS PCD, CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
4.18.4	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INSTALAR NOS BANHEIROS PCD, CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
4.18.5	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INSTALAR NOS BANHEIROS PCD, CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
4.18.7	SEDUC 01.58	Próprio	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem (Ref. ORSE 11099)	ACM À EXECUTAR NA FACHADA FRONTAL DA ESCOLA
4.18.8	SEDUC 01.98	Próprio	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONCERTINAS EM ESPIRAL D=450mm (Ref. SEINFRA C4860)	CONCERTINA À EXECUTAR NO MURO FRONTAL DA ESCOLA
4.19			SINALIZAÇÃO	
4.19.1	SEDUC 01.99	Próprio	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (Ref. SEINFRA C4626)	CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO
4.19.2	SEDUC 02.00	Próprio	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (Ref. SEINFRA C4648)	INSTALAR NAS PORTAS DOS AMBIENTES CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
4.19.3	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO
4.20			LIMPEZA DA OBRA	
4.20.1	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	REMOÇÃO, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO CORRETA DE TODO O ENTULHO PRODUZIDO NA OBRA
5			MUROS E FACHADAS	
5.1			DEMOLIÇÕES	
5.1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	DEMOLIR TODO O MURO FRONTAL DA ESCOLA
5.2			MOVIMENTO DE TERRA	
5.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	ESCAVAR AS VALAS DA FUNDAÇÃO CONFORME PROJETO
5.2.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2017	COMPACTAR FUNDO DAS VALAS CONFORME O PROJETO
5.3			INFRAESTRUTURA	
5.3.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	LANÇAR NO FUNDO DAS VALAS DA FUNDAÇÃO
5.3.2	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	CINTA DE AMARRAÇÃO À EXECUTAR NO MURO FRONTAL
5.3.3	SEDUC 4.03	Próprio	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (Ref. SINAPI 01/2020: 95467)	EMBASAMENTO DO MURO FRONTAL
5.3.4	87509	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	ALVENARIA DO BALDRAME À EXECUTAR NO MURO FRONTAL DA ESCOLA
5.3.5	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	PISO À EXECUTAR NO PASSEIO DA ESCOLA. CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
5.4			SUPERESTRUTURA	
5.4.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	CONCRETO DOS PILARES PRONTOS À EXECUTAR
5.4.2	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	LANÇAMENTOS DO CONCRETO DOS PILARES
5.4.3	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL COM ARMADURA DE AÇO. AF 01/2020	ARMAÇÃO DOS PILARES À EXECUTAR NO MURO FRONTAL
5.4.4	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0.25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE	FORMA DOS PILARES À EXECUTAR NO MURO FRONTAL

5.5			PAREDES E DIVISÓRIAS	
5.5.1	SEDUC 6.02	Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, PREPARO MECÂNICO, BETONEIRA 400 L . JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DO MURO FRONTAL
5.6			REVESTIMENTOS	
5.6.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	APLICAR EM TODO O MURO FRONTAL NAS FACES INTERNAS E EXTERNAS
5.6.2	SEDUC 9.04	Próprio	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADA	APLICAR EM TODO O MURO FRONTAL NAS FACES INTERNAS E EXTERNAS
5.6.3	SEDUC 9.01	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES INTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442. C1102)	APLICAR EM TODO O MURO FRONTAL NAS FACES INTERNAS E EXTERNAS
5.7			ESQUADRIAS	
5.7.1	SEDUC 10.13	Próprio	GRADIL DE FERRO COM BARRAS QUADRADAS DE 1/2" X 1/2" E MONTANTES DE AÇO GALVANIZADO PARA FACHADA PADRÃO	INSTALAR CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
5.7.2	SEDUC 10.20	Próprio	PORTÃO EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER (Ref. ORSE: 9072)	INSTALAR CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
5.8			PINTURAS	
5.8.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	APLICAR NA FACHADA EXTERNA DA ESCOLA E NO MURO FRONTAL DA ESCOLA
5.8.2	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF 06/2014	APLICAR NA FACHADA EXTERNA DA ESCOLA E NO MURO FRONTAL DA ESCOLA
5.8.3	SEDUC 11.06	Próprio	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIADO). (Ref. SINAPI 2019: 74145/1)	APLICAR NOS GRADIS E PORTÕES DA ESCOLA
5.9			LIMPEZA DA OBRA	
5.9.1	99802	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	A OBRA DEVERÁ SER ENTREGUE LIMPA
5.9.2	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	REMOÇÃO, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO CORRETA DE TODO O ENTULHO PRODUZIDO NA OBRA