

Teresina, 14 de Julho de 2021.

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

7ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO – 7ª GRE
(VALENÇA | PI)

Reforma da 7ª Gerência Regional de Educação

Teresina, 14 de Julho 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 Pranchas dos Projetos

01. Levantamento Arquitetônico – Macrolocalização; Planta de Situação Atual; Planta de Localização Atual; – Prancha 01/19
02. Planta Baixa Técnica Existente; Corte AA; – Prancha 02/19
03. Planta de Cobertura Atual; Fachada Principal Atual; – Prancha 03/19
04. Macrolocalização; Planta de Situação e Localização Atual; – Prancha 04/19
05. Planta de Demolição – Prancha 05/19
06. Planta de Construção – Prancha 06/19
07. Planta Baixa Proposta Geral Layout – Prancha 07/19
08. Planta Baixa Proposta Geral Técnica – Prancha 08/19;
09. Planta Baixa Proposta Técnica e Layout: Auditório e Alojamentos – Prancha 09/19;
10. Planta Baixa Proposta Layout – GRE – Prancha 10/19;
11. Planta Baixa Proposta Técnica – GRE – Prancha 11/19;
12. Planta de Cobertura Proposta – Prancha 12/19;
13. Corte BB; Corte CC; Corte DD; Corte EE; Corte FF; Corte GG; Corte HH; Corte II; - Prancha 13/19;
14. Fachadas Principais e Laterais: Bloco 01, 02 e 03 – Prancha 14/19;
15. Planta de Paginação de Piso – Prancha 15/19;
16. Planta de Acabamentos – Prancha 16/19;
17. Planta de Paginação de Forro – Prancha 17/19;
18. Detalhamento de Fachada Externa; Detalhamento de Esquadrias; - Prancha 18/19;
19. Detalhamento de Esquadrias; Detalhamento de Banheiros; Detalhamento Banco Externo; - Prancha 19/19;

3. Tipologia

A 7ª Gerência Regional Educacional sofrerá as devidas demolições, reformas e ampliações necessárias para o pleno funcionamento da edificação.

Conforme Projeto de Arquitetura apresentado, serão reformados os banheiros, pisos, rampas, alvenarias e telhados existentes, com o intuito de promover melhorias na estrutura em geral da edificação, condições de acessibilidade exigidas em normas e leis, além de gerar melhorias relacionadas ao exercício das atividades dos funcionários e ao layout necessário.

Ademais, serão construídos 02 (dois) novos blocos, um de alojamentos e o outro de auditório, conforme necessidade da GRE, e considerando a quantidade padrão de usuários informados pela diretora.

A edificação deverá passar por reforma elétrica (substituir fiação existente por nova de acordo com Projeto Elétrico, assim como troca de todos os conjuntos de caixas e acabamentos de tomadas, interruptores, pontos de rede, e demais), além de instalação de subestação para prover a carga necessária ao funcionamento do maquinário existente, uma vez que muitos computadores estão queimados ou sem funcionamento.

As janelas, basculantes e portas existentes serão retiradas e substituídas por novas, contabilizadas e descritas no quadro de esquadrias, em acordo com o novo padrão SEDUC, respeitando o material definitivo, assim como a existência ou não de visores, cores e adesivos já previstos conforme detalhamentos.

Toda a área externa receberá nova pavimentação em bloquete intertravado concreto (na área de vivência), piso cimentado desempenado nas áreas de grande fluxo e estacionamento, além de piso em areia natural com brita nos locais de alto fluxo de carros, com canteiros compostos de adubo vegetal para paisagismo e árvores, somados à instalação de bancos, conforme Projeto de Arquitetura.

Os níveis dos pisos foram ajustados para melhorar as condições de acessibilidade da edificação da melhor forma possível, assim como foram acrescentadas rampas com inclinação adequada conforme as Normas de Acessibilidade da NBR 9050/2020.

Toda a estrutura do pátio coberto existente e circulações será reformada, com reforma dos revestimentos existentes que se encontram quebrados ou desgastados,

retelhamento e troca do madeiramento existente quando necessário, conforme previsto no Projeto de Arquitetura.

Todas as fachadas externas, salas de trabalho, depósitos, corredores, banheiros e demais ambientes deverão se adequar ao novo modelo de acabamentos especificado como padrão SEDUC, conforme Planta de Acabamentos.

Deverão ser instaladas placas de sinalização, para rotas de fugas e saídas de emergência, conforme especificação do Corpo de Bombeiros;

O telhado cerâmico passará por retelhamento e receberá os reparos e substituição de telhas necessários, além da troca de madeiramento, quando necessário.

A Fachada Externa da Escola deverá seguir o padrão de fachada SEDUC, conforme detalhamento no projeto de Arquitetura.

A 7ª GRE será composta por 3 blocos:

- **Bloco 01 – Alojamentos:**

- ✓ Hall De Entrada;
- ✓ Banheiro Acessível Feminino;
- ✓ Banheiro Acessível Masculino;
- ✓ Banheiro Feminino;
- ✓ Banheiro Masculino;
- ✓ Sala de estar;
- ✓ Copa;
- ✓ Dormitório Masculino;
- ✓ Dormitório Feminino.

- **Bloco 02 – Auditório:**

- ✓ Foyer;
- ✓ Banheiro Acessível Feminino;
- ✓ Banheiro Acessível Masculino;
- ✓ Banheiro Feminino;
- ✓ Banheiro Masculino;
- ✓ Sala de Vídeo;

- ✓ Auditório;
- ✓ Palco.

- **Bloco 03 – GRE:**
 - ✓ Protocolo | Secretaria;
 - ✓ Recepção;
 - ✓ Arquivo;
 - ✓ W.C. Administrativo;
 - ✓ Gerencia;
 - ✓ W.C. Gerencia;
 - ✓ Almoxarifado;
 - ✓ Banheiro Acessível Feminino;
 - ✓ Banheiro Acessível Masculino;
 - ✓ Banheiro Feminino;
 - ✓ Banheiro Masculino;
 - ✓ Coordenação de Administração Financeira;
 - ✓ Sala de Gestão e Inspeção;
 - ✓ Supervisão Municipal;
 - ✓ Arquivo | depósito;
 - ✓ Prestação de Contas;
 - ✓ Nutrição;
 - ✓ Cantina;
 - ✓ Despensa;
 - ✓ Pátio Coberto;
 - ✓ Surve;
 - ✓ Arquivo Morto (Surve);
 - ✓ Sala de Técnicos (Ensino e Aprendizagem);
 - ✓ Banco de Dados | NTE;
 - ✓ Sala Multiprofissional;
 - ✓ Estacionamento;
 - ✓ Circulação externa | Áreas de convivência.

4. Esquadrias

PORTAS

Nº	DIMENSÕES (Largura X Altura X Altura do pisso)			TIPO	DESCRIÇÃO DA ESQUADRIA	QUANT. (UND.)
P1	0.90	2.10	0.00	ABRIR (uma folha)	PORTA COM ESTRUTURA DE METALON, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA, PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO VERBRÁS NA COR AREIA – Nº 1003 E COM BARRA DE ACESSIBILIDADE EM INOX. REF.: 1003 VERBRÁS OU EQUIVALENTE.	24
P2	0.90	2.10	0.00	ABRIR (uma folha)	PORTA COM ESTRUTURA DE METALON, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA, PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO VERBRÁS NA COR AZUL MAR – Nº1820. REF.: VERBRÁS OU EQUIVALENTE.	14
P3	1,35	2.10	0.00	ABRIR (uma folha)	PORTA DE VIDRO EXISTENTE A SER MANTIDA	01
P4	0.80	1.65	0.15	ABRIR (uma folha)	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO	23
P5	1.20	2.50	0.00	ABRIR (uma folha)	GRADIL COM ESTRUTURA DE METALON, PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO VERBRÁS NA COR BRANCA - VERBRÁS OU EQUIVALENTE	01
P6	4.00	2.50	0.00	CORRER (uma folha)	PORTÃO EXISTENTE/MANTER	01
P7	3.00	2.50	0.00	CORRER (uma folha)	GRADIL COM ESTRUTURA DE METALON, PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO VERBRÁS NA COR BRANCA - VERBRÁS OU EQUIVALENTE	02
P8	2.00	2.10	0.00	ABRIR (duas folhas)	PORTA COM ESTRUTURA DE METALON, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA, PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO VERBRÁS NA COR AREIA – Nº 1003,E COM BARRA DE ACESSIBILIDADE EM INOX. REF.: 1003 VERBRÁS OU EQUIVALENTE.	03

JANELAS E BASCULANTES

Nº	DIMENSÕES (Largura X Altura X Altura do piso)			TIPO	DESCRIÇÃO DA ESQUADRIA	QUANT. (UND.)
J1	1.20	1.30	1.00	CORRER	JANELA DE AÇUMÍNIO BRANCO DE CORRER, 2 FOLHAS, COM VIDRO INCOLOR. GRADE EXTERNA EM METALON COM PERFIL DE 3x2cm EM ESPAÇAMENTO DE 5cm PINTADO COM ESMALTE NA COR BRANCO NEVE.	04
J2	1.50	1.30	1.00	CORRER	JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO DE CORRER, 2 FOLHAS, COM VIDRO INCOLOR. GRADE EXTERNA EM METALIN COM PERFIL DE 3x2cm EM ESPAÇAMENTO DE 5cm PINTADO COM ESMALTE COR BRANCO NEVE.	04
J3	2.00	1.30	1.00	CORRER (4 FOLHAS)	JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO DE CORRER, 4 FOLHAS, COM VIDRO INCOLOR. GRADE EXTERNA EM METALON COM PERFIL DE 3x2cm EM ESPAÇAMENTO DE 5cm PINTADO COM ESMALTE NA COR BRANCO NEVE.	20
J4	1.70	1.10	1.00	FIXA	VISOR COM CAIXILHO EM METALON E VIDRO TRANSLÚCIDO, PINTADO COM TINTA ESMALTE VERBRAS NA COR BRANCA. OBS.: MANTENHA A AREA DE COMUNICAÇÃO DE 20 CM ABAIXO DO VISOR.	01
B1	0.90	0.50	1.80	MAXIM'AR	JANELA MAXIM'AR EM ALUMÍNIO BRANCO COM GRADE INTERNA E VIDRO TRANSLÚCIDO	02
B2	1.50	0.50	1.80	CORRER (2 FOLHAS)	JANELA EM ALUMÍNIO BRANCO, DE CORRER, DUAS FOLHAS COM VIDRO INCOLOR. GRADIL EXTERNO EM METALON COM PERFIL DE 3X2CM EM ESPAÇAMENTO DE 5CM PINTADO EM ESMALTE NA COR BRANCO NEVE	12
B3	2.00	0.50	1.80	CORRER (4 FOLHAS)	JANELA EM ALUMÍNIO BRANCO, DE CORRER, QUATRO FOLHAS COM VIDRO INCOLOR. GRADIL EXTERNO EM METALON COM PERFIL DE 3X2CM EM ESPAÇAMENTO DE 5CM PINTADO EM ESMALTE NA COR BRANCO NEVE	29
B4	1.50	0.50	2.20	CORRER (2 FOLHAS)	JANELA EM ALUMÍNIO BRANCO, DE CORRER, DUAS FOLHAS COM VIDRO INCOLOR. GRADIL EXTERNO EM METALON COM PERFIL DE 3X2CM EM ESPAÇAMENTO DE 5CM PINTADO EM ESMALTE NA COR BRANCO NEVE	02

Nº	DIMENSÕES (Largura X Altura X Altura do solo)			TIPO	DESCRIÇÃO DA ESQUADRIA	QUANT. (UND.)
C1	3.30	2.10	0	FIXO	COBOGÓ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO 40x40cm (UTILIZAR DOIS PADRÕES DIFERENTES)	02

5. Pisos

- Todos os pisos da edificação, sejam eles internos ou externos, serão trocados e substituídos de acordo com a informações constantes na Planta de Paginação de Piso.
- Os níveis acabados dos pisos deverão estar de acordo com as informações constantes na Planta Baixa Construtiva.

6. Revestimentos Internos e Externos

- Todas as paredes (internas, externas e de fachada) deverão ser pintadas e revestidas de acordo com as especificações do Projeto de Arquitetura.
- Todos os revestimentos, tanto internos quanto externos serão substituídos de acordo com as informações constantes na planta de acabamento.

7. Ferragens

- As fechaduras serão em latão ou alumínio cromado, tipo alavanca, Ref. IMAB ou similar.
- As portas em metalon terão dobradiças e fechaduras específicas para tal fim, sempre em metal cromado de ótima qualidade.

8. 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:

- Ralo sifonado cromado com fecho;
- Sifão do tipo garrafa em metal cromado para lavatórios;

- Válvulas de escoamento Hydra Clean para os vasos sanitários;
- Registros de baixa pressão;
- Registro de gaveta;
- Torneira de mesa cromada bica baixa para lavatório 1/4 de volta;

B) BWC'S e WC'S P.C.D:

- Torneira de mesa cromada com fechamento automático para lavatório;
- 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.

C) BWC Gerência:

- Torneira de mesa cromada bica baixa para lavatório 1/4 de volta;

8. Louças Sanitárias

Normas gerais:

Todas as louças sanitárias serão de 1ª qualidade. 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;
- Dispenser para papel higiênico;
- Dispenser para sabonete líquido fixado na parede;
- Dispenser para papel toalha, fixado na parede;
- Bancada em granito cinza com cuba de embutir oval em louça branca 35x50cm ou equivalente;
- As bancadas serão em granito cinza andorinha;

B) BWC'S e WC'S P.C.D:

- Lavatório suspenso na cor branca;
- Bacia sanitária, sem abertura frontal, com altura final de 46cm com o 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 papel higiênico;
- Dispenser para sabonete líquido fixado na parede;
- Dispenser para papel toalha, fixado na parede;

C) BWC Diretoria:

- Bancada em granito cinza com cuba de embutir oval em louça branca 35x50cm ou equivalente;
- Os vasos sanitários serão do tipo bacia sanitária;
- Dispenser para papel higiênico;
- Dispenser para sabonete líquido fixado na parede;
- Dispenser para papel toalha, fixado na parede;
- Cabides cromados;

9. Diversos

- **Bancada da cozinha (bancada de distribuição):** bancada em granito cinza andorinha;
- **Espelhos dos banheiros:** em vidro tipo “cristal”, fixados nas paredes sobre compensado de 10 mm, afixados por parafusos oxidados, dim.: Comprimento da pia x 0,60m;
- **Espelho BWC’S E WC P.C.D:** em vidro tipo “cristal”, fixados nas paredes sobre compensado de 10 mm, afixados por parafusos oxidados, dim.: 0,60x0,90m;
- **Espelho BWC Diretoria:** em vidro tipo “cristal”, fixados nas paredes sobre compensado de 10 mm, afixados por parafusos oxidados, dim.: 0,80x1,10m;
- **Barras de apoio:** nos banheiros para deficientes: em aço inox, com diâmetro de 4.00mm;
- Prever juntas de dilatação onde for necessário;

10. Divergências

- Em caso de divergências entre as cotas e as medidas em escala, prevalecerão as primeiras;

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

11. 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.

Segue em Anexo Projeto de Arquitetura de Reforma e Ampliação da 7ª GRE,

Atenciosamente,

Ana Luiza Soares Falcão

CAU 00A1939858

Arquiteta e Urbanista da Unidade de Gestão da Rede Física – UGERF | SEDUC (PI)

Teresina, 14 de Julho de 2021

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 7ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO (7º GRE)
19 de outubro de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	
1 REFORMA				
1 REFORMA				
SEDUC	ADM DA OBRA	1.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO 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 OBEDECIÊNCIA 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 IMPLANTAÇÃO				
SEDUC	SEDUC 1.04	1.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (Ref. SINAPI 74209/001)	PLACA PADRÃO DE OBRA DO GOVERNO FEDERAL/ESTADUAL, COM DADOS INDICATIVOS REFERENTE À OBRA A SER EXECUTADA (OBJETO, PRAZOS, VALORES).
SINAPI	98524	1.2.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO RASTEIRA PARA IMPLANTAÇÃO DA EXPANSÃO DA ESCOLA OU PARA COMPATIBILIZAÇÃO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
SEDUC	SEDUC 1.12	1.2.3	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. (Ref. SINAPI 93212 Nov. 2018)	BANHEIROS PARA OS FUNCIONÁRIOS DO CANTEIRO DE OBRAS
SINAPI	98459	1.2.4	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	TAPUME PARA ISOLAMENTO DE REGIÕES ENTRE OS FUNCIONÁRIOS DA OBRA E OS FREQUENTADORES DA ESCOLA.
1.3 PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA				
SEDUC	SEDUC 1.05	1.3.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO ESTRUTURAL (Ref. Seinfra C4584)	ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DA ESCOLA CONFORME DESCRITOS NOS ITENS. PREÇOS RETIRADOS DE TABELAS DO SEINFRA. CONSIDEROU-SE PREÇOS DE MERCADO PARA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS E QUANTITATIVOS DE HORAS TRABALHADAS. OS PROJETOS DEVEEM SER REALIZADOS EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT (NBR 6118:2014, NBR 5626:2020, NBR 8160:1999, NBR 10844:1989, INSTRUÇÕES TÉCNICAS DO CORPO DE BOMBEIROS E OUTRAS NORMAS RELEVANTES PARA CADA PROJETO)
SEDUC	SEDUC 1.08	1.3.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (Ref. Seinfra C4584)	
SEDUC	SEDUC 1.09	1.3.3	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO (Ref. Seinfra C4584)	
1.4 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
SINAPI	97624	1.4.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	DEMOLIÇÃO DAS PAREDES INDICADAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO (PLANTA EXECUTIVA), INCLUSIVE REVESTIMENTOS.
SEDUC	SEDUC 2.23	1.4.2	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE (REF. C1050/SEINFRA)	REMOÇÃO DAS DIVISÓRIAS, CONFORME INDICADA EM PROJETO DE ARQUITETURA. RETIRADA SEM REAPROVEITAMENTO.
SEDUC	SEDUC 2.10	1.4.3	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (Ref. Orse 8387)	REMOÇÃO DE BANCADAS, CONFORME INDICADO EM PROJETO DE ARQUITETURA E DE ARCORDO COM VISITA IN LOCO. RETIRADA SEM REAPROVEITAMENTO.
SINAPI	97641	1.4.4	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO. REMOÇÃO REALIZADA DE FORMA MANUAL E SEM REAPROVEITAMENTO.
SINAPI	97633	1.4.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO EXISTENTE PARA A POSTERIOR CONSTRUÇÃO DA NOVA ÁREA OU PARA ADEQUAÇÃO AO PADRÃO ESTABELECIDO EM PROJETO DE ARQUITETURA.
SEDUC	SEDUC 2.17	1.4.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (Ref. SINAPI 09/17 - 73801/1)	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA EXISTENTE PARA A POSTERIOR CONSTRUÇÃO DA NOVA ÁREA CONFORME DEFINIDO EM PROJETO ARQUITETÔNICO.
SEDUC	SEDUC 2.21	1.4.7	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO (OU MARMORE) (Ref. 12504/ORSE)	REMOÇÃO DAS DIVISÓRIAS, CONFORME INDICADA EM PROJETO DE ARQUITETURA. RETIRADA SEM REAPROVEITAMENTO.
SINAPI	97645	1.4.8	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	REMOÇÃO DE JANELAS DE MADEIRA OU METÁLICA, INCLUINDO GRADES E BATENTES. REMOÇÃO REALIZADA DE FORMA MANUAL E SEM REAPROVEITAMENTO.
SEDUC	SEDUC 2.19	1.4.9	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (Ref. SEINFRA - C1065)	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO EXISTENTE PARA A POSTERIOR CONSTRUÇÃO DA NOVA ÁREA CONFORME DEFINIDO EM PROJETO ARQUITETÔNICO.
SEDUC	SEDUC 2.03	1.4.10	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGOS) SEM REAPROVEITAMENTO (Ref. ORSE 8038)	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS INDICADAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO (PLANTA EXECUTIVA).
SINAPI	97644	1.4.11	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	REMOÇÃO DE PORTAS DE MADEIRA OU METÁLICAS, INCLUINDO GRADES E BATENTES. REMOÇÃO REALIZADA DE FORMA MANUAL E SEM REAPROVEITAMENTO.
SINAPI	97663	1.4.12	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	REMOÇÃO DE LOUÇAS DOS BANHEIROS, CONFORME PROJETO DE DEMOLIÇÃO CONTIDO NO PROJETO DE ARQUITETURA.
SEDUC	seduc 2.14	1.4.13	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (Ref. Seinfra 24.1 C1066)	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO PARA INSTALAÇÃO DE NOVO PISO, O NOVO PISO É ESPECIFICADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA. AS ÁREAS DEMOLIDAS SÃO ESPECIFICADAS NO MEMORIAL DE CÁLCULO.
1.5 MOVIMENTO DE TERRA				
SEDUC	SEDUC 3.05	1.5.1	EXECUÇÃO DE ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL ARGILOSO (Ref. SEINFRA C0930)	ATERRO PARA NIVELAMENTO DE TERRENO, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO DE ARQUITETURA.
SINAPI	93358	1.5.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	EXECUÇÃO DE ESCAVAÇÃO DE VALAS MANUALMENTE, UTILIZANDO EQUIPAMENTOS ADEQUADOS PARA POSTERIOR EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES LINEARES OU ASSENTAMENTO DE TUBOS OU ESCAVAÇÃO DAS FUNDAÇÕES (BLOCOS E SAPATAS).
SEDUC	SEDUC 3.03	1.5.3	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COM MACIÇO DE 30 A 60 KG (Ref. SEINFRA C0095)	COMPACTAR MANUALMENTE O FUNDO DE VALAS ESCAVADAS A FIM DE REGULARIZAÇÃO PARA RECEBIMENTO DE LASTRO DE CONCRETO.
1.6 INFRAESTRUTURA				
SINAPI	96619	1.6.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO SOB AS FUNDAÇÕES DE PILARES E DE VALAS DE FUNDAÇÃO DE PAREDES, O LASTRO DE CONCRETO DEVERÁ TER NO MÍNIMO ESPESSURA DE 3 CM.
SEDUC	SEDUC 4.01	1.6.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (Ref. C4592/SEINFRA)	ALVENARIA DE FURO 9X14X19CM, BLOCO DEITADO (ESPESSURA 14CM) SOBRE A FUNDAÇÃO DE PEDRA ARGAMASSADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO DE 1:4.
SEDUC	SEDUC 4.03	1.6.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (Referência SEINFRA C0054)	PREENCHIMENTO DAS VALAS QUE SERVIRÃO DE FUNDAÇÃO ÀS 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.
SINAPI	98557	1.6.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	DEVERÁ SER APLICADA POR TODA ALVENARIA DE EMBASAMENTO (BALDRAME), NAS DUAS LATERAIS E FACE, EM DUAS DEMÃOS, APLICADAS DE FORMA CRUZADA, A PRIMEIRA DEMÃO NA HORIZONTAL E A SEGUNDA NA VERTICAL, OBEDECENDO ÀS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE QUANTO AO INTERVALO DE APLICAÇÃO.
SEDUC	SEDUC 4.05	1.6.5	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (Referência SEINFRA C0830)	CONFEÇÃO E LANÇAMENTO DE CONCRETO SIMPLES EM CAMADAS QUE POSSIBILITEM A COMPLETA IMERSÃO DAS "PEDRAS-DE-MÃO", NAS ESCAVAÇÕES DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO. AS PEDRAS DEVEM TER BOA RESISTÊNCIA, APILOADAS E TOTALMENTE ENVOLTAS NO CONCRETO E OCUPAR 30% DO VOLUME TOTAL DO BLOCO DE FUNDAÇÃO. A ARMAÇÃO DO PILAR DEVE SER IMERSA NO CONCRETO DE FORMA ALINHADA E PRUMADA, A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 10CM DO FUNDO DA VALA. O CONJUNTO FINAL, CONCRETO SIMPLES E "PEDRA-DE-MÃO" DEVE APRESENTAR UMA RESISTÊNCIA MÍNIMA À COMPRESSÃO DE 10MPa (FCK).

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 7ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO (7º GRE)
19 de outubro de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	
SEDUC	SEDUC 4.06	1.6.6	ARRIMO COM ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (Referência SEINFRA/CE - C0054)	CONFEÇÃO E LANÇAMENTO DE CONCRETO SIMPLES EM CAMADAS QUE POSSIBILITEM A COMPLETA IMERSÃO DAS "PEDRAS-DE-MÃO", NAS ESCAVAÇÕES DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO. AS PEDRAS DEVEM TER BOA RESISTÊNCIA, APILOADAS E TOTALMENTE ENVOLTAS NO CONCRETO E OCUPAR 30% DO VOLUME TOTAL DO BLOCO DE FUNDAÇÃO. A ARMAÇÃO DO PILAR DEVE SER IMERSA NO CONCRETO DE FORMA ALINHADA E PRUMADA, A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 10CM DO FUNDO DA VALA. O CONJUNTO FINAL, CONCRETO SIMPLES E "PEDRA-DE-MÃO" DEVE APRESENTAR UMA RESISTÊNCIA MÍNIMA À COMPRESSÃO DE 10MPA (FCK).
1.7 SUPERESTRUTURA				
SINAPI	89043	1.7.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	AS ALVENARIAS DE TIJOLOS 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.
SINAPI	101964	1.7.2	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 TRELIÇADA UNIDIRECIONAL, 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 25MPA COM 3 À 4 CM DE ESPESSURA E FERRAGEM NEGATIVA E TELA METÁLICA OBJETIVANDO EVITAR FISSURAÇÃO. APÓS A CONCRETAGEM, DEVE-SE ESCORAR A LAJE POR UM PERÍODO DE 28 DIAS.
SINAPI	95957	1.7.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK = 25 MPA, EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVE SER REALIZADO CONFORME PRESCRIÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT.
SINAPI	93182	1.7.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	VERGA PRÉ-MOLDADA COLOCADA ACIMA DO VÃO DE JANELAS COM SEÇÃO MÍNIMA DE 12X15CM E TRANSPASSE PARA AMBOS OS LADOS DE 1/4 DO COMPRIMENTO DO VÃO E MAIOR QUE 30CM.
SINAPI	93184	1.7.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	VERGA PRÉ-MOLDADA COLOCADA ACIMA DO VÃO DE PORTAS COM SEÇÃO MÍNIMA DE 12X15CM E TRANSPASSE PARA AMBOS OS LADOS DE 1/4 DO COMPRIMENTO DO VÃO E MAIOR QUE 30CM.
SINAPI	93194	1.7.6	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA COLOCADA ABAIXO DO VÃO DE JANELAS COM SEÇÃO MÍNIMA DE 12X15CM E TRANSPASSE PARA AMBOS OS LADOS DE 1/4 DO COMPRIMENTO DO VÃO E MAIOR QUE 30CM.
SEDUC	SEDUC 7.20	1.7.7	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E=3CM (REF. SEINFRA/CE - C0773)	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA COLOCADA ABAIXO DO VÃO DE JANELAS COM SEÇÃO MÍNIMA DE 12X15CM E TRANSPASSE PARA AMBOS OS LADOS DE 1/4 DO COMPRIMENTO DO VÃO E MAIOR QUE 30CM.
1.8 INSTALAÇÃO DE DRENO				
		1.7.0	INSTALAÇÕES DE DRENO	OBSERVAR DISPOSIÇÃO DOS APARELHOS DE SPLITS E EXECUTAR CONFORME DESENHO ARQUITETÔNICO, OBSERVAR TAMBÉM AS DISPOSIÇÕES ESTABELECIDAS PELO PROJETO DE INSTALAÇÕES DE DRENO.
1.9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
		1.8.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OBSERVAR DISPOSIÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS E EXECUTAR CONFORME DESENHO ARQUITETÔNICO, OBSERVAR TAMBÉM AS DISPOSIÇÕES ESTABELECIDAS PELO PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS. GARANTIR QUE TODOS OS APARELHOS DE UTILIZAÇÃO DEVERÃO TER PRESSÃO ADEQUADA. POSICIONAR A CAIXA D'ÁGUA SOBRE LAJE PISO DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL. AS CONEXÕES E TUBOS HIDRÁULICOS SERÃO DE 1ª QUALIDADE, REF. TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE.
1.10 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
		1.10.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	OBSERVAR DISPOSIÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS E EXECUTAR CONFORME DESENHO ARQUITETÔNICO E DE ACORDO COM AS DIRETRIZES DO PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS. GARANTIR QUE TODA A TUBULAÇÃO TERÁ INCLINAÇÃO E DIÂMETRO ADEQUADOS E QUE TODOS OS APARELHOS SERÃO VENTILADOS. EXECUTAR CAIXAS DE INSPEÇÃO, DE SABÃO E DE GORDURA DE ACORDO COM O QUE ESTABELECE AS NORMAS DA ABNT. AS CONEXÕES E TUBOS HIDRÁULICOS SERÃO DE 1ª QUALIDADE, REF. TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE. OS METAIS SANITÁRIOS SERÃO CROMADOS, DE 1ª QUALIDADE. NÃO SERÁ ACEITO A APLICAÇÃO DE MATERIAL PLÁSTICO COM ACABAMENTO CROMADO.
1.11 DRENAGEM PLUVIAL				
		1.11.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	OBSERVAR DISPOSIÇÃO DAS CALHAS CONFORME DESENHO ARQUITETÔNICO E DE ACORDO COM AS DIRETRIZES DO PROJETO DE INSTALAÇÕES PLUVIAIS. GARANTIR QUE TODA A TUBULAÇÃO TERÁ INCLINAÇÃO E DIÂMETRO ADEQUADOS, BEM COMO INSTALAÇÃO DE CALHAS COM DIMENSÕES E INCLINAÇÕES ADEQUADAS, CONFORME AS NORMAS DA ABNT. EXECUTAR CAIXAS DE ÁREA ONDE PRESCRITO PELO PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS.
1.12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
		1.12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REALIZAR A INSTALAÇÃO DAS PEÇAS ELÉTRICAS CONFORME OS PROJETOS DE ARQUITETURA E DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, RESPEITANDO AS BITOLAS ESTABELECIDAS EM PROJETO, BEM COMO A UTILIZAÇÃO DOS DISJUNTORES, DPS, E OUTROS SISTEMAS QUE VENHAM ESPECIFICADOS NO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. OS CABOS DEVEM SER DE 1ª QUALIDADE TENDO COMO REFERÊNCIA OS CABOS SIL E COPERLINE.
1.13 COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO				
		1.13.0	SISTEMAS DE PREVENÇÃO DE COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO	INSTALAR SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES TÉCNICAS DO CORPO DE BOMBEIRO E DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL. GARANTIR A PLENA INSTALAÇÃO DAS MEDIDAS DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO. INSTALAR OS SISTEMAS DE ACORDO COM AS DISTÂNCIAS MÁXIMAS DE CAMINHAMENTO DAS ITS DO CORPO DE BOMBEIROS ADOTADOS NO ESTADO DO PIAUÍ.
1.14 PAVIMENTAÇÃO				
SINAPI	87765	1.14.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	ESTE SERVIÇO CONSISTE NA EXECUÇÃO DE UMA CAMADA DE CONTRAPISO, NO TRAÇO 1:4, COM 4CM DE ESPESSURA. REALIZA-SE A CONFEÇÃO DO CONTRAPISO COM O USO DE BETONEIRA. DESTINADO A EDIFICAÇÕES RESIDENCIAIS UNIFAMILIARES E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS.
SINAPI	87250	1.14.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	ESTE SERVIÇO CONSISTE NA EXECUÇÃO DE PISO CERÂMICO, COM RESISTÊNCIA A ABRASÃO DO NÍVEL PEI-5, TIPO "A", NAS DIMENSÕES 40CM X 40CM, QUE PODERÁ SER ASSENTADO PELO MÉTODO CONVENCIONAL, FAZENDO A REMOÇÃO DA POEIRA E DE PARTÍCULAS SOLTAS EXISTENTES SOBRE O LASTRO.
SINAPI	101750	1.14.3	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	ESTE SERVIÇO CONSISTE NA EXECUÇÃO DE UMA CAMADA DE PISO CIMENTADO, NO TRAÇO 1:3, COM 4CM DE ESPESSURA. REALIZA-SE A CONFEÇÃO DO CONTRAPISO COM O USO DE BETONEIRA. DESTINADO A EDIFICAÇÕES RESIDENCIAIS UNIFAMILIARES E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS.

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 7ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO (7º GRE)
19 de outubro de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	
SINAPI	98504	1.14.4	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	ESTE SERVIÇO CONSISTE NO PLANTIO DE GRAMA NAS REGIÕES INDICADAS PELO PROJETO DE ARQUITETURA (PÁTIO E ÁREAS EXTERNAS).
SINAPI	92393	1.14.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	ASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO COM BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO RETANGULAR DE 20X10X6CM. A BASE DEVERÁ SER 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.

1.15 ESQUADRIAS

SINAPI	94573	1.15.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	JANELA DE ALUMÍNIO NA COR BRANCA, DE CORRER COM 4 FOLHAS, COM VIDRO INCOLOR, CONFORME ESPECIFICADO NO PROJETO DE ARQUITETURA.
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	JANELA DE ALUMÍNIO NA COR BRANCA, DE CORRER COM 4 FOLHAS, COM VIDRO INCOLOR, CONFORME ESPECIFICADO NO PROJETO DE ARQUITETURA.
SINAPI	94570	1.15.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	JANELA EM ALUMÍNIO BRANCO DE CORRER, COM 2 FOLHAS E COM VIDRO INCOLOR, CONFORME ESPECIFICADO NO PROJETO DE ARQUITETURA.
SEDUC	SEDUC 10.25	1.15.3	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (REF. SEINFRA C1426)	GRADE DE JANELAS EM METALON, COM OS PERFS DE 3X2cm, COM ESPAÇAMENTO DE 5CM PINTADO EM ESMALTE NA COR BRANCO NEVE.
SEDUC	SEDUC 10.05	1.15.4	VISOR COM VIDRO TEMPERADO (E = 6 MM) EM MOLDURA DE ALUMÍNIO (Ref. SEINFRA C2679)	VISOR COM CAXILHO EM METALON E VIDRO TRANSLUCIDO, ASSENTADO NAS REGIÕES DESCRITAS PELO PROJETO DE ARQUITETURA.
SEDUC	seduc 10.01	1.15.5	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	PORTA COM ESTRUTURA DE METALON E FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA DUPLA (ACABAMENTO: PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR ESPECIFICADA DE ACORDO COM O QUADRO DE ESQUADRIAS - REF. VERBRAS OU SIMILAR). PREVER PEÇAS DE APOIO A DEFICIENTES NAS PORTAS ONDE FOR NECESSÁRIO (CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS).
SEDUC	SEDUC 10.27	1.15.6	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (REF. C4512/SEINFRA)	PORTÃO EM ALUMÍNIO FRISADO ANDORIZADO, COR BRANCA.
SEDUC	SEDUC 10.31	1.15.7	FERROLHO COM FECHO/TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO/ZINCADO DE SOBREPOR COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESURA MINIMA DA CHAPA DE 0,9 MM, PARA PORTAS E JANELAS. (REF. C1365/SEINFRA)	INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS TIPO FERROLHO PARA INSTALAÇÃO DAS PORTAS DA EDIFICAÇÃO.
SEDUC	SEDUC 10.11	1.15.8	GRADIL COM PORTÃO DE CORRER E/OU ABRIR, EM CANTONEIRA "L" DE 2 X 5/16" DOBRADA (MONTANTE), TRÊS BARRAS CHATAS 1 X 5/16" (HORIZONTAL) E BARRAS QUADRADAS 3/4" (VERTICAL) (Ref. ORSE 7640)	PORTA COM ESTRUTURA DE GRADIL DE METALON VAZADO. 02 FOLHAS. PINTURA ESMALTE BRANCO NEVE FOSCO.
SEDUC	SEDUC 10.13	1.15.9	GRADIL DE FERRO COM BARRAS QUADRADAS DE 1/2" X 1/2" E MONTANTES DE AÇO GALVANIZADO PARA FACHADA PADRÃO SEDUC (Ref. ORSE 1871)	ESTRUTURA DE GRADIL FIXO DE METALON VAZADO. PINTURA ESMALTE BRANCO NEVE FOSCO.
SINAPI	102162	1.15.10	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	VIDRO LISO INCOLOR, CONFORME PRECONIZA O PROJETO DE ARQUITETURA.
SEDUC	SEDUC 21.07	1.15.11	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS (Ref. Seinfra 24.1 C1898)	PEÇAS DE APOIO INSTALADAS DENTRO DO BANHEIRO PDC, BEM COMO NAS PORTAS DE ALGUNS AMBIENTES, PARA ACESSIBILIDADE.
SINAPI	94569	1.15.12	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	JANELA EM ALUMÍNIO BRANCO MAXIM-AR E VIDRO INCOLOR, CONFORME ESPECIFICADO NO PROJETO DE ARQUITETURA.

1.16 PINTURAS

SINAPI	100726	1.16.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO APLICADA EM 2 DEMÃOS NOS GRADIS. PINTURA APLICADA TAMBÉM NAS ESQUADRIAS, RESPEITANDO A ESPECIFICAÇÃO DE CORES DO PROJETO DE ARQUITETURA.
SEDUC	SEDUC 2.13	1.16.2	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO (Ref. ORSE 7725))	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA POR MEIO DE LIXAMENTO DE PAREDE
SINAPI	88497	1.16.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, 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.
SINAPI	88485	1.16.4	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.
SINAPI	88489	1.16.5	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. BEM COMO DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES PARA CADA AMBIENTE.
SINAPI	88484	1.16.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. 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. BEM COMO DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES PARA CADA AMBIENTE.
SINAPI	88494	1.16.7	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. 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. BEM COMO DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES PARA CADA AMBIENTE.
SINAPI	88488	1.16.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, 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. BEM COMO DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES PARA CADA AMBIENTE.
SEDUC	SEDUC 11.06	1.16.9	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (Ref. SINAPI - 84665 - 05/21)	APLICAR PINTURA NO PISO CIMENTADO PARA DEMARCAÇÃO DAS VAGAS DE ESTACIONAMENTO.

1.17 REVESTIMENTOS

SEDUC	SEDUC 9.05	1.17.1	APICOAMENTO DE REBOCO COM PONTEIRA/TALHADEIRA PARA RECEBIMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO. (Ref. ORSE 0042)	PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE PARA RECEBIMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO.
SINAPI	87882	1.17.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	ESTE SERVIÇO CONSISTE NA APLICAÇÃO DE UMA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA APLICADA À ROLO. ANTES DA APLICAÇÃO, AS SUPERFÍCIES DESTINADAS A RECEBER O CHAPISCO DE ADERÊNCIA SERÃO LIMPAS A VASSOURA E ABUNDANTEMENTE MOLHADAS.
SINAPI	90409	1.17.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	ESTE SERVIÇO CONSISTE NA APLICAÇÃO DE UMA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA NO TRAÇO 1:2:8, SOBRE O CHAPISCO DE ADERÊNCIA, RESPEITANDO O INTERVALO MÍNIMO DE 72 HORAS. O EMBOÇO SERVIRÁ DE BASE PARA O ASSENTAMENTO DO REVESTIMENTO CERÂMICO NAS PAREDES. DEVENDO SER TALISCADO E SARRAFEADO COM RÉGUA, RESULTANDO EM UMA SUPERFÍCIE ALINHADA, PRUMADA E UNIFORME.

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 7ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO (7º GRE)
19 de outubro de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	
SEDUC	seduc 9.01	1.17.4	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)	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 (ÚLTIMA 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.
SEDUC	SEDUC 9.02	1.17.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES EXTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	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 (ÚLTIMA FIADA) NA COR VERDE, 60CM NAS FACHADAS EXTERNAS NA COR VERDE FOLHA E ATÉ A ALTURA DE 60 CM, CONFORME INDICADO NO PROJETO ARQUITETÔNICO. CASO HAJA INCONSISTÊNCIAS ENTRE OS MEMORIAIS DESCRITIVO E ARQUITETURA, SEMPRE SEGUIR A ARQUITETURA.
SINAPI	87905	1.17.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	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 PAREDES NOVAS E NAS PARTES ONDE SE FAZER NECESSÁRIO.
SINAPI	87529	1.17.7	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA/CERÂMICA, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDE, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.

1.18 COBERTURAS

SEDUC	SEDUC 7.03	1.18.1	REVISÃO GERAL DE TELHADOS E TELHAMENTO EM ATÉ 10% DE PEÇAS NOVAS. (Ref. SINAPI 94201; SINAPI 72101 - Fev 2015) AF_05/2017_P	REVISÃO DO TELhado COM RETELHAMENTO COM ATÉ 10% DE PEÇAS NOVAS.
SINAPI	96113	1.18.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	EXECUTADO NAS REGIÕES INDICADAS PELO PROJETO DE ARQUITETURA, OBSERVANDO INDICAÇÕES DO MEMORIAL DESCRITIVO E DA TABELA DE ACABAMENTO INTERNO.
SINAPI	100388	1.18.3	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DA ESTRUTURA QUE DA APOIO AO TELhado CERÂMICA.
SINAPI	100389	1.18.4	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DA ESTRUTURA QUE DA APOIO AO TELhado CERÂMICA.
SINAPI	100328	1.18.5	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DAS TELHAS CERÂMICAS, RETIRADA FEITA PARA REALIZAR A CONCRETAGEM DA LAJE E OS REPAROS QUE SE FAZEREM NECESSÁRIOS NO TELhado.

1.19 LOUÇAS E ACESSÓRIOS

SINAPI	99635	1.19.1	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	VÁLVULA DE DESCARGA PARA OS VASOS SANITÁRIOS
SINAPI	95470	1.19.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	OS VASOS SANITÁRIOS SERÃO DO TIPO BACIA SANITÁRIA NA COR BRANCO; NOS VASOS SANITÁRIO SERÃO UTILIZADOS VÁLVULAS DE ESCOAMENTO, REF. DECA OU EQUIVALENTE.
SEDUC	SEDUC 20.12	1.19.3	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA, COM SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E ENGATE CROMADO (Ref. ORSE 07350)	OS LAVATÓRIOS SUSPENSOS MÁSTER DE CANTO COM MESA DE CUBA SUSPensa COD. L7617, NA COR BRANCA DECA OU SIMILAR; OS LAVATÓRIOS SERÃO EXECUTADOS COM SIFÃO CROMADO PARA LAVATÓRIOS, REF. 1680C100112. REF. DECA OU EQUIVALENTE;
SINAPI	86911	1.19.4	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	TORNEIRA DE PAREDE PARA A COZINHA, LINHA BELLE EPOQUE CLÁSSICO, 1197, REF. DECA OU SIMILAR.
SINAPI	86906	1.19.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA PARA AS CUBAS E LAVATÓRIOS DOS WC'S, REF. DECA OU SIMILAR.
SINAPI	95472	1.19.6	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	OS VASOS SANITÁRIOS SERÃO DO TIPO BACIA SANITÁRIA NA COR BRANCO; NOS VASOS SANITÁRIO SERÃO UTILIZADOS VÁLVULAS DE ESCOAMENTO, REF. DECA OU EQUIVALENTE.
SEDUC	SEDUC 20.11	1.19.7	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO REMOVÍVEL PARA DEFICIENTE FÍSICO (Ref. ORSE 4387)	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO REMOVÍVEL. REF DECA OU SIMILAR
SEDUC	SEDUC 20.10	1.19.8	ASSENTO PLÁSTICO UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (Ref. ORSE 2056)	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL. REF DECA OU SIMILAR
SEDUC	SEDUC 20.09	1.19.9	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (Ref. Seinfra 24.1 C1997)	OBSERVAR DISPOSIÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS E EXECUTAR CONFORME DESENHO ARQUITETÔNICO. AS LOUÇAS SANITÁRIAS SERÃO DE 1ª QUALIDADE, REF. DECA OU EQUIVALENTE.
SEDUC	SEDUC 20.03	1.19.10	PIA DE AÇO INOX (0,55 X 1,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (Ref. Seinfra C1903)	OBSERVAR DISPOSIÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS E EXECUTAR CONFORME DESENHO ARQUITETÔNICO. AS LOUÇAS SANITÁRIAS SERÃO DE 1ª QUALIDADE, REF. DECA OU EQUIVALENTE.
SEDUC	SEDUC 19.01	1.19.11	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. Seinfra C4068)	AS BANCADAS SERÃO EM GRANITO CINZA ANDORINHA; INSTALAÇÃO DE BANCADAS NOS AMBIENTES ESPECIFICADOS NO PROJETO DE ARQUITETURA.
SINAPI	86938	1.19.12	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	NAS BANCADAS DE GRANITO DOS BANHEIROS, SERÁ UTILIZADO CUBA UNIVERSAL OVAL DE EMBUTIR EM LOUÇA BRANCA, REF. DECA OU SIMILAR.
SEDUC	SEDUC 19.03	1.19.13	EXECUÇÃO DE FURO EM BANCADA DE GRANITO PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO (Ref. 38633)	EXECUÇÃO DE FURO NAS BANCADAS INSTALADAS NAS REGIÕES ESPECIFICADAS NO PROJETO DE ARQUITETURA.
SINAPI	95547	1.19.14	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO FIXADO NAS PAREDES, DEVE-SE USAR MATERIAL DE 1ª CATEGORIA.
SINAPI	95544	1.19.15	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	OBSERVAR DISPOSIÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS E EXECUTAR CONFORME DESENHO ARQUITETÔNICO. AS LOUÇAS SANITÁRIAS SERÃO DE 1ª QUALIDADE, REF. DECA OU EQUIVALENTE.
SINAPI	100858	1.19.16	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA (PADRÃO MÉDIO □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	OBSERVAR DISPOSIÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS E EXECUTAR CONFORME DESENHO ARQUITETÔNICO. AS LOUÇAS SANITÁRIAS SERÃO DE 1ª QUALIDADE, REF. DECA OU EQUIVALENTE.
SEDUC	SEDUC 21.22	1.19.17	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA - M2 (REF. C4835/SEINFRA)	ESPELHOS EM VIDRO TIPO "CRISTAL", FIXADOS NAS PAREDES SOBRE COMPENSADO DE 10MM, AFIXADOS POR PARAFUSOS OXIDADOS.
SEDUC	SEDUC 21.07	1.19.18	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (Ref. Seinfra 24.1 C1898)	PEÇAS DE APOIO INSTALADAS DENTRO DO BANHEIRO PDC, BEM COMO NAS PORTAS DE ALGUNS AMBIENTES, PARA ACESSIBILIDADE.
SEDUC	SEDUC 20.08	1.19.19	CHUVEIRO CROMADO COM ARTICULAÇÃO (Ref. Seinfra 24.1 C3513)	OBSERVAR DISPOSIÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS E EXECUTAR CONFORME DESENHO ARQUITETÔNICO. AS LOUÇAS SANITÁRIAS SERÃO DE 1ª QUALIDADE, REF. DECA OU EQUIVALENTE. O CHUVEIRO SERÃO COMODOS, NÃO SERÁ ACEITO O USO MATERIAL PLÁSTICO.

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 7ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO (7º GRE)
19 de outubro de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	
SINAPI	100875	1.19.20	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	OBSERVAR DISPOSIÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS E EXECUTAR CONFORME DESENHO ARQUITETÔNICO. AS LOUÇAS SANITÁRIAS SERÃO DE 1ª QUALIDADE, REF. DECA OU EQUIVALENTE. O CHUVEIRO SERÃO COMADOS, NÃO SERÁ ACEITO O USO MATERIAL PLÁSTICO.
1.20 SEVIRÇOS DIVERSOS				
SEDUC	SEDUC 21.15	1.20.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA (Ref. SINAPI 9537 - 11/2018)	LIMPEZA DE TODOS OS AMBIENTES E ACESSOS. REMOÇÃO DE MANCHAS E SALPICOS DE TINTA E ARGAMASSA. LIMPEZA DE TODAS AS LOUÇAS, VIDROS E METAIS.
SINAPI	100861	1.20.2	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SUPORTE INSTALADO SOB BANCADAS COM UM ESPAÇAMENTO DE APROXIMADAMENTE 60 CM DE FORMA A DAR SUSTENTAÇÃO ÀS BANCADAS
SEDUC	SEDUC 21.01	1.20.3	PLACA PADRÃO SEDUC - EM CHAPA ACRÍLICA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ FIXADA EM CAIXA METÁLICA COM 03 LÂMPADAS FLUORESCENTES (AQUISIÇÃO, FIXAÇÃO E MONTAGEM) - DIM = 1.20X0.90M	PLACA INSTALADA NA FACHADA FRONTAL, DESCRIMINANDO O NOME DA ESCOLA.
SINAPI	102253	1.20.4	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	DIVISÓRIA INSTALADA NOS BANHEIROS ENTRE OS VASOS SANITÁRIOS E MICTÓRIOS. CONFORME REPRESENTADO NO PROJETO DE ARQUITETURA.
SEDUC	SEDUC 21.29	1.20.5	BANCO DE CONVENIÊNCIA	BANCO DE CONVENIÊNCIA EXECUTADO NO PÁTIO. SEGUIR AS DETERMINAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA QUANTO AS DIMENSÕES E CARACTERÍSTICAS DO BANCO E CANTEIRO.
SEDUC	SEDUC 21.28	1.20.6	Placa de sinalização para deficiente físico e idoso em chapa de aço nº 26, dimensão 1,40x1,69m, com plotagem em adesivo digital e pé em madeira para sustentação (Ref. 08993/ORSE)	PLACA INSTALADA NO ESTACIONAMENTO COM AS INDICAÇÕES DE VAGAS PARA CADEIRANTES E IDOSOS. PLACA DE AÇO, COM PLOTAGEM EM ADESIVO DIGITAL, VISÍVEL DURANTE À NOITE.
SINAPI	99857	1.20.7	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019 P	CORRIMÃO EM AÇO GALVANIZADO INSTALADO NAS REGIÕES INDICADAS NO PROJETO DE ARQUITETURA
2 AMPLIAÇÃO				
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
SINAPI	99059	2.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	MONTAGEM DE GABARITO DE OBRA, UTILIZANDO TÁBUAS CORRIDAS E PONTALETES A CADA 2M, POSSÍVEL REALIZAR 2 UTILIZAÇÕES.
2.2 MOVIMENTO DE TERRA				
SINAPI	93358	2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	EXECUÇÃO DE ESCAVAÇÃO DE VALAS MANUALMENTE, UTILIZANDO EQUIPAMENTOS ADEQUADOS PARA POSTERIOR EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES LINEARES OU ASSENTAMENTO DE TUBOS OU ESCAVAÇÃO DAS FUNDAÇÕES (BLOCOS E SAPATAS).
SEDUC	SEDUC 3.03	2.2.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COM MACIÇO DE 30 A 60 KG (Ref. SEINFRA C0095)	COMPACTAR MANUALMENTE O FUNDO DE VALAS ESCAVADAS A FIM DE REGULARIZAÇÃO PARA RECEBIMENTO DE LASTRO DE CONCRETO.
2.3 INFRAESTRUTURA				
SEDUC	SEDUC 4.01	2.3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (REF. C4592/SEINFRA)	ALVENARIA DE FURO 9X14X19CM, BLOCO DEITADO (ESPESSURA 14CM) SOBRE A FUNDAÇÃO DE PEDRA ARGAMASSADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO DE 1:4.
SEDUC	SEDUC 4.03	2.3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (Referência SEINFRA C0054)	PREENCHIMENTO DAS VALAS QUE SERVIRÃO DE FUNDAÇÃO ÀS 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.
SINAPI	98557	2.3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	DEVERÁ SER APLICADA POR TODA ALVENARIA DE EMBASAMENTO (BALDRAME), NAS DUAS LATERAIS E FACE, EM DUAS DEMÃOS, APLICADAS DE FORMA CRUZADA, A PRIMEIRA DEMÃO NA HORIZONTAL E A SEGUNDA NA VERTICAL, OBEDECENDO AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE QUANTO AO INTERVALO DE APLICAÇÃO.
SEDUC	SEDUC 4.05	2.3.4	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (Referência SEINFRA C0830)	CONFEÇÃO E LANÇAMENTO DE CONCRETO SIMPLES EM CAMADAS QUE POSSIBILITEM A COMPLETA IMERSÃO DAS "PEDRAS-DE-MÃO", NAS ESCAVAÇÕES DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO. AS PEDRAS DEVEM TER BOA RESISTÊNCIA, APILOADAS E TOTALMENTE ENVOLTAS NO CONCRETO E OCUPAR 30% DO VOLUME TOTAL DO BLOCO DE FUNDAÇÃO. A ARMAÇÃO DO PILAR DEVE SER IMERSA NO CONCRETO DE FORMA ALINHADA E PRUMADA, A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 10CM DO FUNDO DA VALA. O CONJUNTO FINAL, CONCRETO SIMPLES E "PEDRA-DE-MÃO" DEVE APRESENTAR UMA RESISTÊNCIA MÍNIMA À COMPRESSÃO DE 10MPA (FCK).
2.4 SUPERESTRUTURA				
SINAPI	89043	2.4.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	AS ALVENARIAS DE TIJOLOS 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.
SINAPI	95957	2.4.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa. AF_01/2017	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa, EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVE SER REALIZADO CONFORME PRESCRIÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT.
SINAPI	93204	2.4.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIAS EM CONCRETO E FERRAGEM NECESSÁRIA PARA TAIS FINS.
SINAPI	93194	2.4.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA COLOCADA ABAIXO DO VÃO DE JANELAS COM SEÇÃO MÍNIMA DE 12X15CM E TRANSPASSE PARA AMBOS OS LADOS DE 1/4 DO COMPRIMENTO DO VÃO E MAIOR QUE 30CM.
SINAPI	101964	2.4.5	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 TRELIÇADA UNIDIRECIONAL, 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 25MPa COM 3 A 4 CM DE ESPESSURA E FERRAGEM NEGATIVA E TELA METÁLICA OBJETIVANDO EVITAR FISSURAÇÃO. APÓS A CONCRETAGEM, DEVE-SE ESCORAR A LAJE POR UM PERÍODO DE 28 DIAS.
2.5 COBERTURAS				
SINAPI	96113	2.5.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	EXECUTADO NAS REGIÕES INDICADAS PELO PROJETO DE ARQUITETURA, OBSERVANDO INDICAÇÕES DO MEMORIAL DESCRITIVO E DA TABELA DE ACABAMENTO INTERNO.
SEDUC	SEDUC 12.03	2.5.2	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL 1250X625X15MM (Ref. 12024/ORSE)	EXECUTADO NO AUDITÓRIO, CONFORME O PROJETO DE ARQUITETURA, OBSERVANDO INDICAÇÕES DO MEMORIAL DESCRITIVO E DA TABELA DE ACABAMENTO INTERNO.
SEDUC	SEDUC 7.07	2.5.3	RUIFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa E H=5CM (Ref. ORSE 304)	EXECUTADO NAS REGIÕES INDICADAS PELO PROJETO DE ARQUITETURA, OBSERVANDO INDICAÇÕES DO MEMORIAL DESCRITIVO.
SINAPI	94227	2.5.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	EXECUTADO NAS REGIÕES INDICADAS PELO PROJETO DE ARQUITETURA, OBSERVANDO INDICAÇÕES DO MEMORIAL DESCRITIVO E DO PROJETO DE INSTALAÇÕES PLUVIAIS.

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 7ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO (7º GRE)
19 de outubro de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	
SINAPI	92616	2.5.5	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 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 SOLDAS. 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).
SINAPI	92590	2.5.6	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, 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 SOLDAS. 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).
SINAPI	92580	2.5.7	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	ESTRUTURA METÁLICA PARA SUSTENTAÇÃO DO TELhado METÁLICO, ESTRUTURA COMPOSTA POR PERFIS U ENRDECIDOS UNIDOS POR MEIO DE SOLDAS. COM A PRESENÇA DE CANTONEIRAS PARA ESTRUTURA DE CONTRAVENTAMENTO.
SINAPI	92539	2.5.8	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	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA SUSTENTAÇÃO DO TELhado CERÂMICO, ESTRUTURA COMPOSTA POR CAIBROS E RIPAS UNIDAS POR PREGOS.
SINAPI	94440	2.5.9	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	TELhado CONSTRUÍDO COM TELHAS CERÂMICAS, COM INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 30%. OBSERVAR PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA A INSTALAÇÃO DO TELhado.
SINAPI	94216	2.5.10	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	TELhado CONSTRUÍDO COM TELHAS METÁLICAS COM INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 10% APOIADAS E POR MEIO DE PARAFUSOS NOS PERFIS METÁLICOS. OBSERVAR PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA INSTALAÇÃO DO TELhado.
SEDUC	SEDUC 7.19	2.5.11	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA (REF. SEINFRA C1002)	ESTRUTURA INSTALADA NO ENCONTRO DE ÁGUAS DO TELhado.
SINAPI	102233	2.5.12	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	PINTURA DE PROTEÇÃO PARA MADEIRAS, PROTEÇÃO CONTRA CUPINS E OUTRAS INTemperIES.
2.6 PAVIMENTAÇÃO				
SINAPI	101747	2.6.1	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	ESTE SERVIÇO CONSISTE NA EXECUÇÃO DE UMA CAMADA DE PISO EM CONCRETO (RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DE 20MPa) QUE SERVIRÁ DE BASE PARA INSTALAÇÃO DE PISO GRANILITE.
SEDUC	SEDUC 8.11	2.6.2	PISO EM GRANILITE, ESP 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COR AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,2 X 1,2 M (POLIMENTO MECANIZADO) (REF. 101752/SINAPI E C234/SEINFRA)	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, HOMOGÊNIO E BELO.
SINAPI	87250	2.6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	ESTE SERVIÇO CONSISTE NA EXECUÇÃO DE PISO CERÂMICO, COM RESISTÊNCIA A ABRASÃO DO NÍVEL PEI-5, TIPO "A", NAS DIMENSÕES 40CM X 40CM, QUE PODERÁ SER ASSENTADO PELO MÉTODO CONVENCIONAL, FAZENDO A REMOÇÃO DA POEIRA E DE PARTÍCULAS SOLTAS EXISTENTES SOBRE O LASTRO.
SINAPI	87765	2.6.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	ESTE SERVIÇO CONSISTE NA EXECUÇÃO DE UMA CAMADA DE CONTRAPISO, NO TRAÇO 1:4, COM 4CM DE ESPESSURA. REALIZA-SE A CONFECCÃO DO CONTRAPISO COM O USO DE BETONEIRA. DESTINADO A EDIFICAÇÕES RESIDENCIAIS UNIFAMILIARES E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS.
2.7 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
		2.7.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	OBSERVAR DISPOSIÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS E EXECUTAR CONFORME DESENHO ARQUITETÔNICO E DE ACORDO COM AS DIRETRIZES DO PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS. GARANTIR QUE TODA A TUBULAÇÃO TERÁ INCLINAÇÃO E DIÂMETRO ADEQUADOS E QUE TODOS OS APARELHOS SERÃO VENTILADOS. EXECUTAR CAIXAS DE INSPEÇÃO, DE SABÃO E DE GORDURA DE ACORDO COM O QUE ESTABELECE AS NORMAS DA ABNT. AS CONEXÕES E TUBOS HIDRÁULICOS SERÃO DE 1ª QUALIDADE, REF. TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE. OS METAIS SANITÁRIOS SERÃO CROMADOS, DE 1ª QUALIDADE. NÃO SERÁ ACEITO A APLICAÇÃO DE MATERIAL PLÁSTICO COM ACABAMENTO CROMADO.
2.8 INSTALAÇÃO DE DRENO				
		2.8.0	INSTALAÇÕES DE DRENO	OBSERVAR DISPOSIÇÃO DOS APARELHOS DE SPLITS E EXECUTAR CONFORME DESENHO ARQUITETÔNICO, OBSERVAR TAMBÉM AS DISPOSIÇÕES ESTABELECIDAS PELO PROJETO DE INSTALAÇÕES DE DRENO.
2.9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
		2.9.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OBSERVAR DISPOSIÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS E EXECUTAR CONFORME DESENHO ARQUITETÔNICO, OBSERVAR TAMBÉM AS DISPOSIÇÕES ESTABELECIDAS PELO PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS. GARANTIR QUE TODOS OS APARELHOS DE UTILIZAÇÃO DEVERÃO TER PRESSÃO ADEQUADA. POSICIONAR A CAIXA D' ÁGUA SOBRE LAJE PISO DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL. AS CONEXÕES E TUBOS HIDRÁULICOS SERÃO DE 1ª QUALIDADE, REF. TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE.
2.10 DRENAGEM PLUVIAL				
		2.10.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	OBSERVAR DISPOSIÇÃO DAS CALHAS CONFORME DESENHO ARQUITETÔNICO E DE ACORDO COM AS DIRETRIZES DO PROJETO DE INSTALAÇÕES PLUVIAIS. GARANTIR QUE TODA A TUBULAÇÃO TERÁ INCLINAÇÃO E DIÂMETRO ADEQUADOS, BEM COMO INSTALAÇÃO DE CALHAS COM DIMENSÕES E INCLINAÇÕES ADEQUADAS, CONFORME AS NORMAS DA ABNT. EXECUTAR CAIXAS DE ÁREA ONDE PRESCRITO PELO PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS.
2.11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
		2.11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REALIZAR A INSTALAÇÃO DAS PEÇAS ELÉTRICAS CONFORME OS PROJETOS DE ARQUITETURA E DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, RESPEITANDO AS BITOLAS ESTABELECIDAS EM PROJETO, BEM COMO A UTILIZAÇÃO DOS DISJUNTORES, DPS, E OUTROS SISTEMAS QUE VENHAM ESPECIFICADOS NO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. OS CABOS DEVEM SER DE 1ª QUALIDADE TENDO COMO REFERÊNCIA OS CABOS SIL E COPERLINE.
2.12 COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO				
		2.12.0	SISTEMAS DE PREVENÇÃO DE COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO	INSTALAR SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES TÉCNICAS DO CORPO DE BOMBEIRO E DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL. GARANTIR A PLENA INSTALAÇÃO DAS MEDIDAS DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO. INSTALAR OS SISTEMAS DE ACORDO COM AS DISTÂNCIAS MÁXIMAS DE CAMINHAMENTO DAS ITs DO CORPO DE BOMBEIROS ADOPTADOS NO ESTADO DO PIAUÍ.
2.13 ESQUADRIAS				

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 7ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO (7º GRE)
19 de outubro de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	
SINAPI	94573	2.13.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	JANELA DE ALUMÍNIO NA COR BRANCA, DE CORRER COM 4 FOLHAS, COM VIDRO INCOLOR, CONFORME ESPECIFICADO NO PROJETO DE ARQUITETURA.
SEDUC	SEDUC 10.21	2.13.2	PORTÃO EM TELA Nº 12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (Ref. ORSE 11532)	JANELA DE ALUMÍNIO NA COR BRANCA, DE CORRER COM 4 FOLHAS, COM VIDRO INCOLOR, CONFORME ESPECIFICADO NO PROJETO DE ARQUITETURA.
SINAPI	94570	2.13.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	JANELA EM ALUMÍNIO BRANCO DE CORRER, COM 2 FOLHAS E COM VIDRO INCOLOR, CONFORME ESPECIFICADO NO PROJETO DE ARQUITETURA.
SEDUC	SEDUC 10.25	2.13.4	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (REF. SEINFRA C1426)	GRADE DE JANELAS EM METALON, COM OS PERFIS DE 3X2cm, COM ESPAÇAMENTO DE 5CM PINTADO EM ESMALTE NA COR BRANCO NEVE.
SEDUC	seduc 10.01	2.13.5	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUSO. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	PORTA COM ESTRUTURA DE METALON E FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA DUPLA (ACABAMENTO: PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR ESPECIFICADA DE ACORDO COM O QUADRO DE ESQUADRIAS - REF. VERBRAS OU SIMILAR). PREVER PEÇAS DE APOIO A DEFICIENTES NAS PORTAS ONDE FOR NECESSÁRIO (CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS).
SEDUC	SEDUC 10.27	2.13.6	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (REF. C4517/SEINFRA)	PORTÃO EM ALUMÍNIO FRISADO ANDORIZADO, COR BRANCA.
SEDUC	SEDUC 10.31	2.13.7	FERROLHO COM FECHO/TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO/ZINCADO DE SOBREPOR COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 0,9 MM, PARA PORTAS E JANELAS. (REF. C1365/SEINFRA)	INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS TIPO FERROLHO PARA INSTALAÇÃO DAS PORTAS DA EDIFICAÇÃO.
SEDUC	SEDUC 10.29	2.13.8	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS - COM BARRA ANTI-PÂNICO - REF. SEINFRA C1958	PORTA COM ESTRUTURA DE METALON, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA, PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO VERBRAS NA COR AREIA - Nº1003.
SEDUC	SEDUC 10.30	2.13.9	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO - BARRA DE ACESSIBILIDADE NA REGIÃO DO AUDITÓRIO.
SINAPI	102162	2.13.10	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021_P	VIDRO LISO INCOLOR, CONFORME PRECONIZA O PROJETO DE ARQUITETURA.
SEDUC	SEDUC 21.07	2.13.11	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS (Ref. Seinfra 24.1 C1898)	PEÇAS DE APOIO INSTALADAS DENTRO DO BANHEIRO PDC, BEM COMO NAS PORTAS DE ALGUNS AMBIENTES, PARA ACESSIBILIDADE.
SINAPI	101162	2.13.12	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	COBOGÓ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO 40X40CM (UTILIZAR PADRÃO ESTABELECIDO NO PROJETO ARQUITETÔNICO)
SEDUC	SEDUC 10.11	2.13.13	GRADIL COM PORTÃO DE CORRER E/OU ABRIR, EM CANTONEIRA "L" DE 2 X 5/16" DOBRADA (MONTANTE), TRÊS BARRAS CHATAS 1 X 5/16" (HORIZONTAL) E BARRAS QUADRADAS 3/4" (VERTICAL) (Ref. ORSE 7640)	PORTA COM ESTRUTURA DE GRADIL DE METALON VAZADO. 02 FOLHAS. PINTURA ESMALTE BRANCO NEVE FOSCO.

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 7ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO (7º GRE)
19 de outubro de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	
2.14 REVESTIMENTOS				
SINAPI	87905	2.14.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAÓS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	ESTE SERVIÇO CONSISTE NA APLICAÇÃO DE UMA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA APLICADA À ROLO. ANTES DA APLICAÇÃO, AS SUPERFÍCIES DESTINADAS A RECEBER O CHAPISCO DE ADERÊNCIA SERÃO LIMPAS A VASSOURA E ABUNDANTEMENTE MOLHADAS.
SINAPI	87529	2.14.2	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	ESTE SERVIÇO CONSISTE NA APLICAÇÃO DE UMA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA NO TRAÇO 1:2:8, SOBRE O CHAPISCO DE ADERÊNCIA, RESPEITANDO O INTERVALO MÍNIMO DE 72 HORAS. O EMBOÇO SERVIRÁ DE BASE PARA O ASSENTAMENTO DO REVESTIMENTO CERÂMICO NAS PAREDES. DEVENDO SER TALISCADO E SARRAFEADO COM RÉGUA, RESULTANDO EM UMA SUPERFÍCIE ALINHADA, PRUMADA E UNIFORME.
SINAPI	87886	2.14.3	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	ESTE SERVIÇO CONSISTE NA APLICAÇÃO DE UMA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TETO APLICADA À ROLO. ANTES DA APLICAÇÃO, AS SUPERFÍCIES DESTINADAS A RECEBER O CHAPISCO DE ADERÊNCIA SERÃO LIMPAS A VASSOURA E ABUNDANTEMENTE MOLHADAS.
SINAPI	90409	2.14.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	ESTE SERVIÇO CONSISTE NA APLICAÇÃO DE UMA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA NO TRAÇO 1:2:8, SOBRE O CHAPISCO DE ADERÊNCIA, RESPEITANDO O INTERVALO MÍNIMO DE 72 HORAS. O EMBOÇO SERVIRÁ DE BASE PARA O ASSENTAMENTO DO REVESTIMENTO CERÂMICO NAS PAREDES. DEVENDO SER TALISCADO E SARRAFEADO COM RÉGUA, RESULTANDO EM UMA SUPERFÍCIE ALINHADA, PRUMADA E UNIFORME.
SEDUC	SEDUC 9.01	2.14.5	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)	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 CERÂMICAS 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 (ÚLTIMA 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.
SEDUC	SEDUC 9.02	2.14.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES EXTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	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 CERÂMICAS 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 (ÚLTIMA FIADA) NA COR VERDE, 60CM NAS FACHADAS EXTERNAS NA COR VERDE FOLHA E ATÉ A ALTURA DE 60 CM, CONFORME INDICADO NO PROJETO ARQUITETÔNICO. CASO HAJA INCONSISTÊNCIAS ENTRE OS MEMORIAIS DESCRITIVO E ARQUITETURA, SEMPRE SEGUIR A ARQUITETURA.
2.15 PINTURAS				
SINAPI	88485	2.15.1	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.
SINAPI	88497	2.15.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, 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.
SINAPI	88489	2.15.3	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. BEM COMO DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES PARA CADA AMBIENTE.
SINAPI	100720	2.15.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	DEVERÁ SER APLICADA NAS ESTRUTURAS METÁLICAS DE MODO A EVITAR CORRROÇÃO E EXPOSIÇÃO A AGENTES AGRESSIVOS À ESTRUTURA.
SINAPI	88484	2.15.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	DEVERÁ SER APLICADA NAS ESTRUTURAS METÁLICAS DE MODO A EVITAR CORRROÇÃO E EXPOSIÇÃO A AGENTES AGRESSIVOS À ESTRUTURA.
SINAPI	88494	2.15.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	DEVERÁ SER APLICADA NAS ESTRUTURAS METÁLICAS DE MODO A EVITAR CORRROÇÃO E EXPOSIÇÃO A AGENTES AGRESSIVOS À ESTRUTURA.
SINAPI	88488	2.15.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	DEVERÁ SER APLICADA NAS ESTRUTURAS METÁLICAS DE MODO A EVITAR CORRROÇÃO E EXPOSIÇÃO A AGENTES AGRESSIVOS À ESTRUTURA.
SINAPI	100726	2.15.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO APLICADA EM 2 DEMÃOS NOS GRADIS. PINTURA APLICADA TAMBÉM NAS ESQUADRIAS, RESPEITANDO A ESPECIFICAÇÃO DE CORES DO PROJETO DE ARQUITETURA.
2.16 LOUÇAS E ACESSÓRIOS				
SINAPI	99635	2.16.1	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	VÁLVULA DE DESCARGA PARA OS VASOS SANITÁRIOS - VÁLVULA DO TIPO HYDRA CLEAN.
SINAPI	95470	2.16.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	OS VASOS SANITÁRIOS SERÃO DO TIPO BACIA SANITÁRIA NA COR BRANCO; NOS VASOS SANITÁRIO SERÃO UTILIZADOS VÁLVULAS DE ESCOAMENTO, REF. DECA OU EQUIVALENTE.
SINAPI	100849	2.16.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	OBSERVAR DISPOSIÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS E EXECUTAR CONFORME DESENHO ARQUITETÔNICO. AS LOUÇAS SANITÁRIAS SERÃO DE 1ª QUALIDADE, REF. DECA OU EQUIVALENTE.
SINAPI	95472	2.16.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	OS VASOS SANITÁRIOS SERÃO DO TIPO BACIA SANITÁRIA NA COR BRANCO; NOS VASOS SANITÁRIO SERÃO UTILIZADOS VÁLVULAS DE ESCOAMENTO, REF. DECA OU EQUIVALENTE.
SEDUC	SEDUC 20.11	2.16.5	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO REMOVÍVEL PARA DEFICIENTE FÍSICO (Ref. ORSE 4387)	OBSERVAR DISPOSIÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS E EXECUTAR CONFORME DESENHO ARQUITETÔNICO. AS LOUÇAS SANITÁRIAS SERÃO DE 1ª QUALIDADE, REF. DECA OU EQUIVALENTE.
SEDUC	SEDUC 19.01	2.16.6	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	AS BANCADAS SERÃO EM GRANITO CINZA ANDORINHA; INSTALAÇÃO DE BANCADAS NOS AMBIENTES ESPECIFICADOS NO PROJETO DE ARQUITETURA.
SINAPI	86938	2.16.7	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	NAS BANCADAS DE GRANITO DOS BANHEIROS, SERÁ UTILIZADO CUBA UNIVERSAL OVAL DE EMBUTIR EM LOUÇA BRANCA, REF. DECA OU SIMILAR.
SEDUC	SEDUC 20.12	2.16.8	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA, COM SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E ENGATE CROMADO (Ref. ORSE 07350)	OS LAVATÓRIOS SUSPENSOS MÁSTER DE CANTO COM MESA DE CUBA SUSPensa COD. L7617, NA COR BRANCA DECA OU SIMILAR; OS LAVATÓRIOS SERÃO EXECUTADOS COM SIFÃO CROMADO PARA LAVATÓRIOS, REF. 1680C100112. REF. DECA OU EQUIVALENTE;
SINAPI	86906	2.16.9	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	TORNEIRA DE MESA CROMADA BICA BAIXA PARA LAVATÓRIO 1/4 DE VOLTA.
SEDUC	SEDUC 20.08	2.16.10	CHUVEIRO CROMADO COM ARTICULAÇÃO (Ref. Seinfra 24.1 C3513)	OBSERVAR DISPOSIÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS E EXECUTAR CONFORME DESENHO ARQUITETÔNICO. AS LOUÇAS SANITÁRIAS SERÃO DE 1ª QUALIDADE, REF. DECA OU EQUIVALENTE. O CHUVEIRO SERÃO COMADOS, NÃO SERÁ ACEITO O USO MATERIAL PLÁSTICO.

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 7ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO (7º GRE)
19 de outubro de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	
SEDUC	SEDUC 20.09	2.16.11	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (Ref. Seinfra 24.1 C1997)	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INSTALADO NOS BANHEIROS. CONFORME DETALHAMENTO MOSTRADO NO PROJETO DE ARQUITETURA.
SINAPI	95547	2.16.12	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO FIXADO NAS PAREDES, DEVE-SE USAR MATERIAL DE 1ª CATEGORIA.
SINAPI	95544	2.16.13	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	OBSERVAR DISPOSIÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS E EXECUTAR CONFORME DESENHO ARQUITETÔNICO. AS LOUÇAS SANITÁRIAS SERÃO DE 1ª QUALIDADE, REF. DECA OU EQUIVALENTE.
SEDUC	SEDUC 19.03	2.16.14	EXECUÇÃO DE FURO EM BANCADA DE GRANITO PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO (Ref. 38633)	EXECUÇÃO DE FURO NAS BANCADAS INSTALADAS NAS REGIÕES ESPECIFICADAS NO PROJETO DE ARQUITETURA.
SEDUC	SEDUC 21.22	2.16.15	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA - M2 (REF. C4835/SEINFRA)	ESPELHOS EM VIDRO TIPO "CRISTAL", FIXADOS NAS PAREDES SOBRE COMPENSADO DE 10MM, AFIXADOS POR PARAFUSOS OXIDADOS, DIM. 0.80X1.10m.
SEDUC	SEDUC 21.07	2.16.16	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (Ref. Seinfra 24.1 C1898)	PEÇAS DE APOIO INSTALADAS DENTRO DO BANHEIRO PDC, BEM COMO NAS PORTAS DE ALGUNS AMBIENTES, PARA ACESSIBILIDADE.
SINAPI	100861	2.16.17	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SUPORTE INSTALADO SOB BANCADAS COM UM ESPAÇAMENTO DE APROXIMADAMENTE 60 CM DE FORMA A DAR SUSTENTAÇÃO ÀS BANCADAS
SINAPI	102253	2.16.18	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	DIVISÓRIA INSTALADA NOS BANHEIROS ENTRE OS VASOS SANITÁRIOS E MICTÓRIOS. CONFORME REPRESENTADO NO PROJETO DE ARQUITETURA.
SINAPI	99857	2.16.19	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019 P	CORRIMÃO EM AÇO GALVANIZADO INSTALADO NAS REGIÕES INDICADAS NO PROJETO DE ARQUITETURA
SINAPI	86911	2.16.20	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	TORNEIRA DE PAREDE PARA A COZINHA, LINHA BELLE EPOQUE CLÁSSICO, 1197, REF. DECA OU SIMILAR.
SINAPI	100875	2.16.21	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	TORNEIRA DE PAREDE PARA A COZINHA, LINHA BELLE EPOQUE CLÁSSICO, 1197, REF. DECA OU SIMILAR.
2.17 LIMPEZA DA OBRA				
SEDUC	SEDUC 21.15	2.17.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA (Ref. SINAPI 9537 - 11/2018)	LIMPEZA DE TODOS OS AMBIENTES E ACESSOS. REMOÇÃO DE MANCHAS E SALPICOS DE TINTA E ARGAMASSA. LIMPEZA DE TODAS AS LOUÇAS, VIDROS E METAIS.

Diogo R. R. e Silva
DIOGO RANIERE RAMOS E SILVA
ENGENHEIRO CIVIL

MEMORIAL DESCRITIVO

1. INTRODUÇÃO

Este projeto trata da instalação de subestação aérea trifásica da escola listada a seguir, em favor da Secretaria de Estado da Educação – SEDUC - PI.

LOTE	ESCOLA	CIDADE
1	7º GRE-REGIONAL VALENÇA DO PIAUÍ	VALENÇA-PI

2. FINALIDADE:

O projeto tem por finalidade corrigir a deficiência do fornecimento de energia elétrica na escola, colocando-se subestação aérea e redimensionando a rede elétrica existente, que se encontra em situação precária e que precisa de atenção com urgência, bem como adequar as instalações elétricas da parte interna, como: iluminação, tomadas e climatização dessa escola.

3. CONSIDERAÇÕES

Foram utilizados como critérios básicos para rede de distribuição os mesmos adotados pela concessionária de energia local e pela ABNT, de modo a garantir as mínimas condições de segurança técnica e econômica.

4. SUPORTE ENERGÉTICO

A extensão primária em 13,8kV desviará da RDU-13.8kV com estruturas e rede de distribuição compacta protegida, conforme padrões adotados pela EQUATORIAL ENERGIA-PIAUÍ.

5. REDE DE MÉDIA TENSÃO

A rede de média tensão (MT) que atenderá o prédio citado será em 13,8kV em poste de concreto armado Duplo “T” com rede de distribuição compacta

protegida, conforme padrões de MT adotados pela EQUATORIAL ENERGIA-PIAUI.

6. REDE DE BAIXA TENSÃO

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

7. SUBESTAÇÃO

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

8. PROTEÇÃO

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

9. ATERRAMENTO

Os aterramentos da subestação trifásica serão feitos através de uma malha de terra composta por 4 (hastes) hastes de terra coperweld, de bitola 19mm e comprimento 3.000mm, e por condutor de cobre nu, seção nominal de 50mm², com distâncias mínimas de três metros.

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

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

10. MEDIÇÃO

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

11. FERRAGENS E CONECTORES

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

12. CONSIDERAÇÕES FINAIS

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

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

A obra será entregue com a subestação ligada, sem instalações provisórias, livre de entulhos ou quaisquer outros elementos que possam impedir a utilização imediata da unidade, devendo a Contratada comunicar, por escrito, à Fiscalização, a conclusão dos serviços para que esta possa proceder a vistoria da obra com vistas à aceitação provisória. Todas as superfícies deverão estar impecavelmente limpas. A fim de que os trabalhos possam ser desenvolvidos com segurança e dentro da boa técnica, cumpre ao instalador o perfeito entendimento das condições atuais dos prédios e das respectivas especificações.



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

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

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

Teresina-PI, 09 de setembro de 2021.


Eng° Renata de Oliveira Lima
Matricula:3536513
CREA: 191362771-3