

**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA DE ESTADO E DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC**  
**UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF**  
**MUNICÍPIO: MURICI DOS PORTELOS/PI**

**OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR OTÁVIO ESCÓRCIO**  
**07 de julho de 2021**

**Encargos Sociais Desonerado:**  
**Horista:**  
**83,37%**  
**Mensalista:**  
**47,61%**


**MEMORIAL DESCRITIVO**

**DATA-BASE: SINAPI - 03/2021 - PiauíSBC - 03/2021 - PiauíORSE - 03/2021 - SergipeSEINFRA - 027 - Ceará**

**BDI = 20,34%**

Item	Código	Referência	Descrição	Ampliação
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>	
1.1	SEDUC 1.1.1	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - SERVIÇOS COMUNS	TEMPO DE OBRA: 10 MESES
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>	
<b>2.1</b>			<b>IMPLANTAÇÃO</b>	
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	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	TODA A ÁREA NÃO CONSTRUÍDA DO TERRENO
2.1.3	SEDUC 03.78	Próprio	REVISÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO (INSERIR LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO EM BIM)	REVISÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO NA QUAL DEVERÁ SER VERIFICADO OS NÍVEIS IN LOCO
2.1.4	SEDUC 03.77	Próprio	REVISÃO DE PROJETO ESTRUTURAL (FUNDAÇÕES)	REVISÃO DO PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO E DO CASTELO D'ÁGUA
2.1.5	SEDUC 03.81	Próprio	SONDAGEM PARA SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO (Ref. SEINFRA C2290)	SONDAGEM A SER EXECUTADA NA AMPLIAÇÃO
2.1.6	SEDUC 03.82	Próprio	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM (Ref. SEINFRA C2937)	RELATÓRIO DE SONDAGEM PARA POSSÍVEIS VERIFICAÇÕES DOS PROJETO ESTRUTURAL
<b>3</b>			<b>DEMOLIÇÕES</b>	
3.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EXISTENTE CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
3.2	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	REMOÇÃO DE TODAS AS ESQUADRIAS EXISTENTES
3.3	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	REMOÇÃO DE TODAS AS ESQUADRIAS EXISTENTES
3.4	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
3.5	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	DEMOLIÇÃO DA ARGAMASSA EXISTENTES NOS BANHEIROS, COZINHA E SALAS DE AULAS
3.6	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	DEMOLIÇÃO DO FORRO DE GESSO EM TODOS OS AMBIENTES
3.7	SEDUC 02.28	Próprio	Demolição manual de piso em concreto simples e/ou cimentado (Ref. SINAPI 97632)	DEMOLIÇÃO DO CONTRAPISO NOS BANHEIROS E COZINHA PARA AS NOVAS INSTALAÇÕES
3.8	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
3.9	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	REMOÇÃO DO TELhado EXISTENTE, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
3.10	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	REMOÇÃO DA ESTRUTURA DO TELhado EXISTENTE. CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
3.11	SEDUC 01.22	Próprio	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação) (Ref. ORSE 7725)	REMOÇÃO DE PINTURA DE TODOS OS AMBIENTES
3.12	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
3.13	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	REMOÇÃO DE BACIAS SANITÁRIAS E LAVATÓRIOS EXISTENTES
3.14	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS EXISTENTES
3.15	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS
3.16	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS
3.17	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS
3.18	SEDUC 01.17	Próprio	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO (Ref. ORSE 8038)	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EXISTENTE CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
3.19	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS EXISTENTES
3.20	SEDUC 03.00	Próprio	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo canal comum, Itabaiana ou similar, com reposição de 80% do material (Ref. ORSE 9210)	REVISÃO DE COBERTURA EXISTENTE
<b>4</b>			<b>AMPLIAÇÃO E REFORMA DE ESCOLA PADRÃO SEDUC</b>	
<b>4.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	
4.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	LIMITES DA EDIFICAÇÃO CONFORME A ARQUITETURA
<b>4.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>	
4.2.1	SEDUC 3.01	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)	ESCAVAR AS VALAS DA FUNDAÇÃO CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
4.2.2	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 ESTRUTURAL
4.2.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	REEATERRO VALAS E REGULARIZAR NÍVEIS COM O MATERIAL ESCAVADO DAS FUNDAÇÕES

4.2.4	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2017	COMPACTAR FUNDO DAS VALAS DAS SAPATAS E DAS VIGAS BALDRAME
<b>4.3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>	
4.3.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	LANÇAR NO FUNDO DAS SAPATAS E VIGAS BALDRAMES
4.3.2	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	ARMAÇÃO DAS FUNDAÇÕES CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL
4.3.3	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	ARMAÇÃO DAS FUNDAÇÕES CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL
4.3.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	ARMAÇÃO DAS FUNDAÇÕES CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL
4.3.5	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17	FÔRMAS PARA A EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES DE TODA A EDIFICAÇÃO
4.3.6	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	FÔRMAS PARA A EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES DE TODA A EDIFICAÇÃO
4.3.7	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	IMPERMEABILIZAR AS VIGAS BALDRAME
4.3.8	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	CONCRETO DAS FUNDAÇÕES À EXECUTAR
4.3.9	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	LANÇAMENTO DO CONCRETO NAS VALAS DA FUNDAÇÃO
<b>4.4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>	
4.4.1	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	ARMAÇÃO DOS PILARES E VIGAS CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL
4.4.2	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU	ARMAÇÃO DOS PILARES E VIGAS CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL
4.4.3	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU	ARMAÇÃO DOS PILARES E VIGAS CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL
4.4.4	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU	ARMAÇÃO DOS PILARES E VIGAS CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL
4.4.5	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	ARMAÇÃO DOS PILARES E VIGAS CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL
4.4.6	92435	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	FÔRMAS PARA A EXECUÇÃO DOS PILARES E VIGAS À EXECUTAR
4.4.7	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	CONCRETO DOS PILARES E VIGAS À EXECUTAR
4.4.8	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	LANÇAMENTO DO CONCRETO DOS PILARES E VIGAS À EXECUTAR
4.4.9	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, 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
<b>4.5</b>			<b>PAREDES E DIVISÓRIAS</b>	
4.5.1	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)	PAREDES À EXECUTAR CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
4.5.2	SEDUC 6.04	Próprio	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E= 3 CM (Ref. SEINFRA C4096)	DIVISÓRIA A INSTALAR NOS BARRILEiros COLETTIVOS, CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
4.5.3	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	EXECUTAR EM VÃO DE JANELAS ATÉ 1,50 METROS, OBSERVAR TRANSPASSE MÍNIMO
4.5.4	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	EXECUTAR EM VÃO DE JANELAS COM MAIS DE 1,50 METROS, OBSERVAR TRANSPASSE MÍNIMO
4.5.5	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	EXECUTAR EM VÃO DE PORTAS ATÉ 1,50 METROS, OBSERVAR TRANSPASSE MÍNIMO
4.5.6	SEDUC 03.04	Próprio	REQUADRO DE VÃOS	REQUADRO DAS ESQUADRIAS
<b>4.6</b>			<b>COBERTURAS</b>	
4.6.1	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	ESTRUTURA DA COBERTURA À EXECUTAR NA AMPLIAÇÃO, OBSERVAR PROJETO ARQUITETONICO
4.6.2	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
4.6.3	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	EXECUTADO NA COBERTURA CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO
4.6.4	94447	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	EXECUTADO NA COBERTURA CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO
4.6.5	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA NA AMPLIAÇÃO, OBSERVAR PROJETO ARQUITETONICO
<b>4.7</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>	
4.7.1			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>	<b>EXECUTAR CONFORME PROJETO HIDRÁULICO, ATENDENDO A DISPOSIÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS</b>
4.7.2			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>	<b>EXECUTAR CONFORME PROJETO SANITÁRIO, ATENDENDO A DISPOSIÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS</b>
4.7.3			<b>INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>	<b>EXECUTAR CONFORME PROJETO SANITÁRIO, ATENDENDO A DISPOSIÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS</b>
4.8			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	<b>EXECUTAR CONFORME PROJETO ELÉTRICO</b>
4.9			<b>SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA 13,8 KV</b>	<b>EXECUTAR CONFORME PROJETO ELÉTRICO</b>
4.10			<b>INSTALAÇÕES DE GÁS</b>	<b>EXECUTAR TUBULAÇÕES, CONEXÕES E DEMAIS COMPONENTES DO SISTEMA DE GÁS, CONFORME PROJETO DE GÁS</b>
4.11			<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>	<b>INSTALAR EXTINTORES, HIDRANTES, TUBULAÇÃO E CONEXÕES CONFORME PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO</b>
4.12			<b>SPDA</b>	<b>EXECUTAR CONFORME PROJETO DE SPDA</b>
4.13			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	
4.13.1	SEDUC 8.01	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA < 5 M². (Ref. 93389/87249)	CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO

  
Daniel Castaldi CREA  
Eng. Civil  
02816-00000005

4.13.2	101752	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO
<b>4.14</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>	
4.14.1	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)
4.14.2	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)
4.14.3	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)
4.14.4	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)
<b>4.15</b>			<b>FORROS</b>	
4.15.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	INSTALAR NOS AMBIENTES CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
<b>4.16</b>			<b>ESQUADRIAS</b>	
4.16.1	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
4.16.2	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	INSTALAR NAS PORTAS DOS BANHEIROS
4.16.3	94570	SINAPI	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	INSTALAR EM TODA A EDIFICAÇÃO CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
4.16.4	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO.	INSTALAR EM TODA A EDIFICAÇÃO CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
4.16.5	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
4.16.6	102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	INSTALAR EM TODA A EDIFICAÇÃO CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
<b>4.17</b>			<b>PINTURAS</b>	
4.17.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	APLICAR NAS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
4.17.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	APLICAR NAS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
4.17.3	SEDUC 11.06	Próprio	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO.	APLICAR NAS ESQUADRIAS METÁLICAS, CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
<b>4.18</b>			<b>BANCADAS E DIVISÓRIAS</b>	
4.18.1	SEDUC 19.01	Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	INSTALAR CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
4.18.2	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	INSTALAR CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
4.18.3	100861	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALAR SUPORTE NAS BANCADAS. CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
<b>4.19</b>			<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>	
4.19.1	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
4.19.2	SEDUC 20.12	Próprio	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA, COM SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E ENGATE CROMADO (Ref. ORSE 07350)	CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO
4.19.3	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
4.19.4	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO
4.19.5	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO
4.19.6	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO
4.19.7	SEDUC 20.07	Próprio	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. C1996)	CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO
4.19.8	SEDUC 20.15	Próprio	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (Ref. SINAPI 86888)	CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO
4.19.9	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (Ref. Seinfra 24.1 C0797)	CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO
4.19.10	SEDUC 20.08	Próprio		CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO
4.19.11	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO
4.19.12	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO

4.19.13	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO
4.19.14	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO
4.19.15	SEDUC 20.16	Próprio	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (Ref. SEINFRA C0515 )	CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO
4.19.16	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO
4.19.17	SEDUC 14.23	Próprio	PIA DE AÇO INOX (1.50x0.55)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (Ref. Seinfra C1903)	CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO
4.19.18	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO
4.19.19	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO
4.20			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>	
4.20.1	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO
4.20.2	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO
4.20.3	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALAR NOS BANHEIROS PCD, CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
4.20.4	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
4.20.5	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 )	INSTALAR NOS BANHEIROS PCD, CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
4.21			<b>SINALIZAÇÃO</b>	
4.21.1	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO
4.21.2	SEDUC 02.00	Próprio	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (Ref. SEINFRA C4648)	CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO
4.22			<b>LIMPEZA DA OBRA</b>	
4.22.1	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	REMOÇÃO DE TODO O ENTULHO PRODUZIDO NA OBRA
4.22.2	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	TRANSPORTE E DESTINAÇÃO CORRETA DO ENTULHO PRODUZIDO NA OBRA
4.22.3	99806	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	A OBRA DEVERÁ SER ENTREGUE LIMPA
5			<b>MUROS E FACHADA PADRÃO SEDUC</b>	
5.1			<b>DEMOLIÇÕES</b>	
5.1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	DEMOLIÇÃO DA ALVENARIA DO MURO FRONTAL
5.2			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>	
5.2.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	COMPACTAR FUNDO DAS VALAS DAS SAPATAS E DAS VIGAS BALDRAME
5.2.2	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 ESTRUTURAL
5.3			<b>INFRAESTRUTURA</b>	
5.3.1	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	CINTA DE AMARRAÇÃO NO COMPRIMENTO DO MURO FRONTAL
5.3.2	87509	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 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	BALDRAME 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 À EXECUTAR NO MURO FRONTAL
5.3.4	68333	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	PISO EM CONCRETO À EXECUTAR NA FACHADA DA ESCOLA
5.4			<b>SUPERESTRUTURA</b>	
5.4.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	ESTRUTURA (PILAR) À EXECUTAR NO MURO FRONTAL DA ESCOLA
5.5			<b>PAREDES E DIVISÓRIAS</b>	
5.5.1	SEDUC 6.02	Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, PREPARO MECÂNICO,	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DO MURO FRONTAL
5.6			<b>REVESTIMENTOS</b>	
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 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 TODO O MURO FRONTAL NAS FACES INTERNAS E EXTERNAS

  
 Eng. Civil  
 CRM: 50000000

5.6.3	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 TODO O MURO FRONTAL NAS FACES INTERNAS E EXTERNAS
5.6.4	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 TODO O MURO FRONTAL NAS FACES INTERNAS E EXTERNAS
<b>5.7</b>			<b>ESQUADRIAS</b>	
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 SEDUC (Ref. ORSE 1871)	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
<b>5.8</b>			<b>PINTURAS</b>	
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 DA ESCOLA
5.8.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	APLICAR NA FACHADA EXTERNA DA ESCOLA E NO MURO DA ESCOLA
5.8.3	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	APLICAR NOS GRADIS E PORTÕES DA ESCOLA
<b>5.9</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>	
5.9.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	PLANTIO DE GRAMAS NAS ÁREAS DE CONVIVENCIA, CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
5.9.2	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	PLANTIO DE ARBUSTOS NAS ÁREAS DE CONVIVENCIA, CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
5.9.3	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)	APLICAR NA MARQUISE DA FACHADA DA ESCOLA, CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
<b>5.10</b>			<b>LIMPEZA DA OBRA</b>	
5.10.1	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	TRANSPORTE E DESTINAÇÃO CORRETA DE TODO O ENTULHO PRODUZIDO NA OBRA
5.10.2	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	A OBRA DEVERÁ SER ENTREGUE LIMPA

Teresina, 07 de Julho de 2021.

# MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

(UNIDADE ESCOLA OTÁVIO ESCÓRCIO GOMES - PI)



## Projeto Arquitetônico para construção da Escola Otávio Escórcio Gomes/PI.

Teresina, 07 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 **EspecificaçõesTécnicas** são de total conhecimento da empresa encarregada da construção;
- As informações contidas nestas **EspecificaçõesTécnicas** e as das Plantas do Projeto, abaixo relacionadas, complementam-se.

### 2. Relação das Plantas dos Projetos

01. Planta Baixa de Situação e Locação – Prancha 01/16;
02. Planta Baixa Existente/Levantamento – Prancha 02/16;
03. Planta Baixa de Demolição – Prancha 03/16;
04. Planta Baixa de Construção– Prancha 04/16;
05. Planta Baixa Proposta – Prancha 05/16;
06. Planta Baixa de Layout – Prancha 06/16;
07. Planta de Cobertura – 07/16;
08. Cortes – 08/16;
09. Detalhamento administração – 09/16;
10. Detalhamento de Sala de Aula e Mediação Tecnológica – 10/16;
11. Detalhamento de laboratórios– 11/16;
12. Detalhamento de banheiros e cozinha – 12/16;

13. Fachada e Detalhamento de muro– 13/16;
14. Detalhamento de Peças– 14/16;
15. Planta de Acessibilidade – 15/16;
16. Paginação de Piso– 16/16;

### 3. Tipologia

**A Escola Wilson Martins, será constituído por:**

- Administração
  - 01 Acesso Principal;
  - 01 Guarita
  - 02 lavabos;
  - 01 Diretoria;
  - 01 Sala de Professores;
  - 01 Secretarias;
  - 02 Depósito;
- Bloco Discente
  - 08 Salas de Aula;
  - 02 Bateria de Banheiros (01 Feminino e 01 Masculino);
  - 02 Banheiros PNE (01 Feminino e 01 Masculino);
  - 01 Laboratório de Ciências;
  - 01 Laboratório de Informática;
- Bloco Serviço
  - 01 Cozinha;
  - 01 Área de Serviço;
  - 01 Banheiro Funcionários;
  - 01 Casa de Gás;



#### 4. Esquadrias

##### Portas

- P1 – 0,80 x 2,10 m – As portas em metalon (localizadas em todos os ambientes pedagógico) 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 branco, e acabamento em esmalte, “Verde Limão” ref. 1832, de referência “Verbrás” ou similar.;
- P2 – 0,80 x 2,10 m – As portas em metalon (localizadas nos ambientes administrativos) 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 branco, e acabamento em esmalte, “Amarelo” ref. 1808, de referência “Verbrás” ou similar.;
- P3 – 0,80 x 2,10m – As portas em metalon (localizadas nas baterias sanitárias) 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 branco, e acabamento em esmalte, “Azul Mar” ref. 1820, de referência “Verbrás” ou similar.
- P4 – 0,90 x 2,10 – As portas em metalon (localizada 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 branco, e acabamento em esmalte, “Azul Mar” ref. 1820, de referência “Verbrás” ou similar.
- P5 – 0,80 x 2,10 - As portas em metalon (localizada nas áreas de serviços) 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 branco, e acabamento em esmalte, “Laranja” ref. 1819, de referência “Verbrás” ou similar.
- PP01 – 3.00 x 2.50 – Os portões metálicos serão em perfis de metalon com pintura anticorrosiva zarcão e acabamento em esmalte sintético, aplicado à pistola, “Branco Neve”, de referência “Verbrás” ou similar.

Janelas

- J1 – 1,50 X 1,30 / 1,00m – Janela de correr em metalon e vidro fantasia, pintada com tinta verbrás esmalte sintético fosco cor verde folha;
- J2 – 5,00 X 0,50 / 1,80m – Janela Basculante em metalon e vidro fantasia, pintada com tinta verbrás esmalte sintético fosco cor verde folha;
- J3 – 2,00 X 0,50 / 1,80 m – Janela de Correr em metalon e vidro fantasia, pintada com tinta verbrás esmalte sintético fosco cor verde folha;
- J4 – 1,00 X 0,50 / 1,80 m – Janela Basculante em metalon e vidro fantasia, pintada com tinta verbrás esmalte sintético fosco cor verde folha; Receberá como vedação vidro jateado incolor;
- J5 – 0,60 X 0,50 / 1,80 m – Janela Basculante em metalon e vidro fantasia, pintada com tinta verbrás esmalte sintético fosco cor verde folha; Receberá como vedação vidro jateado incolor;

**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, ACIMAPINTURA 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, ACIMAPINTURA ACRÍLICA BRANCO NEVE
3	LAVABOS	CERÂMICA BRANCA 40X40CM	GESSO LISO COM PINTURA BRANCO FOSCO	REVESTIMENTO CERÂMICO BRANCO ATÉ O TETO 10X10 CM, COM REJUNTENA 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, ACIMAPINTURA ACRÍLICA BRANCO NEVE
5	BANHEIROS	CERÂMICA BRANCA 40X40CM	GESSO LISO COM PINTURA BRANCO FOSCO	REVESTIMENTO CERÂMICO BRANCO ATÉ O TETO 10X10 CM, COM REJUNTENA COR BRANCA, E UMA FAIXA VERDE EM REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10 CM, COR VERDE FOLHA, NA ALTURA DE 1,60M.
6	BANHEIROS PNE	CERÂMICA BRANCA 40X40CM	GESSO LISO COM PINTURA BRANCO FOSCO	REVESTIMENTO CERÂMICO BRANCO ATÉ O TETO 10X10 CM, COM REJUNTENA 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	SALA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA	GRANITINA	FORRO MINERAL	REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10 BRANCO ATÉ 1,50 + UMA FAIXA DE REVESTIMENTO 10X10 VERDE FOLHA, TOTAL 1,60M DE ALTURA, ACIMA PINTURA ACRÍLICA BRANCO NEVE
9	COZINHA	CERÂMICA BRANCA 40X40CM	GESSO LISO COM PINTURA BRANCO FOSCO	REVESTIMENTO CERÂMICO BRANCO ATÉ O TETO 10X10 CM, COM REJUNTENA COR BRANCA, E UMA FAIXA VERDE EM REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10 CM, COR VERDE FOLHA, NA ALTURA DE 1,60M.
10	ÁREA DE SERVIÇO	CERÂMICA BRANCA 40X40CM	GESSO LISO COM PINTURA BRANCO FOSCO	REBOCO EMASSADO COM PINTURA PVC RANCO NEVE
11	DEPÓSITO	CERÂMICA BRANCA 40X40CM	GESSO LISO COM PINTURA BRANCO FOSCO	REBOCO EMASSADO COM PINTURA PVC RANCO NEVE
13	BWC FUNCIONAIS	CERÂMICA BRANCA 40X40CM	GESSO LISO COM PINTURA BRANCO FOSCO	REVESTIMENTO CERÂMICO BRANCO ATÉ O TETO 10X10 CM, COM REJUNTENA COR BRANCA, E UMA FAIXA VERDE EM REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10 CM, COR VERDE FOLHA, NA ALTURA DE 1,60M.
14	LABORATÓRIO	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;

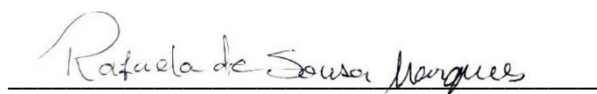
- **Espelho WC'S P.N.E:** em vidro tipo “cristal”, fixados nas paredes sobre compensado de 10 mm, afixados por parafusos oxidados pretos, dim.: 0,40x1,00m;
- **Barras de apoio:** nos banheiros para deficientes: em aço inox, com diâmetro de 40mm;
- Prever juntas de dilatação onde for necessário;

#### 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 **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;

#### 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.

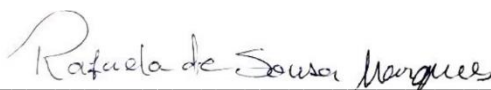


Rafaela de Sousa Marques  
Arquiteta e Urbanista – A249404-3

Teresina, 07 de Julho de 2021.

Segue Projeto de Arquitetura para Construção da Unidade Escola Otávio  
Escórcio Gomes.

Atenciosamente,



Rafaela de Sousa Marques  
Arquiteta e Urbanista  
**CAU: A249404-3**