

MEMORIAL DESCRITIVO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO	DESCRIÇÃO
1 REFORMA DO PRÉDIO					
1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
		1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	06 MESES DE OBRA	A OBRA TERÁ PRAZO DE SEIS MESES E DEVERÁ SER ACOMPANHADA PERMANENTEMENTE POR PROFISSIONAIS HABILITADOS REPRESENTANTES DA CONTRATADA
1.2 SERVIÇOS PRELIMINARES					
SINAPI	74209/1	1.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PLACA PADRÃO	EXECUTAR PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (Nº 22) DE DIMENSÕES 3,0 x 1,5 M FIXADA EM ESTRUTURA PONTALETEADA DE MADEIRA COM PREGOS POLIDOS; A BASE DEVE SER FIXADA AO SOLO COM CONCRETO MAGRO.
SINAPI	85422	1.2.2	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	ÁREA DO FUNDO DO TERRENO	0
SEDUC	SEDUC 1.01	1.2.3	RETIRADA DE ÁRVORES (Ref. Seinfra C2204)	ÁRVORES DA CALÇADA EXTERNA	RETIRAR MANUALMENTE ÁRVORES DE MÉDIO A GRANDE PORTE QUE ESTEJAM PRESENTES EM ÁREAS DESTINADAS A NOVA CONSTRUÇÃO OU QUE DEVAM SER REMOVIDAS A CRITÉRIO DA ADMINISTRAÇÃO.
1.3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
SEDUC	SEDUC 2.04	1.3.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (Ref. SEINFRA C1064)	CANTINA EXISTENTE, COZINHA EXISTENTE, DESPENSA EXISTENTE, BWC FEM, BWC MASC, BWC PROF	DEMOLIR MANUALMENTE PISO CERÂMICO DE ACABAMENTO, SEJA ELE EM MOSAICO, CERÂMICA ESMALTADA OU VERMELHA; TAL SERVIÇO DEVE SER FEITO APENAS NAS PEÇAS CERÂMICAS, DE MANEIRA QUE O CONTRAPISO CORRESPONDENTE PERMANEÇA ÍNTEGRO E TOTALMENTE EXPOSTO; DEMOLIR ÁREAS DE SUBSTITUIÇÃO DE PISO, SEGUNDO PROJETO, OU QUE ESTEJAM DEGRADADAS.
SINAPI	97622	1.3.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	PAREDE CANT./COZ/DESP/SALA DE INFORMÁTICA, PAREDES DOS BANHEIROS EXISTENTES, PAREDES DOS CANTEIROS DAS ÁRVORES	
SEDUC	SEDUC 2.21	1.3.3	RETIRADA DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE (Ref. SINAPI 07/2017 - 72221)	BWC MASC EXISTENTE, BWC FEM EXISTENTE	#N/D
SEDUC	SEDUC 2.17	1.3.4	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (Ref. SINAPI 09/17 - 73801/1)	REFEITÓRIO EXISTENTE	0
SEDUC	SEDUC 2.14	1.3.5	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (Ref. Seinfra 24.1 C1066)	ÁREA ENTRE BLOCOS, PASSEIO PRINCIPAL, ÁREA DE CANTEIROS - SUBTRAIR	DEMOLIR MANUALMENTE PISO CIMENTADO EXISTENTE SEGUNDO INDICAÇÕES EM PROJETO, OU DE ACORDO COM ORIENTAÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO, ATÉ COMPLETA EXPOSIÇÃO DE MATERIAL GRANULAR SOB O PISO.
SEDUC	SEDUC 2.07	1.3.6	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU AZULEJO (Ref. ORSE 00022)	BWC FUNCIONÁRIOS EXISTENTES	DEMOLIR MANUALMENTE REVESTIMENTOS CERÂMICOS DE PAREDE DE MODO QUE AS PEÇAS FIQUEM DESINTEGRADAS, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO; A ALVENARIA DEVE PERMANECER COMPLETAMENTE EXPOSTA, UMA VEZ QUE NÃO DEVE SER REAPROVEITADA A MASSA DE CHAPISCO EXISTENTE; APLICAR EM ÁREAS COM PEÇAS COMPROMETIDAS OU COM PREVISÃO DE SUBSTITUIÇÃO.
SINAPI	97644	1.3.7	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	P1, P2 e P3	0
SINAPI	97645	1.3.8	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	B1	
SINAPI	97647	1.3.9	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	COBERTURA DA CANTINA, COZINHA, SALAS DE AULA E ADMINISTRAÇÃO	
SEDUC	SEDUC 2.03	1.3.10	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓS), SEM REAPROVEITAMENTO (Ref. ORSE 8038)	TODOS OS COBOGÓS NA ESCOLA SERÃO DEMOLIDOS	DEMOLIR MANUALMENTE COM MARRETA (OU SEMELHANTE) COBOGÓS DE CONCRETO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO CASO DEVAM SER SUBSTITUÍDOS EM PROJETO OU ESTEJAM ESTRUTURALMENTE COMPROMETIDOS.
SINAPI	97631	1.3.11	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS EM VÁRIOS AMBIENTES DA ESCOLA, CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	CONSISTEM NO SERVIÇO DE DEMOLIÇÃO DE REBOCO EM ALVENARIAS OU ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM O AUXÍLIO DE FERRAMENTAS MANUAIS
SEDUC	SEDUC 2.13	1.3.12	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO (Ref. ORSE 7725)	TODOS OS AMBIENTES DA ESCOLA, CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	REMOVER TODA PINTURA ANTIGA EXISTENTE POR MEIO DE RASPAGEM MANUAL COM VISTAS A DEIXAR A SUPERFÍCIE PRÓPRIA PARA APLICAÇÃO DE NOVA MASSA CORRIDA E NOVA PINTURA.
SINAPI	97663	1.3.13	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	BANHEIRO MASCULINO E BANHEIRO FEMININO	
SINAPI	97664	1.3.14	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	CANTINA	
SINAPI	97640	1.3.15	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SALA DE VÍDEO, SALA DE INFORMÁTICA, BIBLIOTECA E CANTINA	CORRESPONDE AO SERVIÇO DE DESMONTAGEM E REMOÇÃO DAS PLACAS DO FORRO, REALIZADO DE FORMA MANUAL
1.4 INFRAESTRUTURA					
SINAPI	95467	1.4.1	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C1M/ÁREA 1:4	PAREDES EXTERNAS BWC MASC, INTERNAS BWC MASC, EXTERNAS BWC FEM, INTERNAS BWC FEM, EXTERNAS LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA, COZINHA E CASA DE GÁS	EXECUTAR FUNDAÇÕES COM PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA ATRAVÉS DO PREENCHIMENTO DE VALAS OU CAVAS; ARGAMASSA PREPARADA EM BETONEIRA; PROCEDER A DEVIDA COMPACTAÇÃO DO MATERIAL.
SEDUC	SEDUC 4.01	1.4.2	BALDRAME COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 (ESPESSURA 14 CM - BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE PREPARO MECÂNICO	PAREDES EXTERNAS BWC MASC, INTERNAS BWC MASC, EXTERNAS BWC FEM, INTERNAS BWC FEM, EXTERNAS LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA, COZINHA E CASA DE GÁS. BANCOS DE CONCRETO E CANTEIROS	OS BALDRAMES DEVEM SER EXECUTADOS SOBRE AS VALAS PREENCHIDAS E DEVEM SER COMPOSTOS POR ALVENARIA DE TUALOS CERÂMICOS DE 6 Furos, DIMENSÕES 14 X 9 X 19 CM; OS BLOCOS DEVEM SER DISPOSTOS NA HORIZONTAL DE MODO QUE A ESPESSURA DO BALDRAME RESULTE EM 14 CM; A ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DEVE SER PREPARADA EM BETONEIRA.
SINAPI	73361	1.4.3	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO	PILARES BWC MASC, PILARES BWC FEM, PILARES LAB. INFORMÁTICA, PILARES COZINHA E PILARES CASA DE GÁS	UTILIZAR CONCRETO CICLOPICO NAS FUNDAÇÕES DOS PILARES DA OBRA; 30% DO VOLUME DEVE SER COMPOSTO POR PEDRA DE MÃO RESISTENTES; O RESTANTE SERÁ COMPOSTO POR CONCRETO SIMPLES DE FCK MÍNIMO DE 10 MPA.
SINAPI	93204	1.4.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	PAREDES EXTERNAS BWC MASC, INTERNAS BWC MASC, EXTERNAS BWC FEM, INTERNAS BWC FEM, EXTERNAS LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA, COZINHA E CASA DE GÁS	EXECUTAR CINTAS DE AMARRAÇÃO SOBRE NOVAS ALVENARIAS DE PAREDES (TAMBÉM VÁLIDO PARA CINTAS INFERIORES); ADOTAR CONCRETO COM FCK=20 MPA (PREPARO MECÂNICO); UTILIZAR VERGALHÕES CA 50 PARA ARMAÇÃO DAS CINTAS; INCLUSO FORMAS DE MADEIRA E DESMOLDANTE; SEÇÃO APROXIMADA DE 14 X 10 CM;
1.5 SUPERESTRUTURA					

MEMORIAL DESCRITIVO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO	DESCRIÇÃO
SINAPI	95952	1.5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	PILARES BWC MASC, PILARES BWC FEM, VIGAS BWC MASC, VIGAS BWC FEM, VIGAS SOBRE PAREDES DO LAB. INFORMÁTICA, VIGAS DE FECHAMENTO DA CANTINA - PERÍMETRO DE APOIO DA COBERTURA METÁLICA, VIGAS DA CASA DE GÁS	PREPARAR CONCRETO (CIMENTO CP-II-32, AREIA MÉDIA E BRITA 1) COM BETONEIRA ELÉTRICA DE MODO A GARANTIR A HOMOGENEIZAÇÃO COMPLETA DA MISTURA; LANÇAR CADA COMPONENTE NA SEQUÊNCIA ADEQUADA EM BETONEIRA; A RESISTÊNCIA MÍNIMA CARACTERÍSTICA DEVE SER DE 20 Mpa; UTILIZAR PEÇAS E TÁBUAS DE MADEIRA DE 2ª A 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADAS PARA AS FORMAS; REAPROVEITÁ-LAS EM ATÉ 3 VEZES OBSERVANDO A ESTANQUEIDADE OFERECIDA; LANÇAR CONCRETO MANUALMENTE EVITANDO SEGREGAÇÃO DOS COMPONENTES E RESPEITANDO OS LIMITES MÁXIMOS DE ALTURA DE LANÇAMENTO EM PILARES; DEVE-SE UTILIZAR VIBRADOR PARA O DEVIDO ADENSAMENTO; TODAS AS PEÇAS DE CONCRETO DEVEM SER ARMADAS COM AÇO CA-50 DE MODO QUE SEJAM COMBATIDOS OS ESFORÇOS AOS QUAIS AS PEÇAS ESTÃO SUBMETIDAS.
SINAPI	74141/1	1.5.2	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	LAJES PARA CX. D'ÁGUA BWC PNE MASC, LAJE DE COBERTURA LAB. DE INFORMÁTICA, LAJE AMPLIADA - COBERTURA DAS RAMPAS, LAJE DA CASA DE GÁS	0
SINAPI	40780	1.5.3	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	LAJE EXISTENTE	0
1.6 PAREDES E DIVISÓRIAS					
SEDUC	SEDUC 6.01	1.6.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	PAREDES EXTERNAS BWC MASC, INTERNAS BWC MASC, EXTERNAS BWC FEM, INTERNAS BWC FEM, EXTERNAS LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	UTILIZAR BLOCOS CERÂMICOS COM FUROS NA HORIZONTAL DE DIMENSÃO 9x14x19 CM (ESPESSURA DE 9CM) PARA COMPOSIÇÃO DE PAREDE EM ALVENARIA; JUNTAS DE ARGAMASSA PREPARADA MANUALMENTE E ESPESSURA DE 10 MM; RECOMENDA-SE A UTILIZAÇÃO DE PALHETA OU BISNADA PARA A APLICAÇÃO DA ARGAMASSA.
SEDUC	SEDUC 6.04	1.6.2	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E= 3 CM (Ref. SEINFRA C4096)	DIVISÓRIAS BANHEIRO MASCULINO E DIVISÓRIAS BANHEIRO FEMININO	INSTALAR DIVISÓRIAS DE GRANITO CINZA COM ESP = 3 CM COM DIMENSÕES E LOCAIS INDICADOS EM PROJETO; AMBAS AS SUPERFÍCIES DAS PEÇAS DEVEM SE APRESENTAR POLIDAS.
1.7 COBERTURAS					
SINAPI	94201	1.7.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	ÁREA DE COBERTURA DAS SALAS DE AULA E ÁREA DE COBERTURA DA ADMINISTRAÇÃO	ADOTAR TELHAS CAPA-CANAL DO TIPO COLONIAL SOBRE A TRAMA DE MADEIRA OU AÇO; EXECUTAR O TELHAMENTO EM FIAS DAS BEIRAS ATÉ A CUMEIEIRA; AS PEÇAS CERÂMICAS DEVEM VEDAR PERFEITAMENTE QUALQUER POSSIBILIDADE DE ENTRADA D'ÁGUA NO INTERIOR DA EDIFICAÇÃO. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.
SINAPI	92539	1.7.2	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	ÁREA DE COBERTURA DAS SALAS DE AULA - 30% NOVO E ÁREA DE COBERTURA DA ADMINISTRAÇÃO - 30% NOVO	COM UTILIZAÇÃO DE PEÇAS DE MADEIRAS DE LEI NÃO APARELHADAS, PREÇOS E PARAFUSOS METÁLICOS, EXECUTAR TRAMA DE MADEIRA PARA TELHADOS COMPOSTOS POR TERÇAS (ESPAÇAMENTO DE 1,50 A 2,0 M), CAIBROS (ESPAÇAMENTO DE 0,45 M) E RIPAS (ESPAÇAMENTO DE 0,40 M); APLICAR EM ÁREAS INDICADAS EM PROJETO EM SUBSTITUIÇÃO À ESTRUTURAS DOMOLIDAS OU EM ÁREAS NOVAS.
SINAPI	92594	1.7.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015	ÁREA DA COZINHA E REFEITÓRIO	0
SINAPI	94221	1.7.4	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	C1, C2, C3 E C4	ADOTAR TELHAS DE 41 CM E ARGAMASSA PREPARADA MECANICAMENTE; MONTAR AS PEÇAS NO SENTIDO CONTRÁRIO AOS VENTOS; COBRIR AS TELHAS PERPENDICULARES EM NO MÍNIMO 50 MM; JÁ AS PEÇAS DA PRÓPRIA CUMEIEIRA DEVEM SER COBERTAS EM NO MÍNIMO 70 MM, LONGITUDINALMENTE; TRANSPORTE VERTICAL INCLUSO; AS PEÇAS DEVEM SER EMBOÇADAS APÓS LEVE UMEDECIMENTO.
SEDUC	SEDUC 7.08	1.7.5	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (Ref. SEINFRA C0387)	B1, B2, B3 E B4	APLICAR ARGAMASSA DE CAL, CIMENTO E AREIA EM BEIRAS DE TELHAS CERÂMICAS DO TIPO COLONIAL; PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA; DEVE-SE GARANTIR A PERFEITA FIXAÇÃO ENTRE AS TELHAS "CAPA" E "CANAL".
SINAPI	94216	1.7.6	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	ÁREA DA COZINHA E REFEITÓRIO	0
SINAPI	96111	1.7.7	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_9	SALAS 01 A 11, DEPÓSITO, BWC FUNCIONÁRIOS, BWC MASC E FEMIN, SALA DE VÍDEO, DML, DESPENSA, ÁREA DE SERVIÇO, COPA/COZINHA, REFEITÓRIO, SALA DOS PROFESSORES, DIRETORIA, SECRETARIA, BIBLIOTECA, LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA, BWC PNE MAS E BWC PNE FEM	INSTALAR FORROS EM PVC NAS ÁREAS INDICADAS EM PROJETO; OBSERVAR PÉ DIREITO DEFINIDO; RÉGUAS BRANCAS COM LARGURA DE 8 MM E COMP. DE 6 M, INCLUI ESTRUTURA DE FIXAÇÃO: PERFIS METÁLICOS F-47, ARAME, PARAFUSOS E REBITES.
SINAPI	73970/2	1.7.8	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 6 X 3 3/8	TERÇAS PERFIS U.E 100X50X17X3.42 (A CADA 1M) - 5,56KG/M2 E CONTRAVENTAMENTOS DE TERÇAS E TRELIÇAS 1KG/M2	0
1.8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
1.9 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
1.10 FOSSA SÉPTICA					
SINAPI	93358	1.10.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016		COM EQUIPAMENTOS ADEQUADOS. ESCAVAR VALAS MANUALMENTE PARA POSTERIOR EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES LINEARES, ASSENTAMENTO DE TUBOS, ETC; SEVIÇO APLICÁVEL APENAS A ESCAVAÇÕES DE VALAS (COMPRIMENTO MAIS EXPRESSIVO QUE AS DEMAIS DIMENSÕES);
SINAPI	95241	1.10.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	VER PROJETO HIDROSSANITÁRIO	EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO SOBRE FUNDO DE ESCAVAÇÕES PARA FUNDAÇÕES; ESPESSURA DE 5 CM; CONCRETO PREPARADO EM BETONEIRA E LANÇADO E NIVELADO MANUALMENTE; COMPOR JUNTAS CONFORME NECESSIDADE;
SINAPI	95952	1.10.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO); FCK = 25 MPA. AF_01/2017	PILARES 14X30 CM, CINTAS L - 340CM, CINTAS L - 240CM E LAJE DO FUNDO	PREPARAR CONCRETO (CIMENTO CP-II-32, AREIA MÉDIA E BRITA 1) COM BETONEIRA ELÉTRICA DE MODO A GARANTIR A HOMOGENEIZAÇÃO COMPLETA DA MISTURA; LANÇAR CADA COMPONENTE NA SEQUÊNCIA ADEQUADA EM BETONEIRA; A RESISTÊNCIA MÍNIMA CARACTERÍSTICA DEVE SER DE 20 Mpa; UTILIZAR PEÇAS E TÁBUAS DE MADEIRA DE 2ª A 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADAS PARA AS FORMAS; REAPROVEITÁ-LAS EM ATÉ 3 VEZES OBSERVANDO A ESTANQUEIDADE OFERECIDA; LANÇAR CONCRETO MANUALMENTE EVITANDO SEGREGAÇÃO DOS COMPONENTES E RESPEITANDO OS LIMITES MÁXIMOS DE ALTURA DE LANÇAMENTO EM PILARES; DEVE-SE UTILIZAR VIBRADOR PARA O DEVIDO ADENSAMENTO; TODAS AS PEÇAS DE CONCRETO DEVEM SER ARMADAS COM AÇO CA-50 DE MODO QUE SEJAM COMBATIDOS OS ESFORÇOS AOS QUAIS AS PEÇAS ESTÃO SUBMETIDAS.

MEMORIAL DESCRITIVO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO	DESCRIÇÃO
SINAPI	74141/1	1.10.4	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.		0
SEDUC	SEDUC 6.01	1.10.5	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	PAREDE L = 340 CM E PAREDE L = 240 CM	UTILIZAR BLOCOS CERÂMICOS COM FUROS NA HORIZONTAL DE DIMENSÃO 9x14x19 CM (ESPESSURA DE 9CM) PARA COMPOSIÇÃO DE PAREDE EM ALVENARIA; JUNTAS DE ARGAMASSA PREPARADA MANUALMENTE E ESPESSURA DE 10 MM; RECOMENDA-SE A UTILIZAÇÃO DE PALHETA OU BISNADA PARA A APLICAÇÃO DA ARGAMASSA.
SINAPI	87879	1.10.6	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		CHAPISCAR PAREDES DE ALVENARIA OU ESTRUTURAS DE CONCRETO NAS SUAS ÁREAS INTERNAS COM ARGAMASSA PREPARADA MANUALMENTE; LANÇAMENTO DA MASSA EFETUADO COM COLHER DE PEDREIRO; A CAMADA FINALIZADA DE CHAPISCO DEVE TER DE 3 A 5 MM DE ESPESSURA.
SINAPI	83627	1.10.7	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO		INSTALAR TAMPAO METÁLICO CIRCULAR (DIÂMETRO DE 60 CM) EM FOSSAS, POÇOS DE VISITA, CAIXAS DE INSPEÇÃO OU SUMIDOUROS
SINAPI	72899	1.10.8	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM		0
1.11 SUMIDOURO					
SINAPI	93358	1.11.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016		COM EQUIPAMENTOS ADEQUADOS, ESCAVAR VALAS MANUALMENTE PARA POSTERIOR EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES LINEARES, ASSENTAMENTO DE TUBOS, ETC; SERVIÇO APLICÁVEL APENAS A ESCAVAÇÕES DE VALAS (COMPRIMENTO MAIS EXPRESSIVO QUE AS DEMAIS DIMENSÕES);
SINAPI	95241	1.11.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016		EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO SOBRE FUNDO DE ESCAVAÇÕES PARA FUNDAÇÕES; ESPESSURA DE 5 CM; CONCRETO PREPARADO EM BETONEIRA E LANÇADO E NIVELADO MANUALMENTE; COMPOR JUNTAS CONFORME NECESSIDADE;
SINAPI	95952	1.11.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	PILARES 14X30 CM, CINTAS L - 440 CM E CINTAS L - 240 CM	PREPARAR CONCRETO (CIMENTO CP-II-32, AREIA MÉDIA E BRITA 1) COM BETONEIRA ELÉTRICA DE MODO A GARANTIR A HOMOGENEIZAÇÃO COMPLETA DA MISTURA; LANÇAR CADA COMPONENTE NA SEQUÊNCIA ADEQUADA EM BETONEIRA; A RESISTÊNCIA MÍNIMA CARACTERÍSTICA DEVE SER DE 20 Mpa; UTILIZAR PEÇAS E TÁBUAS DE MADEIRA DE 2º A 3º QUALIDADE, NÃO APARELHADAS PARA AS FORMAS; REAPROVEITÁ-LAS EM ATÉ 3 VEZES OBSERVANDO A ESTANQUEIDADE OFERECIDA; LANÇAR CONCRETO MANUALMENTE EVITANDO SEGREGAÇÃO DOS COMPONENTES E RESPEITANDO OS LIMITES MÁXIMOS DE ALTURA DE LANÇAMENTO EM PILARES; DEVE-SE UTILIZAR VIBRADOR PARA O DEVIDO ADENSAMENTO; TODAS AS PEÇAS DE CONCRETO DEVEM SER ARMADAS COM AÇO CA-50 DE MODO QUE SEJAM COMBATIDOS OS ESFORÇOS AOS QUAIS AS PEÇAS ESTÃO SUBMETIDAS.
SINAPI	74141/1	1.11.4	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.		0
SEDUC	SEDUC 6.01	1.11.5	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	PAREDE L - 440 CM E PAREDE L - 240 CM	UTILIZAR BLOCOS CERÂMICOS COM FUROS NA HORIZONTAL DE DIMENSÃO 9x14x19 CM (ESPESSURA DE 9CM) PARA COMPOSIÇÃO DE PAREDE EM ALVENARIA; JUNTAS DE ARGAMASSA PREPARADA MANUALMENTE E ESPESSURA DE 10 MM; RECOMENDA-SE A UTILIZAÇÃO DE PALHETA OU BISNADA PARA A APLICAÇÃO DA ARGAMASSA.
SINAPI	88549	1.11.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM		0
SINAPI	83627	1.11.7	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO		INSTALAR TAMPAO METÁLICO CIRCULAR (DIÂMETRO DE 60 CM) EM FOSSAS, POÇOS DE VISITA, CAIXAS DE INSPEÇÃO OU SUMIDOUROS
SINAPI	72899	1.11.8	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	LATERAIS E FUNDO	0
1.12 LOUÇAS E ACESSÓRIOS					
1.13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SERVIÇOS INTERNOS					
1.14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SERVIÇOS EXTERNOS					
1.15 PAVIMENTAÇÃO					
SINAPI	83534	1.15.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA E NOVA CIRCULAÇÃO	0
SINAPI	72137	1.15.2	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	EXECUÇÃO DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS; INCLUSO LIMPEZA E POLIMENTO DO PISO AO FIM DA EXECUÇÃO; EXECUTAR PISO NOS LOCAIS INDICADOS EM PROJETO OU SOLICITADOS PELA ADMINISTRAÇÃO.
SINAPI	94782	1.15.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	BWC MASC, BWC FEM, BWC PNE MASC, BWC PNE FEM, DESPENSA, DML, ÁREA DE SERVIÇO, COPA/COZINHA, REFEITÓRIO, DEPÓSITO, BWC FUNCIONÁRIOS	0
SINAPI	87248	1.15.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	BWC MASC, BWC FEM, BWC PNE MASC, BWC PNE FEM, DESPENSA, DML, ÁREA DE SERVIÇO, COPA/COZINHA, REFEITÓRIO, DEPÓSITO, BWC FUNCIONÁRIOS	0
SINAPI	93679	1.15.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETÂNGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	BLOQUETE INTERTRAVADO CINZA - LADO ESQUERDO, BLOQUETE INTERTRAVADO VERDE - MEIO, BLOQUETE INTERTRAVADO CINZA - LADO DIREITO	0
SEDUC	SEDUC 21.05	1.15.6	LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTENCIA, UTILIZANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE (Ref. SINAPI 73800/1, Out 2015)	SALAS 01 A 11, SALA DOS PROFESSORES, DIRETORIA, SECRETARIA, BIBLIOTECA, CIRCULAÇÕES 01 A 06 E HALL DE ENTRADA	POLIR PISO INDUSTRIAL EXISTENTE COM UTILIZAÇÃO DE POLIDORA, CIMENTO BRANCO E DEMAIS MATERIAIS REVILATIZADORES
SINAPI	98680	1.15.7	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	RAMPA PRINCIPAL, ESCADAS, RAMPA BLOCO DO FUNDO E ÁREA ENTRE BLOCOS	
1.16 REVESTIMENTOS					

MEMORIAL DESCRITIVO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO	DESCRIÇÃO
SINAPI	87904	1.16.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	APLICADO EM VÁRIOS AMBIENTES DA ESCOLA CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	CHAPISCAR PAREDES DE ALVENARIA OU ESTRUTURAS DE CONCRETO NAS SUAS ÁREAS EXTERNAS COM ARGAMASSA PREPARADA MANUALMENTE; LANÇAMENTO DA MASSA EFETUADO COM COLHER DE PEDREIRO; A CAMADA FINALIZADA DE CHAPISCO DEVE TER DE 3 A 5 MM DE ESPESURA.
SINAPI	87527	1.16.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	APLICADO EM VÁRIOS AMBIENTES DA ESCOLA CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	0
SINAPI	87809	1.16.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURACÃO. AF_06/2014	APLICADO NA SALA DE INFORMÁTICA E PREVISTO 10% PARA RECUPERAÇÃO DOS REVESTIMENTOS	0
SEDUC	SEDUC 9.01	1.16.4	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)	APLICADO EM VÁRIOS AMBIENTES DA ESCOLA CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	APLICAR REVESTIMENTO CERÂMICO SOBRE PAREDES INTERNAS NAS ÁREAS INDICADAS EM PROJETO COM RESPEITO ÀS ALTURAS ESTABELECIDAS; PEÇAS DE 10x10 CM FIXADAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA TIPO AC I; REJUNTAR COM ARGAMASSA À BASE DE REJUNTE CIMENTÍCIO; ADOPTAR COLORAÇÕES DEFINIDAS EM PROJETO; PROCEDER LIMPEZA DA ÁREA EXECUTADA APÓS TÉRMINO DO SERVIÇO.

1.17 ESQUADRIAS

SEDUC	SEDUC 10.01	1.17.1	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	PORTAS 01 A 06 E JANELAS J1	ASSENTAR NOVAS PORTAS METÁLICAS (METALON) NOS LOCAIS INDICADOS EM PROJETO COM DIMENSÕES EXPOSTAS NO QUADRO DE ESQUADRIAS; O ASSENTAMENTO SERÁ DADO POR CHUMBAMENTO EM ALVENARIA OU CONCRETO COM ACABAMENTO EM ARGAMASSA; INCLUSOS BATENTES, FECHADURA METÁLICA CROMADA COMPLETA E DOBRADIÇAS.
SINAPI	94559	1.17.2	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	JANELAS J2 A J9	INSTALAR JANELAS BASCULANTE DE AÇO COM DIMENSÕES SEGUNDO QUADRO DE ESQUADRIAS; NÃO INCLUSOS VIDROS; CHUMBAR AS PEÇAS NA ALVENARIA E CORRIGIR OS RASGOS COM ARGAMASSA DE MODO QUE PERMANEÇA A ESTÉTICA ORIGINAL DAS PAREDES.
SINAPI	99861	1.17.3	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25x4,8 MM. AF_04/2019	GRADE G2	0
SINAPI	90830	1.17.4	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	FECHADURA DA GRADE G2	INSTALAR FECHADURA DE EMBUTIR EM PORTAS METÁLICAS OU DE MADEIRA EM SUBSTITUIÇÃO A PEÇAS AUSENTES OU DANIFICADAS; FECHADURA COMPLETA, PADRÃO MÉDIO;

1.18 PINTURAS

SINAPI	88489	1.18.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	TODA A ESCOLA RECEBERÁ NOVA PINTURA, CONFORME PROJETO E MEMÓRIA DE CÁLCULO	APLICAR PINTURA ACRÍLICA (TIPO PREMIUM) EM PAREDES EXTERNAS DA EDIFICAÇÃO; EXECUTAR DUAS DEMÃOS, ALÉM DE RETOQUES CASE NECESSÁRIOS; OBSERVAR A CORRETA LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES; ADOPTAR CORES E ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO.
SINAPI	74145/1	1.18.2	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	TODAS AS ESQUADRIAS RECEBERÃO NOVA PINTURA, CONFORME PROJETO E MEMÓRIA DE CÁLCULO	COM UTILIZAÇÃO DE REVOLVER A AR COMPRIMIDO, APLICAR DUAS DEMÃOS DE ESMALTE FOSCO EM ESTRUTURA METÁLICA, INCLUINDO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO.
SINAPI	74245/1	1.18.3	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	B1, B2, B3 E B4	PINTAR PISO CIMENTADO COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM NAS ÁREAS INDICADAS EM PROJETO E/OU MEMORIAL DE CÁLCULO; DEVEM SER APLICADAS DUAS DEMÃOS EM CORES PREESTABELECIDAS PELA ADMINISTRAÇÃO.

1.19 SEVIRÇOS DIVERSOS

SEDUC	SEDUC 19.01	1.19.1	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	BANCADA DAS CUBAS - BANHEIRO MASC E FEMIN, BANCADA BWC FUNCIONÁRIOS, DESPENSA, DML, COPA/COZINHA - PRATELEIRAS 01 E 02 E BANCADA DAS CUBAS REFEITÓRIO	FORNECER E INSTALAR BANCADAS DE GRANITO CINZA POLIDO COM ESPESURA DE 2 CM; APLICAR EM LOCAIS INDICADOS EM PROJETO COM RESPEITO ÀS DIMENSÕES ESTABELECIDAS; ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA PREPARADA MANUALMENTE SOBRE ALVENARIA OU MÃOS FRANCESAS (NÃO INCLUSAS).
SINAPI	98689	1.19.2	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_06/2018	PORTAS 01 A 05	
SINAPI	98511	1.19.3	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	PAISAGISMO NOVO	
SINAPI	99855	1.19.4	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO - RAMPA EXTERNA, ESCADA EXTERNA E RAMPA INTERNA	
SEDUC	SEDUC 21.07	1.19.5	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS (Ref. Seinfra 24.1 C1898)	BWC MASC/FEM PNE	FICAR PEÇAS DE APOIO EM TUBOS DE AÇO INOXIDÁVEL SEGUNDO DIMENSÕES APRESENTADAS EM PROJETO; APLICÁVEL EM PORTAS, CORRIMÃOS OU PAREDES.

1.20 LIMPEZA DA OBRA

SINAPI	72897	1.20.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	TODO ENTULHO PRODUZIDO SERÁ REMOVIDO DA ESCOLA	TODO O ENTULHO DA OBRA DEVE SER AMONTOADO E LEVADO A CAMINHAO TRANSPORTADOR.
SINAPI	72900	1.20.2	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	TODO ENTULHO PRODUZIDO SERÁ REMOVIDO DA ESCOLA	TODO ENTULHO DA OBRA DEVE SER TRANSPORTADO E LEVADO A DESTINO APROPRIADO.
SINAPI	99802	1.20.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	A OBRA DEVERÁ SER ENTREGUE DEVIDAMENTE LIMPA	

2

FACHADA PADRÃO SEDUC

2.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

		2.1.1	PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO DA OBRA - FACHADA PADRÃO	06 MESES DE OBRA	A OBRA TERÁ PRAZO DE SEIS MESES E DEVERÁ SER ACOMPANHADA PERMANENTEMENTE POR PROFISSIONAIS HABILITADOS REPRESENTANTES DA CONTRATADA
--	--	-------	---	------------------	---

2.2 SERVIÇOS PRELIMINARES

SINAPI	97622	2.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	MURETA FRONTAL E LATERAL	
--------	-------	-------	---	--------------------------	--

MEMORIAL DESCRITIVO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO	DESCRIÇÃO
SEDUC	SEDUC 2.14	2.2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (Ref. Seinfra 24.1 C1066)	CONTORNO PARA EXECUÇÃO DE PILARES COM FUNDAÇÃO EM BLOCOS	DEMOLIR MANUALMENTE PISO CIMENTADO EXISTENTE SEGUNDO INDICAÇÕES EM PROJETO, OU DE ACORDO COM ORIENTAÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO, ATÉ COMPLETA EXPOSIÇÃO DE MATERIAL GRANULAR SOB O PISO.
SINAPI	97644	2.2.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	GRADIS EXISTENTES SOBRE MURETAS E PORTÃO EXISTENTE	0
2.3 MOVIMENTO DE TERRA					
SINAPI	93358	2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	BLOCOS DE FUNDAÇÃO DOS PILARES DO MURO	COM EQUIPAMENTOS ADEQUADOS, ESCAVAR VALAS MANUALMENTE PARA POSTERIOR EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES LINEARES, ASSENTAMENTO DE TUBOS, ETC; SEVIÇO APLICÁVEL APENAS A ESCAVAÇÕES DE VALAS (COMPRIMENTO MAIS EXPRESSIVO QUE AS DEMAIS DIMENSÕES);
2.4 INFRAESTRUTURA					
SINAPI	73361	2.4.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	BLOCOS DE FUNDAÇÃO DOS PILARES DO MURO	UTILIZAR CONCRETO CICLOPICO NAS FUNDAÇÕES DOS PILARES DA OBRA; 30% DO VOLUME DEVE SER COMPOSTO POR PEDRA DE MÃO RESISTENTES; O RESTANTE SERÁ COMPOSTO POR CONCRETO SIMPLES DE FCK MÍNIMO DE 10 MPa.
SINAPI	93204	2.4.2	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	CINTAMENTO INFERIOR E SUPERIOR DOS MUROS FRONTAL E LATERAL	EXECUTAR CINTAS DE AMARRAÇÃO SOBRE NOVAS ALVENARIAS DE PAREDES (TAMBÉM VÁLIDO PARA CINTAS INFERIORES); ADOTAR CONCRETO COM FCK=20 MPa (PREPARO MECÂNICO); UTILIZAR VERGALHÕES CA 50 PARA ARMAÇÃO DAS CINTAS; INCLUSO FORMAS DE MADEIRA E DESMOLDANTE; SEÇÃO APROXIMADA DE 14 X 10 CM;
2.5 SUPERESTRUTURA					
SINAPI	95952	2.5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa. AF_01/2017	PILARES DO MURO	PREPARAR CONCRETO (CIMENTO CP-II-32, AREIA MÉDIA E BRITA 1) COM BETONEIRA ELÉTRICA DE MODO A GARANTIR A HOMOGENEIZAÇÃO COMPLETA DA MISTURA; LANÇAR CADA COMPONENTE NA SEQUÊNCIA ADEQUADA EM BETONEIRA; A RESISTÊNCIA MÍNIMA CARACTERÍSTICA DEVE SER DE 20 MPa; UTILIZAR PEÇAS E TÁBUAS DE MADEIRA DE 2ª A 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADAS PARA AS FORMAS; REAPROVEITÁ-LAS EM ATÉ 3 VEZES OBSERVANDO A ESTANQUEIDADE OFERECIDA; LANÇAR CONCRETO MANUALMENTE EVITANDO SEGREGAÇÃO DOS COMPONENTES E RESPEITANDO OS LIMITES MÁXIMOS DE ALTURA DE LANÇAMENTO EM PILARES; DEVE-SE UTILIZAR VIBRADOR PARA O DEVIDO ADENSAMENTO; TODAS AS PEÇAS DE CONCRETO DEVEM SER ARMADAS COM AÇO CA-50 DE MODO QUE SEJAM COMBATIDOS OS ESFORÇOS AOS QUAIS AS PEÇAS ESTÃO SUBMETIDAS.
2.6 PAREDES E DIVISÓRIAS					
SEDUC	SEDUC 6.01	2.6.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	MURO FRONTAL SEM GRADIL, MURO FRONTAL COM GRADIL E MURO LATERAL	UTILIZAR BLOCOS CERÂMICOS COM FUROS NA HORIZONTAL DE DIMENSÃO 9x14x19 CM (ESPESSURA DE 9CM) PARA COMPOSIÇÃO DE PAREDE EM ALVENARIA; JUNTAS DE ARGAMASSA PREPARADA MANUALMENTE E ESPESSURA DE 10 MM; RECOMENDA-SE A UTILIZAÇÃO DE PALHETA OU BISNADA PARA A APLICAÇÃO DA ARGAMASSA.
2.7 PAVIMENTAÇÃO					
SINAPI	94992	2.7.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	CALÇADA DA TESTADA DO TERRENO E CONTORNO LATERAL	0
2.8 REVESTIMENTOS					
SINAPI	87904	2.8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	MURO FRONTAL SEM GRADIL, MURO FRONTAL COM GRADIL E MURO LATERAL	CHAPISCAR PAREDES DE ALVENARIA OU ESTRUTURAS DE CONCRETO NAS SUAS ÁREAS EXTERNAS COM ARGAMASSA PREPARADA MANUALMENTE; LANÇAMENTO DA MASSA EFETUADO COM COLHER DE PEDREIRO; A CAMADA FINALIZADA DE CHAPISCO DEVE TER DE 3 A 5 MM DE ESPESSURA.
SINAPI	87527	2.8.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	MURO FRONTAL E LATERAL	0
SINAPI	87809	2.8.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURACÃO. AF_06/2014	ÁREA DE CHAPISCO - ÁREA DE CERÂMICA	0
SEDUC	SEDUC 9.02	2.8.4	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)	MURO FRONTAL E LATERAL	APLICAR REVESTIMENTO CERÂMICO SOBRE PAREDES EXTERNAS NAS ÁREAS INDICADAS EM PROJETO COM RESPEITO ÀS ALTURAS ESTABELECIDAS; PEÇAS DE 10x10 CM FIXADAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA TIPO AC I; REJUNTAR COM ARGAMASSA À BASE DE REJUNTE CIMENTÍCIO; ADOTAR COLORAÇÕES DEFINIDAS EM PROJETO; PROCEDER LIMPEZA DA ÁREA EXECUTADA APÓS TÉRMINO DO SERVIÇO.
2.9 ESQUADRIAS					
SINAPI	74100/1	2.9.1	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	PORTÃO FACHADA	FABRICAR E INSTALAR PORTÃO METÁLICO EM BARRAS, INCLUINDO REQUADRO E DEMAIS FERRAGENS; SEGUIR DIMENSÕES DE QUADRO DE ESQUADRIAS.
SEDUC	SEDUC 10.13	2.9.2	GRADIL DE FERRO COM BARRAS QUADRADAS DE 1/2" X 1/2" E MONTANTES DE AÇO GALVANIZADO PARA FACHADA PADRÃO SEDUC (Ref. ORSE 1871)	GRADIL DA FACHADA	CONFECCIONAR E INSTALAR GRADIL METÁLICO CHUMBADO EM MURETA DE ALVENARIA COM BARRAS VERTICAIS QUADRADAS DE 1/2" X 1/2" ESPAÇADAS A CADA 10 CM E MONTANTES DE AÇO GALVANIZADO (D = 2") ESPAÇADOS A CADA 3 M; NÃO INCLUSO PINTURA.
SINAPI	90830	2.9.3	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	INSTALADO NO PORTÃO DA FACHADA	INSTALAR FECHADURA DE EMBUTIR EM PORTAS METÁLICAS OU DE MADEIRA EM SUBSTITUIÇÃO A PEÇAS AUSENTES OU DANIFICADAS; FECHADURA COMPLETA, PADRÃO MÉDIO;
2.10 PINTURAS					

MEMORIAL DESCRITIVO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO	DESCRIÇÃO
SINAPI	88489	2.10.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	IGUAL À ÁREA DE EMBOÇO - ITEM 2.8.3	APLICAR PINTURA ACRÍLICA (TIPO PREMIUM) EM PAREDES EXTERNAS DA EDIFICAÇÃO; EXECUTAR DUAS DEMÃOS, ALÉM DE RETOQUES CASE NECESSÁRIOS; OBSERVAR A CORRETA LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES; ADOPTAR CORES E ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO.
SINAPI	74145/1	2.10.2	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	PORTA E GRADES DA FACHADA	COM UTILIZAÇÃO DE REVOLVER A AR COMPRESSO, APLICAR DUAS DEMÃOS DE ESMALTE FOSCO EM ESTRUTURA METÁLICA, INCLUINDO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTI-CORROSIVO.
2.11 SEVIRÇOS DIVERSOS					
SEDUC	SEDUC 21.01	2.11.1	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	INSTALADA NA FACHADA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	EXECUTAR PLACA EM ACRÍLICO TIPO SANDUÍCHE COM BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ EM PAREDE DE FACHADA PADRÃO; DIMENSÕES ESPECIFICADAS EM PROJETO; INSTALAR PONTO DE ILUMINAÇÃO EMBUTIDO EM ALVENARIA COMPOSTO POR ABRIGO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, 3 LÂMPADAS FLUORESCENTES E REATORES.
2.12 LIMPEZA DA OBRA					
SINAPI	72897	2.12.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	TUDO ENTRULHO PRODUZIDO SERÁ REMOVIDO DA ESCOLA	TUDO O ENTULHO DA OBRA DEVE SER AMONTOADO E LEVADO A CAMINHÃO TRANSPORTADOR.
SINAPI	72900	2.12.2	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	TUDO ENTRULHO PRODUZIDO SERÁ REMOVIDO DA ESCOLA	TUDO ENTULHO DA OBRA DEVE SER TRANSPORTADO E LEVADO A DESTINO APROPRIADO.
SINAPI	99802	2.12.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	A OBRA DEVERÁ SER ENTREGUE DEVIDAMENTE LIMPA	

Cristóvão Tiago Silva Brito
Engenheiro Civil
CREA PI: 27390
UGERF/SEDUC

Teresina, 26 de Janeiro de 2017

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Unidade Escolar Noeme Madeira Moura Fé
(Simplício Mendes-PI)

**Ampliação e Reforma da Unidade Escolar NOeme
Madeira Moura Fé, Simplicio Mendes - Piauí.**

Teresina, 26 de Janeiro de 2017.

1. Considerações iniciais

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

2. Relação das Plantas dos Projetos

01. Planta Baixa Demolição e Construção – Prancha 01/05;
02. Planta Baixa Proposta / Cortes e Fachadas / Detalhamentos – Prancha 02/05;
03. Planta de Cobertura e Locação / Detalhes Paisagismo – Prancha 03/05;
04. Banheiros e Cozinha: Detalhamentos - Prancha 04/05;
05. Bancadas, Despensa e D.M.L: Detalhamentos – Prancha 05/05;


Mara Rocha Batista Ferraz Fortes
Arquiteta e Urbanista
CAU/PI A51092-0
UGERF - SEDUC

3. Tipologia

A Unidade Escolar Noeme Madeira Moura Fé, sofrerá as devidas demolições, reformas e ampliações:

- A calçada externa da escola será toda revitalizada, com a inclusão de nova pavimentação em bloquete de concreto, incluindo a nova fachada externa padrão SEDUC, vide projeto de Arquitetura;
- Será feito num novo paisagismo, entre o portão e a entrada da Escola, com bancos de concreto e canteiros, vide Projeto de Arquitetura;
- Todas as salas de aula deverão se adequar ao novo modelo de acabamentos especificado como padrão Seduc;
- Em toda a edificação serão construídas e conservadas rampas, garantindo acessibilidade em toda a edificação;
- Em todas as rampas e escadas, haverá corrimão conforme norma NBR 9050, especificado em projeto;
- Deverão ser instaladas placas de sinalização, para rotas de fugas e saídas de emergência, conforme especificação do Corpo de Bombeiros;
- Deverão ser plantadas árvores (Ipê Amarelo) nos novos canteiros especificados no projeto;
- Serão construídos novos ambientes: sala de informática, refeitório, cozinha, área de serviço e d.m.l, de acordo com os novos padrões estabelecidos pela Seduc, vide projeto;
- Serão construídos novos banheiros, incluindo o banheiro P.N.E masculino e feminino, antes não existentes na escola;
- A laje existente entre o último e penúltimo bloco da escola, deve ser ampliada a fim de cobrir a rampa e escada que dão acessos as salas de aula;
- Todas as esquadrias, portas e janelas deverão ser trocadas por novas esquadrias no modelo padrão seduc, vide quadro de esquadrias especificado no projeto;
- Todo o telhado da escola deve ser reformado a fim de solucionar o problema de infiltração existente.

- Todos os ambientes (exceto circulação) deverão ser forrados com forro de PVC;
- Devem ser instaladas soleiras em todas as portas especificadas em projeto;
- O piso existente em granilite de toda a escola, deve ser mantido e reparado se for necessário, vide in loco a situação atual do piso;
- Toda a instalação elétrica, hidráulica e sanitária da escola deve ser refeita a se adequar a reforma;

4. Esquadrias

Portas

- P1 – 0.95 x 2.10 m – Porta de abrir em chapa dupla, pintada com tinta esmalte premium cor verde folha – 2418 Verbrás ou equivalente;
- P2 – 0.90 x 2.10 m – Porta de abrir em chapa dupla, pintada com tinta esmalte premium cor verde folha – 2418 Verbrás ou equivalente;
- P3 – 0.90 x 2.10 m – Porta de abrir em chapa dupla com barra de apoio em aço inox, pintada com tinta esmalte premium cor verde folha – 2418 Verbrás ou equivalente;
- P4 – 0.90 x 2.10 m – Porta vai e vem, em chapa dupla com visor de vidro e barra de apoio em aço inox, pintada com tinta esmalte premium cor verde folha – 2418 Verbrás ou equivalente;
- P5 – 1.80 x 2.10m - Porta em chapa dupla 02 folhas, pintada com tinta esmalte premium cor verde folha – 2418 verbrás ou equivalente;
- P6 – 0.60 X 1.60m – Porta de abrir em alumínio frisado anodizado cor natural;

Janelas

- J1 – 2.45 X 1.00 / 1.10 m – Janela pivotante vertical em chapa metálica dupla, pintada com tinta esmalte premium cor verde folha – 2418 verbrás ou equivalente;
- J2 – 2.00 X 0.50 / 1.60m — Janela basculante com vidro fantasia 6mm, pintada com tinta esmalte premium cor verde folha – 2418 verbrás ou equivalente;
- J3 – 3.00 X 0.50 / 2.00m – Janela basculante com vidro fantasia 6mm, pintada com tinta esmalte premium cor verde folha – 2418 verbrás ou equivalente;
- J4 – 1.50 X 0.50 / 2.00m – Janela basculante com vidro fantasia 6mm, pintada com tinta esmalte premium cor verde folha – 2418 verbrás ou equivalente;

- J5 – 1.50 X 1.10 / 1.60 m – Janela basculante com vidro fantasia 6mm, pintada com tinta esmalte premium cor verde folha – 2418 verbrás ou equivalente;
- J6 – 4.00 X 0.50 / 2.00m – Janela basculante com vidro fantasia 6mm, pintada com tinta esmalte premium cor verde folha – 2418 verbrás ou equivalente;
- J7 – 2.30 X 0.50 / 2.00m – Janela basculante com vidro fantasia 6mm, pintada com tinta esmalte premium cor verde folha – 2418 verbrás ou equivalente;
- J8 – 2.00 X 0.50 / 2.00m – Janela basculante com vidro fantasia 6mm, pintada com tinta esmalte premium cor verde folha – 2418 verbrás ou equivalente;
- J9 – 1.00 X 0.50 / 2.20m – Janela basculante com vidro fantasia 6mm, pintada com tinta esmalte premium cor verde folha – 2418 verbrás ou equivalente;

Portões

- PT1 – 1.00 x 1.80 m – Portão de 02 folhas, de tela fio 10, malha 2”;
- PT2 – 1.20 x 2.50 m - Portão em metalon pintado com esmalte sintético na cor branco neve;

Grades

- G1 – 3.97x2.50m – Gradil em ferro existente – 02 folhas – repará-la e pintá-la com tinta esmalte premium cor verde folha- 2418 verbrás ou equivalente;
- G2 – 1.72 (incluindo .90m de porta) x 2.10m – Gradil em metalon (portão+fixa), pintado com tinta esmalte premium cor verde folha – 2418 verbrás ou equivalente;

OBSERVAÇÕES:

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

5. Revestimentos Externos

- Toda a fachada deverá ser pintada de acordo com as especificações do Projeto de Arquitetura seguindo o novo padrão da fachada Seduc, conforme especificado no Projeto. Usar a fachada F1, como modelo de especificação em todas as outras fachadas;

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, 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;

-Torneiras de mesa bica baixa para as cubas e lavatórios, Linha Belle Epoque Clássico, 1197, Ref. DECA ou similar.

-Chuveiros, Linha Tradicional, cód. 1995CCT, Ref. DECA ou similar;

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

-Monocomando de mesa, Linha Decamix, cód. 2875C79CR, Ref. DECA ou similar.

-Barras de apoio em aço inox, medidas e modelos determinados nos detalhamentos dos banheiros, em conformidade às normas da ABNT.

-Os demais metais seguem os mesmos padrões gerais.

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 branco, cód. A480, Ref. DECA ou similar.

-Saboneteiras em louça e sem alça, embutidas na parede, para boxes de banho, cor branco, cód. A180, Ref. DECA ou similar.

-Saboneteiras em louça e sem alça, embutidas na parede, para os lavatórios, cor branco, cód. A380, Ref. DECA ou similar.

-Cabides para vestiário em porcelana, cor branco, cód. A680, Ref. DECA ou similar.


Mara Rocha Batista Ferraz Fortes
Arquiteta e Urbanista
CAU/PI: A51092-0
UGERF - SEDUC

- Nas bancadas de granito dos banheiros, será utilizado cuba universal oval de embutir cód. L37, Ref. DECA ou similar.

- As bancadas serão em granito cinza andorinha;

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

- Será utilizado Lavatório de canto DECA REF. L76;

- 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.

9. Diversos

- **Bancadas e prateleiras:** em granito cinza andorinha polido e estruturado com perfis metálicos, tipo "mão-francesa".
- **Espelhos dos banheiros:** em vidro tipo "cristal", fixados nas paredes sobre compensado de 10 mm, afixados por parafusos oxidados pretos;
- **Barras de apoio** nos banheiros para deficientes: em aço inox, com diâmetro de 4.00mm;
- Prever juntas de dilatação onde for necessário;

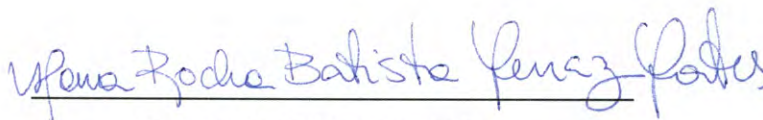
10. Divergências

- 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 valem as do desenho;
- Conferir sempre medidas em obra;
- Em caso de dúvida consultar o arquiteto;

Mara Rocha Batista Ferraz Fortes
Arquiteta e Urbanista
CAU/PI: A51092-0
UGERF - SEDUC

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.



Mara Rocha Batista Ferraz Fortes

Arquiteta e Urbanista – A51092-0