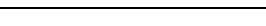
 <b>GOVERNO DO PIAUÍ</b> <small>www.pi.gov.br</small>	<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>					
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ					
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC					
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF					
<b>OBRA:</b> REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR DEPUTADO ÁTILA LIRA					<b>LEIS SOCIAIS =</b>	112,15
<b>DATA</b>	JULHO DE 2021		<b>DATA BASE:</b>	SINAPI PI-05/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021,		
<b>END:</b>	RUA 78, nº2539, ITARARÉ, ZONA SUDESTE				<b>BDI =</b>	21,25
<b>LOCAL:</b>	TERESINA - PI		<b>TIPO:</b>	NÃO DESONERADA		

MEMORIAL DESCRITIVO
---------------------

ITEM	SERVIÇO		UNID	QUANT	DESCRIÇÃO
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				
1.1	SEDUC 1.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	6,00	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 DESTES ITENS É CONDICIONADO E PROPORCIONAL AO AVANÇO DA OBRA, NÃO SENDO EFETIVADO QUANDO CONSTATADA A NÃO PRESENÇA DE PESSOAL TÉCNICO NO DECORRER DA OBRA. ESTA ADMINISTRAÇÃO É REFERENTE AO SERVIÇO DE REFORMA.

<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
2.1	SEDUC 1.02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	PLACA PADRÃO DE OBRA DO GOVERNO FEDERAL, COM DADOS INDICATIVOS REFERENTE A OBRA A SER EXECUTADA (OBJETO, PRAZOS, VALORES).
2.2	SEDUC 1.03	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÃO (SEINFRA C4584)	H	48,00	ELABORAR PROJETOS EXECUTIVOS ESTRUTURAIS E SONDAJES PARA FUNDAÇÃO CONFORME DESCRITOS NOS ITENS. PREÇOS RETIRADOS DA TABELA DO SEINFRA DAS HORAS TÉCNICAS PROFISSIONAIS, CONSIDERADO QUE O CÁLCULO DA QUANTIDADE HORAS PARA A ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS CORRESPONDE A HORA TRABALHADA POR DIA, CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO.
2.3	SEDUC 1.04	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS HIDROSSANITÁRIOS (SEINFRA C4584)	H	24,00	ELABORAR PROJETOS EXECUTIVOS HIDROSSANITÁRIOS, CONFORME DESCRITOS NOS ITENS. PREÇOS RETIRADOS DA TABELA DO SEINFRA DAS HORAS TÉCNICAS PROFISSIONAIS, CONSIDERADO QUE O CÁLCULO DA QUANTIDADE HORAS PARA A ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS CORRESPONDE A HORA TRABALHADA POR DIA, CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO.
2.4	SEDUC 1.05	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE DRENAGEM PLUVIAL (SEINFRA C4584)	H	12,00	ELABORAR PROJETOS EXECUTIVOS DE DRENAGEM PLUVIAL, CONFORME DESCRITOS NOS ITENS. PREÇOS RETIRADOS DA TABELA DO SEINFRA DAS HORAS TÉCNICAS PROFISSIONAIS, CONSIDERADO QUE O CÁLCULO DA QUANTIDADE HORAS PARA A ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS CORRESPONDE A HORA TRABALHADA POR DIA, CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO.
2.5	SEDUC 1.06	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO (SEINFRA C4584)	H	18,00	ELABORAR PROJETOS EXECUTIVOS DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO, CONFORME DESCRITOS NOS ITENS. PREÇOS RETIRADOS DA TABELA DO SEINFRA DAS HORAS TÉCNICAS PROFISSIONAIS, CONSIDERADO QUE O CÁLCULO DA QUANTIDADE HORAS PARA A ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS CORRESPONDE A HORA TRABALHADA POR DIA, CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO.

<b>3</b>	<b>REFORMA</b>				
<b>3.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				
3.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	32,72	DEMOLIÇÃO DAS ALVENARIAS INDICADAS EM PROJETO PARA ADEQUAÇÃO DE SALAS, TROCA DE ESQUADRIAS E RECORTES PARA REFORÇO ESTRUTURAL DAS SALAS DE INFORMÁTICA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA.

MEMORIAL DESCRITIVO					
ITEM	SERVIÇO		UNID	QUANT	DESCRIÇÃO
3.1.2	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,35	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS DO BLOCO 2, PÁTIO COBERTO.
3.1.3	SEDUC 1.07	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	2.195,21	REMOÇÃO DA PINTURA E LIXAMENTO DA PAREDE DE TODOS OS AMBIENTES DA ESCOLA, PARA RECUPERAÇÃO E REPINTURA.
3.1.4	SEDUC 1.08	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	746,65	DEMOLIÇÃO DE TODO O PISO CERÂMICO EXISTENTE PARA A IMPLANTAÇÃO DA NOVA PAGINAÇÃO DE PISO PADRÃO, CONFORME PROJETO.
3.1.5	SEDUC 1.09	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	476,10	DEMOLIÇÃO DO PISO CIMENTADO DOS PÁTIOS PARA A IMPLANTAÇÃO DA NOVA PAGINAÇÃO DE PISO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
3.1.6	SEDUC 1.10	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE	M3	19,18	DEMOLIÇÃO DE RAMPAS E CALÇADAS EXISTENTES PARA ADEQUAÇÃO A NORMA DE ACESSIBILIDADE E AOS NOVOS DESNÍVEIS.
3.1.7	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	142,32	REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE COBERTURA DO BLOCO 2, PÁTIO COBERTO.
3.1.8	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	142,32	REMOÇÃO DAS TELHAS DE COBERTURA DO BLOCO 2, PÁTIO COBERTO.
3.1.9	97656	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,00	REMOÇÃO DA TESOURA METÁLICA EXISTENTE NA COBERTURA DO BLOCO 2, PÁTIO COBERTO.
3.1.10	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	527,18	REMOÇÃO DE FORRO PVC EXISTENTE EM TODOS OS AMBIENTES.
3.1.11	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	30,61	REMOÇÃO DO FORRO DE GESSO EXISTENTE NOS AMBIENTES DE LAJE. (BANHEIROS E BIBLIOTECA 1)
3.1.12	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	23,19	REMOÇÃO DE TODAS AS JANELAS EXISTENTES.
3.1.13	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	50,16	REMOÇÃO DE TODAS AS PORTAS EXISTENTES.
3.1.14	SEDUC 1.11	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO	M3	0,69	DEMOLIÇÃO DOS COBOGÓS EXISTENTES.
3.1.15	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	19,00	DEMOLIÇÃO DE TODAS AS LOUÇAS SEM REAPROVEITAMENTO.
3.1.16	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	235,29	DEMOLIÇÃO DO REVESTIMENTO CERÂMICO DAS PAREDES DEFINIDAS EM PROJETO QUE SERÃO REFEITOS.
3.1.17	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	86,35	LIMPEZA DAS VEGETAÇÃO ENTORNO DOS BLOCOS, ONDE O PISO É EM SOLO NATURAL.
3.1.18	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	197,05	REMOÇÃO DE TODO O MATERIAL DE DEMOLIÇÃO E LIMPEZA, COM A ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E O CARREGAMENTO COM O CAMINHÃO BASCULANTE, MATERIAL DE DEMOLIÇÃO. (BOTA FORA).
3.2	MOVIMENTO DE TERRA				
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	22,84	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO NATURAL DE VALAS PARA A POSTERIOR EXECUÇÃO DOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO. PARA
3.2.2	SEDUC 2.01	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	44,68	COMPACTAÇÃO DO FUNDO DA VALAS PARA A POSTERIOR EXECUÇÃO DO ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO. FUNDAÇÃO CORRIDA EM PEDRA ARGAMASSADA E BLOCOS DE FUNDAÇÃO.
3.2.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	7,93	DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO NAS VALAS EM CAMADAS DE 20CM. AO FINAL DE CADA CAMADA DEVE-SE MOLHAR O ATERRO A FIM DE SE OBTER A "HUMIDADE ÓTIMA" DO MATERIAL E EM SEGUIDA COMPACTAR A CAMADA UTILIZANDO COMPACTADOR MECÂNICO, SÓ APÓS ELIMINAR O MÁXIMO DE VAZIOS, DEVE-SE COLOCAR A PRÓXIMA CAMADA.

MEMORIAL DESCRITIVO					
ITEM	SERVIÇO		UNID	QUANT	DESCRIÇÃO
3.2.4	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	51,37	DESCARGA E ESPALHAMENTO DE AREIA FINA NOS CAIXÕES INTERNOS DA EDIFICAÇÃO EM CAMADAS DE 20CM. DEPOIS DA ULTIMA CAMADA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO E AO FINAL DE CADA CAMADA DEVE-SE PROMOVER O ADENSAMENTO HIDRÁULICO.
<b>3.3 INFRAESTRUTURA</b>					
3.3.1	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	41,68	CAMADA DE CONCRETO MAGRO NO FUNDO DA VALAS PARA A POSTERIOR EXECUÇÃO DO ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO. FUNDAÇÃO CORRIDA EM PEDRA ARGAMASSADA E BLOCOS DE FUNDAÇÃO.
3.3.2	SEDUC 3.01	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	11,91	PREENCHIMENTO DAS VALAS QUE SERVIRÃO DE FUNDAÇÃO DAS PAREDES COM "PEDRA-DE-MÃO" E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4. AS PEDRAS DEVEM TER BOA RESISTÊNCIA, APILOADAS NA ARGAMASSA E OCUPAR 30% DO VOLUME TOTAL DA FUNDAÇÃO.
3.3.3	SEDUC 3.02	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	14,62	ALVENARIA DE FURO 14X9X19CM, BLOCO DEITADO (ESPESSURA 14CM) SOBRE A FUNDAÇÃO DE PEDRA ARGAMASSADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO DE 1:4, ATÉ A ALTURA, NIVELADA, DO PISO ACABADO.
3.3.4	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	3,00	CONFECÇÃO E LANÇAMENTO DE CONCRETO SIMPLES EM CAMADAS QUE POSSIBILITEM A COMPLETA IMERSÃO DAS "PEDRAS-DE-MÃO", NAS ESCAVAÇÕES DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO. AS PEDRAS DEVEM TER BOA RESISTÊNCIA, APILOADAS E TOTALMENTE ENVOLTAS NO CONCRETO E OCUPAR 30% DO VOLUME TOTAL DO BLOCO DE FUNDAÇÃO. A ARMAÇÃO DO PILAR DEVE SER IMERSA NO CONCRETO DE FORMA ALINHADA E PRUMADA, A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 10CM DO FUNDO DA VALA. O CONJUNTO FINAL, CONCRETO SIMPLES E "PEDRA-DE-MÃO" DEVE APRESENTAR UMA RESISTÊNCIA MÍNIMA À COMPRESSÃO DE 10MPA (FCK).
<b>3.4 SUPERESTRUTURA</b>					
3.4.1	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	7,12	CONFECÇÃO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DO CONCRETO, COM O TRAÇO DETERMINADO A PARTI DA DOSAGEM RACIONAL, A FIM DE SE ATINGIR RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO NÃO INFERIOR A 20 MPA. SEU TRANSPORTE DEVERÁ SER EFETUADO DE MANEIRA QUE NÃO HAJA SEGREGAÇÃO DE SEUS COMPONENTES. NÃO SENDO PERMITIDA O LANÇAMENTO A ALTURAS SUPERIORES A 02 METROS. NÃO SENDO PERMITIDO O ADENSAMENTO MANUAL, DEVENDO-SE ADOTAR PRECAUÇÕES PARA EVITAR A VIBRAÇÃO DA ARMADURA, DE MODO A NÃO FORMAR VAZIOS AO SEU REDOR E DIFICULTAR A ADERÊNCIA COM O CONCRETO. ARMADURA DOS PILARES. AS BARRAS DE AÇO NÃO DEVERÃO APRESENTAR EXCESSO DE FERRUGEM, MANCHAS DE ÓLEO, ARGAMASSA ADERENTE OU QUALQUER OUTRA SUBSTÂNCIA QUE IMPEÇA A PERFEITA ADERÊNCIA AO CONCRETO. A ARMADURA NÃO PODERÁ FICAR EM CONTATO DIRETO COM A FORMA, E CONSEQUENTE EXPOSIÇÃO APÓS A DESFORMA, PARA ISSO DEVE-SE OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DE COBRIMENTO DA NBR 6118. AS FORMAS DOS PILARES E CINTAS. O SEU DIMENSIONAMENTO DEVERÁ SER FEITO DE MODO A EVITAR EXCESSIVAS DEFORMAÇÕES PROVOCADOS PELO ADENSAMENTO DO CONCRETO. DEVERÃO ESTAR LIMPAS E ESTANQUES, DE MODO A EVITAR EVENTUAIS FUGAS DE PASTA. E MOLHADAS ATÉ A SATURAÇÃO, A FIM DE SE EVITAR A ABSORÇÃO DA ÁGUA DE AMASSAMENTO DO CONCRETO. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DO CONCRETO. SEU TRANSPORTE DEVERÁ SER EFETUADO DE MANEIRA QUE NÃO HAJA SEGREGAÇÃO DE SEUS COMPONENTES. NÃO SENDO PERMITIDA O LANÇAMENTO A ALTURAS SUPERIORES A 02 METROS. NÃO SENDO PERMITIDO O ADENSAMENTO MANUAL, DEVENDO-SE ADOTAR PRECAUÇÕES PARA EVITAR A VIBRAÇÃO DA ARMADURA. DE MODO A NÃO FORMAR

MEMORIAL DESCRITIVO					
ITEM	SERVIÇO		UNID	QUANT	DESCRIÇÃO
3.4.2	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	357,23	AS ALVENARIAS DE TIJOLOS DE 08 FUROS SERÃO EXECUTADAS COM OS MESMOS LIGEIRAMENTE MOLHADOS, EM FIADAS NIVELADAS, ALINHADAS E APRUMADAS. SUAS JUNTAS TERÃO ESPESSURA IDEAL DE 15MM, ADMITINDO-SE NO MÁXIMO 25MM. EXECUÇÃO DE ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO DE 08 FUROS EM 1/2 VEZ (ESPESSURA DE 09CM), PARA O LEVANTE DAS PAREDES DE VEDAÇÃO E FECHAMENTO DE ABERTURAS APÓS A DEMOLIÇÃO DAS PAREDES DEFINIDAS.
3.4.3	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	60,00	OS COBOGÓS SERÃO COLOCADOS NAS PAREDES LATERAIS DO BLOCO 2, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
3.4.4	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	42,50	VERGA PRÉ-MOLDADA COLOCADA ACIMA DO VÃO DA JANELA COM SEÇÃO MÍNIMA DE 12X15CM E TRANSPASSE PARA AMBOS OS LADOS DE 1/4 DO COMPRIMENTO DO VÃO E MAIOR QUE 30CM. PARA JANELAS DE ATÉ 1,5M DE VÃO.
3.4.5	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	13,20	VERGA PRÉ-MOLDADA COLOCADA ACIMA DO VÃO DA JANELA COM SEÇÃO MÍNIMA DE 12X20CM E TRANSPASSE PARA AMBOS OS LADOS DE 1/4 DO COMPRIMENTO DO VÃO E MAIOR QUE 30CM. PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5M DE VÃO.
3.4.6	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	37,00	VERGA PRÉ-MOLDADA COLOCADA ACIMA DO VÃO DA PORTA COM SEÇÃO MÍNIMA DE 12X15CM E TRANSPASSE PARA AMBOS OS LADOS DE 1/4 DO COMPRIMENTO DO VÃO E MAIOR QUE 30CM.
3.4.7	SEDUC 4.01	DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU MARMORITE POLIDO, E=3CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS	M2	17,28	DIVISÓRIAS INSTALADAS NOS BANHEIROS, ENTRE OS VASOS SANITÁRIOS E CHUVEIROS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
3.4.8	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	107,10	EXECUÇÃO DE LAJE TIPO VOLTERRANA, PARA FORRO, COM TRILHOS, ENTRE EIXO DE 38CM, E LAJOTAS PRÉ-MOLDADA OU EPS. SOBRE OS TRILHOS E ENCHIMENTOS SERÁ CONCRETADO UMA CAMADA DE CONCRETO FCK 20MPA COM 3CM DE ESPESSURA E FERRAGEM NEGATIVA. INCLUSIVE ESCORAMENTO DURANTE 21 DIAS. LAJES DEFINIDAS EM PROJETO
3.4.9	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	60,49	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS LAJES COM APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA NA PARTE SUPERIOR.
<b>3.5 COBERTURA</b>					
3.5.1	SEDUC 5.01	RETELHAMENTO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR.	M2	909,01	REVISÃO DAS TELHAS CERÂMICAS DA COBERTURA DOS BLOCOS A SEREM REFORMADOS, NOS BLOCO 1, 3 E 4, COM A SUBSTITUIÇÃO DAS TELHAS QUEBRADAS OU INSERVÍVEIS POR NOVAS, ASSIM COMO A RETIRADA DE TODA E QUALQUER GOTEIRA.
3.5.2	SEDUC 5.08	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	909,01	IMUNIZAÇÃO DE TODO O MADEIRAMENTO EXISTENTE NA COBERTURA DO BLOCO 1, 3 E 4.
3.5.3	SEDUC 5.02	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	245,02	COLOCAÇÃO DE ARGAMASSA NA FINALIZAÇÃO DAS TELHAS CERÂMICAS A SEREM REFORMADAS, PARA QUE AS MESMAS NÃO SE DESLOQUEM PREJUDICANDO A FUNCIONALIDADE DO TELHADO. NOS BLOCOS 1, 3 E 4.
3.5.4	92580	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	M2	141,65	ESTRUTURA METÁLICA PARA A COBERTURA DO BLOCO 2 - PÁTIO COBERTO.
3.5.5	SEDUC 5.03	TRELIÇA METÁLICA PRATT, EM PERFIS UDC127X50X5,13KG/M, DIAGONAIS TRACIONADAS, P/ TELHADOS EM DUAS ÁGUAS SEM LANTERNIN, VÃOS 10,01 A 20,00M, PINTURA 01 DEMÃO DE EPOXI FUNDO ÓXIDO DE FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO - EXECUTADA	M	33,72	TRELIÇA METÁLICA PARA ESTRUTURA DE COBERTURA DO BLOCO 2 - PÁTIO COBERTO, CONFORME PROJETO.
3.5.6	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	141,65	TELHA METÁLICA PARA A COBERTURA DA ESTRUTURA DO BLOCO 2 - PÁTIO COBERTO.

MEMORIAL DESCRITIVO					
ITEM	SERVIÇO		UNID	QUANT	DESCRIÇÃO
3.5.7	SEDUC 5.04	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	M	33,72	RUFO DE CONCRETO SERÁ COLOCADO NA COBERTURA DO BLOCO 2, CONFORME DETALHADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO.
3.5.8	SEDUC 5.05	CHAPIM DE CONCRETO PRÉMOLDADO	M	22,48	CHAPIM DE CONCRETO SERÁ COLOCADO NA COBERTURA DO BLOCO 2, CONFORME DETALHADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO.
3.5.9	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	63,50	SERÁ INSTALADO FORRO DE GESSO EM TODOS OS AMBIENTES DEFINIDOS EM PROJETO ARQUITETÔNICO.
3.5.10	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	440,55	SERÁ INSTALADO FORRO EM PVC EM TODOS OS AMBIENTES DEFINIDOS EM PROJETO ARQUITETÔNICO, PARA A CLIMATIZAÇÃO DOS AMBIENTES, TODOS OS AMBIENTES QUE SERÃO TROCADOS O FORRO ANTIGO.
3.5.11	SEDUC 5.06	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MADEIRAMENTO DE COBERTURA	M2	148,79	REMOÇÃO DA TRAMA DE MADEIRA DA COBERTURA NA REGIÃO DAS SALAS QUE SERÃO CONSTRUÍDAS LAJES DE PROTEÇÃO ( LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA E SALA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA). E POSTERIORMENTE A EXECUÇÃO DA LAJE SERÁ RECOLOCADA A TRAMA DE MADEIRA IMUNIZADA. PARA PODER SER FEITO O RETELHAMENTO DE TODA A COBERTURA.
3.5.12	SEDUC 5.07	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	48,50	SERÁ INSTALADO FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBLA MINERAL PARA A SALA DE MEDIAÇÃO TÉCNOLÓGICA, CONFORME DEFINIDO EM PROJETO ARQUITETÔNICO.
<b>3.6 ESQUADRIAS</b>					
3.6.1	94570	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	M2	22,50	SÃO AS JANELAS J1 E J2, JANELA DE ALUMINIO BRANCO DE CORRER, COM DUAS FOLHAS, COM GRADE EXTERNA EM METALON.
3.6.2	94573	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	M2	15,60	SÃO AS JANELAS J3, JANELA DE ALUMINIO BRANCO DE CORRER, COM QUATRO FOLHAS, COM GRADE EXTERNA EM METALON.
3.6.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,25	SÃO AS JANELAS J4, JANELA DE ALUMINIO BRANCO MAXIM AR, COM GRADE INTERNA E VIDRO TRANSLUCIDO.
3.6.4	SEDUC 6.01	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	42,00	SÃO AS PORTAS DE 1 A 7, PORTAS COM ESTRUTURA EM METALON, FECHAMENTO E CHAPA DUPLA, PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO.
3.6.5	SEDUC 6.02	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	24,86	PORTÕES DE ACESSO À ESCOLA.
3.6.6	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	17,40	SÃO AS PORTAS P1 E P8, PORTAS DE ALUMINIO ANODIZADO.
<b>3.7 PAVIMENTAÇÃO E PISOS</b>					
3.7.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	953,79	CAMADA NIVELADORA DE CONCRETO MAGRO NOS AMBIENTES QUE FOI RETIRADO O PISO EXISTENTE PARA A POSTERIOR EXECUÇÃO DO PISO DE ALTA RESISTÊNCIA.
3.7.2	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	851,60	ESTE SERVIÇO CONSISTE, TÃO SOMENTE, NA EXECUÇÃO DE PISO BASE EM CONCRETO 20MPA, PARA O RECEBIMENTO DA FINALIZAÇÃO COM O PISO GRANILITE.

MEMORIAL DESCRITIVO					
ITEM	SERVIÇO		UNID	QUANT	DESCRIÇÃO
3.7.3	101752	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	851,60	ESTE SERVIÇO CONSISTE NA EXECUÇÃO DE PISO COMPOSTO POR AGREGADOS ROCHOSOS DE ALTA DUREZA, DIMENSIONADOS GRANULOMETRICAMENTE, DE FORMA A PERMITIR A OBTENÇÃO DE ARGAMASSAS COMPACTAS, SEM ESPAÇOS VAZIOS EM SUA ESTRUTURA, CAPAZES DE CONSTITUIR PISOS DE ALTA RESISTÊNCIA A ESFORÇOS MECÂNICOS E DE RECEBER ACABAMENTO POLIDO, COM ASPECTO FINAL UNIFORME, HOMOGÊNEO E BELO. NO PROCESSO DE POLIMENTO DO PISO APLICADO.
3.7.4	87757	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	62,59	ESTE SERVIÇO CONSISTE NA EXECUÇÃO DE UMA CAMADA DE CONTRAPISO, NO TRAÇO 1:4, COM 3CM DE ESPESSURA, DESTINADA A EVITAR A PENETRAÇÃO DE ÁGUA NAS EDIFICAÇÕES, ESPECIALMENTE POR VIA CAPILAR. DE PREFERÊNCIA, A CONCRETAGEM DO LASTRO SERÁ EFETUADA EM OPERAÇÃO CONTÍNUA E ININTERRUPTA PARA QUE SE EVITE JUNTAS DE CONCRETAGEM E, CONSEQUENTEMENTE, PONTOS SENSÍVEIS DE PERCOLAÇÃO.
3.7.5	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	62,59	ESTE SERVIÇO CONSISTE NA EXECUÇÃO DE PISO CERÂMICO, COM RESISTÊNCIA A ABRASÃO DO NÍVEL PEI-4, TIPO "A", NAS DIMENSÕES 45CM X 45CM, QUE PODERÁ SER ASSENTADO PELO MÉTODO CONVENCIONAL, FAZENDO A REMOÇÃO DA POEIRA E DE PARTÍCULAS SOLTAS EXISTENTES SOBRE O LASTRO; UMEDECER A SUPERFÍCIE DO LASTRO E APLICAR PÓ DE CIMENTO, FORMANDO UMA PASTA COM A FINALIDADE DE PROPORCIONAR MELHOR LIGAÇÃO ENTRE A BASE E ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO;
3.7.6	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	552,24	PISO INTERTRAVADO COM BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO RETANGULAR DE 20X10X6CM. A BASE DEVERÁ SE REGULARIZADA E NIVELADO COM PÓ DE PEDRA, E COMPACTADA À HUMIDADE ÓTIMA COM COMPACTADOR MECÂNICO. DEPOIS DA REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DA BASE, SERÁ ESPALHADA UMA CAMADA DE AREIA PARA O RECEBIMENTO DOS BLOCOS, QUE DEVERÃO SER ASSENTADOS UM-A-UM. DEPOIS DE TODAS AS PEÇAS ASSENTADAS, DEVERÁ SER FEITO UM AJUSTE MINUCIOSO DAS PEÇAS, APÓS A CONFERENCIA ESPALHA-SE AREIA E PROCESSA O REJUNTAMENTO. POR FIM REALIZA-SE UMA NOVA COMPACTAÇÃO COM COMPACTADOR MECÂNICO. PAVIMENTO SERÁ EXECUTADO NO ENTORNO DOS BLOCOS CONFORME DETALHE EM PROJETO ARQUITETÔNICO.
3.7.7	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	22,12	PISO CIMENTADO EM ACABAMENTO RÚSTICO, COM 4,0CM DE ESPESSURA NO TRAÇO DE 1:3 ( CIMENTO E AREIA) PARA A EXECUÇÃO DAS CALÇADAS INTERNAS. NO ACESSO PRINCIPAL E NOS DEGRAIS.
3.7.8	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	21,60	PISO CIMENTADO EM ACABAMENTO RÚSTICO, COM 2,0CM DE ESPESSURA NO TRAÇO DE 1:3 ( CIMENTO E AREIA) PARA A EXECUÇÃO DAS CALÇADAS INTERNAS. NAS CALÇADAS INTERNA.
3.7.9	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	162,00	PAVIMENTO INTERTRAVADO COM BLOCO SEXTAVADO NA CALÇADA EXTERNA, COFORME PROJETO.
3.7.10	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	1,16	PISO EM GRANITO PARA BASE DO BEBEDOURO, DETALHES CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
3.7.11	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	106,34	PLANTIO DE GRAMAS EM ÁREAS DEFINIDAS EM PROJETO, PARA O PAISAGISMO.
3.7.12	SEDUC 7.01	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15 CM, E = 2 CM	M	28,50	SERÁ COLOCADA SOLEIRAS EM GRANITO NAS DIMENSÕES DAS PORTAS, NAS PORTAS ONDE OS PISOS MUDAM OS TIPOS.
3.8	REVESTIMENTOS				

MEMORIAL DESCRITIVO					
ITEM	SERVIÇO		UNID	QUANT	DESCRIÇÃO
3.8.1	87874	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	714,46	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 QUE TIVERAM O REBOCO DEMOLIDO PARA RECEBIMENTO DO REVESTIMENTO CERÂMICO, NAS PAREDES NOVAS E NAS PARTES ONDE SE FIZER NECESSÁRIO.
3.8.2	87553	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.052,20	ESTE SERVIÇO CONSISTE NA APLICAÇÃO DE UMA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA NO TRAÇO 1:6, SOBRE O CHAPISCO DE ADERÊNCIA, RESPEITANDO O INTERVALO MÍNIMO DE 24 HORAS. O EMBOÇO SERVIRÁ DE BASE PARA O ASSENTAMENTO DO REVESTIMENTO CERÂMICO NAS PAREDES. SUA ESPESSURA IDEAL SERÁ DE 10MM, DEVENDO SER TALISCADO E SARRAFEADO COM RÉGUA, RESULTANDO EM UMA SUPERFÍCIE ALINHADA, PRUMADA E UNIFORME. DEVENDO SER APLICADAS NOS AMBIENTES INTERNOS E CIRCULAÇÕES ATÉ UMA ALTURA DE 1,6M, NA FACHADAS EXTERNAS ATÉ UMA ALTURA DE 60CM E ATÉ O FORRO NAS PAREDES INDICADAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO. QUE POSTERIORMENTE RECEBERÃO O REVESTIMENTO CERÂMICO.
3.8.3	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	714,46	ESTE SERVIÇO CONSISTE NA APLICAÇÃO DE UMA ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8, SOBRE O CHAPISCO DE ADERÊNCIA, RESPEITANDO O INTERVALO MÍNIMO DE 24 HORAS. SUA ESPESSURA IDEAL SERÁ DE 20MM, DEVENDO SER: TALISCADO, ATENTANDO PARA O ESQUADRO COM A PAREDE ADJACENTE; SARRAFEADO COM RÉGUA E DESEMPENADO E, APÓS TER ATINGIDO O PONTO DE CURA SATISFATÓRIO, SER ALISADO COM A "TROLHA RESULTANDO EM UMA SUPERFÍCIE LISA, ALINHADA, PRUMADA E UNIFORME. O REBOCO SERVIRÁ DE BASE PARA A PINTURA.
3.8.4	SEDUC 8.01	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX NEVE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	M2	1.052,20	ESTE SERVIÇO CONSISTE NO ASSENTAMENTO DE CERÂMICAS 10CM X 20CM, CLASSE "A" (TIPO TIJOLINHO), 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, SERÁ APLICADA NAS FACHADAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
<b>3.9 PINTURA</b>					
3.9.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.332,21	APLICAR O SELADOR NAS PAREDES, PARA O RECEBIMENTO DAS DEMAIS CAMADAS DE PINTURA. PAREDES QUE FORAM LIXADAS.
3.9.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	670,90	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA, A FIM DE REGULARIZAR ALGUMA IMPERFEIÇÃO QUE O REBOCO POSSA APRESENTAR. DEVERÁ SER APLICADO E POSTERIORMENTE LIXADO EM TODAS AS PAREDES INTERNAS QUE RECEBERÃO PINTURA. NAS PAREDES NOVAS, POR TODA SUA EXTENSÃO E NAS PAREDES ANTIGAS.
3.9.3	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	117,90	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA, A FIM DE REGULARIZAR ALGUMA IMPERFEIÇÃO QUE A LAJE POSSA APRESENTAR. DEVERÁ SER APLICADO E POSTERIORMENTE LIXADO EM TODAS LAJES QUE RECEBERÃO PINTURA.
3.9.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.332,21	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.

MEMORIAL DESCRITIVO					
ITEM	SERVIÇO		UNID	QUANT	DESCRIÇÃO
3.9.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	117,90	DEVERÁ SER APLICADA NAS LAJES 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.
3.9.6	100726	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	M2	88,44	ESMALTE SINTÉTICO FOSCO APLICADO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, EM DUAS DEMÃOS, OBEDECENDO AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE QUANTO AO INTERVALO DE APLICAÇÃO E APÓS A APLICAÇÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM UMA DEMÃO. DEVENDO SER APLICADA COM O PULVERIZADOR. APLICADO NOS PORTÕES DE METÁLICOS, DE ACESSO.
3.9.7	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	42,00	ESMALTE SINTÉTICO FOSCO APLICADO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, EM DUAS DEMÃOS, OBEDECENDO AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE QUANTO AO INTERVALO DE APLICAÇÃO E APÓS A APLICAÇÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM UMA DEMÃO. DEVENDO SER APLICADA COM O PULVERIZADOR. APLICADO NAS PORTAS DE FERRO.
<b>3.10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					
3.10.1	INSTALAÇÃO	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	UNI	1,00	OBSERVAR DISPOSIÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS E EXECUTAR CONFORME DESENHO ARQUITETÔNICO. GARANTIR QUE TODOS OS APARELHOS DE UTILIZAÇÃO DEVERÃO TER PRESSÃO ADEQUADA. SERÁ INSTALADA UMA TORRE COM UMA CAIXA D'AGUA PARA ARMAZENAMENTO
<b>3.11 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					
3.11.1	INSTALAÇÃO	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	UNI	1,00	OBSERVAR DISPOSIÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS E EXECUTAR CONFORME DESENHO ARQUITETÔNICO. GARANTIR QUE TODA A TUBULAÇÃO TERÃO INCLINAÇÃO E DIÂMETRO ADEQUADOS E QUE TODOS OS APARELHOS SERÃO VENTILADOS.
<b>3.12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
3.12.1	INSTALAÇÃO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UNI	1,00	EXECUTAR CONFORME PROJETO ELÉTRICO.
<b>3.13 LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>					
3.13.1	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	OBSERVAR DISPOSIÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS E EXECUTAR CONFORME DESENHO ARQUITETÔNICO.
3.13.2	95472	VASO SANITARIO 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	UN	2,00	
3.13.3	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4,"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	
3.13.4	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4,"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	
3.13.5	SEDUC 13.01	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM 2,00X0,60M, C/ 02 CUBAS,VÁLVULAS CROMADA, TORNEIRAS CROMADA E SIFÃO CROMADO, CONCRETADA E ASSENTADA - REV 03	UN	1,00	
3.13.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	
3.13.7	SEDUC 13.02	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	7,00	
3.13.8	SEDUC 13.03	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	UN	8,00	
3.13.9	SEDUC 13.04	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	6,00	
3.13.10	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	



MEMORIAL DESCRITIVO					
ITEM	SERVIÇO		UNID	QUANT	DESCRIÇÃO
3.13.11	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	
3.13.12	SEDUC 13.05	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00	
3.13.13	SEDUC 13.06	RALO SIFONADO EM PVC D = 100 MM ALTURA REGULÁVEL, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA REDONDA ACABAMENTO CROMADO	UN	8,00	
3.13.14	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	
3.13.15	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	
3.13.16	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	
3.14	COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO				
3.14.1	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	7,00	EXECUTAR CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE COMBATE A INCÊNDIO.
3.14.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	18,00	
3.14.3	SEDUC 14.01	PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	UN	7,00	
3.14.4	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	
3.14.5	SEDUC 14.02	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR	UN	1,00	
3.14.6	SEDUC 14.03	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) "APERTE AQUI", P/INSTAL. INCENDIO - ENDEREÇÁVEL	UN	3,00	
3.14.7	SEDUC 14.04	SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇAVEL, 120DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO	UN	3,00	
3.14.8	SEDUC 14.05	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV	UN	1,00	
3.14.9	SEDUC 14.06	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	14,00	
3.15	DRENAGEM PLUVIAL				
3.15.1	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	52,50	EXECUTAR CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL
3.15.2	SEDUC 15.01	CANALETA EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, REVESTIDA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, SEÇÃO EXTERNA 20X20CM, INCLUSO GRELHA METÁLICA	M	40,00	
3.16	SERVIÇOS DIVERSOS				
3.16.1	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	47,80	CORRIMÃO EM AÇO GALVANIZADO EXECUTADO NAS RAMPAS, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2".
3.16.2	SEDUC 16.01	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	18,16	INSTALADAS AS BANCADAS DE GRANITO NA CANTINA, NOS BANHEIROS E NO LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA. DETALHADOS CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO.
3.16.3	SEDUC 16.02	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	34,30	VIDROS PARA SEREM INSTALADOS NAS ESQUADRIAS, CONFOME DETALHES NO PROJETO ARQUITETÔNICO.

**MEMORIAL DESCRITIVO**

ITEM	SERVIÇO		UNID	QUANT	DESCRIÇÃO
3.16.4	SEDUC 16.03	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	M2	2,03	VIDROS PARA SEREM INSTALADOS NAS ESQUADRIAS, CONFORME DETALHES NO PROJETO ARQUITETÔNICO.
3.16.5	SEDUC 16.04	CONCERTINA EM AÇO GALVANIZADO, ESPIRAL DE Ø = 450MM, 3 CLIPES P/ ESPIRAL, LÂMINA DE 30MM E FIO INTERNO DE 2,50MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M	62,70	CONCERTINA INSTALADA EM TODO O MURO DO COLÉGIO PARA EVITAR VANDALISMO.
3.16.6	SEDUC 16.05	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,82	ESPELHOS INSTALADOS NOS BANHEIROS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
3.16.7	SEDUC 16.06	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	UNI	1,00	PLACA PADRÃO SEDUC INSTALADA NA FACHADA PADRÃO, CONFORME DETALHE EM PROJETO ARQUITETÔNICO.
3.16.8	SEDUC 16.07	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	29,00	LETRAS INSTALADAS NA FACHADA DA ESCOLA COM O NOME DA UNIDADE ESCOLAR.
3.16.9	98532	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M. AF_05/2018	UN	1,00	PODA DE ÁRVORES DE GRANDE PORTE, EXISTENTE NO PÁTIO FRONTAL DA ESCOLA.
3.16.10	SEDUC 16.08	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	1,00	RETIRADA DE ÁRVORE EXISTENTE QUE FICA EM FRENTE A PASSAGEM NO FUNDO DA ESCOLA, BLOCO 3, A MESMA SE ENCONTRA PREJUDICANDO A PASSAGEM.
3.16.11	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	4,00	PLANTIO DE ÁRVORES NAS JARDINEIRAS DOS PÁTIOS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
3.16.12	SEDUC 16.09	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	117,00	MEIO FIO LIMITANDO O JARDIM, ONDE SERÁ GRAMADO PARA O PAISAGISMO.
3.16.13	SEDUC 16.10	BANCO DE CONCRETO E ALVENARIA SEM REVESTIMENTO CERÂMICO, 40CMX45CM (LARG X ALTURA).	M	52,80	BANCO DE CONCRETO E ALVENARIA, COM REVESTIMENTO CERÂMICO, QUE COMPOEM A MESA DE CONCRETO, EM CADA MESA TEM 3 BANCOS NAS DIMENSÕES DE 40X40CM COM 45CM DE ALTURA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
3.16.14	SEDUC 16.11	BANCO DE CONCRETO E ALVENARIA COM REVESTIMENTO CERÂMICO, 40CMX45CM (LARG X ALTURA).	M	14,40	BANCO DE CONCRETO E ALVENARIA, SEM ENCOSTO E SEM REVESTIMENTO CERÂMICO, QUE COMPOE A MESA DE CONCRETO, EM CADA MESA TEM 1 BANCO NAS DIMENSÕES DE 40CM DE LARGURA, 45 CM DE ALTURA E COMPRIMENTO VARIÁVEL, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
3.16.15	SEDUC 16.12	MESA M ALVENARIA COM TAMPO EM CONCRETO PRÉMOLDADO	UNI	12,00	MESA COM BASE EM ALVENARIA E TAMPO EM CONCRETO PREMOLDADO, DETALHES CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
<b>3.17</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>				
3.17.1	SEDUC 17.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	988,65	LIMPEZA DE TODOS OS AMBIENTES E ACESSOS DA UNIDADE ESCOLAR. REMOÇÃO DE MANCHAS E SALPICOS DE TINTA E ARGAMASSA. LIMPEZA DE TODAS AS LOUÇAS, VIDROS E METAIS.

Teresina, 21 de Junho de 2021.

# MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

UNIDADE ESCOLAR ÁTILA LIRA  
(TERESINA-PI)

**Reforma da**  
**Unidade Escolar Átila Lira.**

Teresina, 21 de Junho 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 – Prancha 01/08
02. Macrolocalização – Prancha 02/08
03. Planta de Demolição / Planta de Construção – Prancha 03/08
04. Planta de Cobertura / Planta de Layout – Prancha 04/08
05. Paginação de Piso / Paginação de Forro – Prancha 05/08
06. Planta de Revestimento / Cortes / Fachadas – Prancha 06/08

07. Detalhamentos 01 – Prancha 07/08

08. Detalhamentos 02 – Prancha 08/08

### 3. Tipologia

#### **A Unidade Escolar Átila Lira, sofrerá as devidas demolições e reformas, TIPOLOGIA 01.**

- Conforme Projeto de Arquitetura apresentado, serão demolidos os banheiros existentes, rampas existente, pisos com níveis inadequados, pátio coberto existente, e alvenarias de forma a apresentar layout com melhor funcionalidade.
- 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).
- As janelas existentes serão retiradas e substituídas por novas, de acordo com o novo padrão SEDUC, conforme Projeto de Arquitetura.
- Toda a área externa receberá nova pavimentação em bloquete intertravo de concreto, com nova definição de canteiros para paisagismo e instalação de bancos, conforme Projeto de Arquitetura;
  - Os níveis dos pisos foram ajustados para melhorar as condições de acessibilidade da edificação, assim como foram acrescidas rampas com inclinação adequada conforme as Normas de Acessibilidade da NBR 9050.
- Toda a estrutura do pátio coberto existente será demolida, e um novo pátio deverá ser construído no local de acordo com o Projeto de Arquitetura.
- Serão construídas rampas de acesso à escola conforme as Normas de Acessibilidade da NBR 9050, garantindo a acessibilidade em toda a edificação;
- As janelas e portas informadas no quadro de esquadrias devem ser fabricadas de acordo com o modelo padrão SEDUC. As demais esquadrias existentes na edificação que estiverem em bom estado, não precisam ser trocadas, apenas reparadas seguindo o padrão utilizado;
- Todas as fachadas, salas de aula, corredores, banheiros e demais ambientes deverão se adequar ao novo modelo de acabamentos especificado como padrão SEDUC;

- Deverão ser instaladas placas de sinalização, para rotas de fugas e saídas de emergência, conforme especificação do Corpo de Bombeiros;
- A pavimentação da calçada externa deverá ser feita em bloquete intertravado de concreto, com paisagismo conforme Projeto de Arquitetura;
- O telhado cerâmico passará por retelhamento e receberá os reparos e substituição de telhas necessários; e realização de troca de madeiramento, quando necessário;
- A Fachada Externa da Escola deverá seguir o padrão de fachada SEDUC, conforme projeto de Arquitetura;
- A calçada externa (rua) da edificação deverá ser feita, conforme Projeto Apresentado;

#### 4. Esquadrias

PORTAS								
Nº	DIMENSÕES (Largura X Altura X Altura do piso)			ÁREA (m²)	TIPO	DESCRIÇÃO DA ESQUADRIA	QUANT. (UND.)	ÁREA TOTAL (m²)
P1	0.90	2.10	0.00	1.89	GIRO (uma folha)	PORTA COM ESTRUTURA DE METALON, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA, PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO VERBRÁS NA COR AZUL MAR – Nº1820,E COM BARRA DE ACESSIBILIDADE EM INOX. REF.: VERBRÁS OU EQUIVALENTE.	02	3.78
P2	0.90	2.10	0.00	1.89	GIRO (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.	02	3.78
P3	0.90	2.10	0.00	1.89	GIRO (uma folha)	PORTA (EXISTENTE/MANTER). MUDAR SENTIDO DE ABERTURA E PINTAR NA COR VERDE LIMÃO REF.: 1832. REF.: VERBRÁS OU EQUIVALENTE.	07	13.23
P4	0.80	1.65	0.15	1.32	GIRO (UMA FOLHA)	PORTA EM ALUMÍNIO FRISADO ANODIZADO NA COR NATURAL.	10	13.20
P5	1.80	2.10	0.00	3.78	GIRO (DUAS FOLHAS)	PORTA COM ESTRUTURA DE METALON, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA. PINTADA COM	01	3.78

						ESMALTE SINTÉTICO VERBRÁS NA LARANJA - Nº 1819, REF.: VERBRÁS OU EQUIVALENTE		
P6	0.80	2.10	0.00	1.68	GIRO (UMA FOLHA)	PORTA (EXISTENTE/MANTER). REPOSICIONAR E PINTAR NA COR VERDE LIMÃO REF.:1832. REF.: VERBRÁS OU EQUIVALENTE.	06	10.08
P7	0.70	2.10	0.00	1.47	GIRO (UMA FOLHA)	PORTA (EXISTENTE/MANTER). REPOSICIONAR E PINTAR NA COR VERDE LIMÃO REF.:1832. REF.: VERBRÁS OU EQUIVALENTE.	05	7.35
P8	1.00	2.10	0.00	2.10	GIRO (UMA FOLHA)	PORTA EM ALUMÍNIO COM VENEZIANA	01	3.78
<b>TOTAL</b>							<b>35</b>	<b>59.40</b>

JANELAS								
Nº	DIMENSÕES (Largura X Altura X Altura do piso)			ÁREA (m²)	TIPO	DESCRIÇÃO DA ESQUADRIA	QUANT. (UND.)	ÁREA TOTAL (m²)
J1	1.50	1.30	1.00	1.95	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.	05	9.75
J2	1.50	0.50	1.80	0.75	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.	17	12.75
J3	2.00	1.30	1.00	2.60	CORRER	JANELA DE AÇUMÍNIO BRANCO DE CORRER, 4 FOLHAS, COM VIDRO INCOLOR. GRADE	06	15.60

						EXTERNA EM METALON COM PERFIL DE 3x2cm EM ESPAÇAMENTO DE 5cm PINTADO COM ESMALTE NA COR BRANCO NEVE.		
J4	1.50	0.50	1.80	0.75	MAXIM'AR	JANELA MAXIM'AR EM ALUMÍNIO BRANCO COM GRADE INTERNA E VIDRO TRANSLÚCIDO.	03	2.25
<b>TOTAL</b>							<b>31</b>	<b>40.35</b>

COBOGÓ								
Nº	DIMENSÕES (Largura X Altura X Altura do piso)			ÁREA (m²)	TIPO	DESCRIÇÃO DA ESQUADRIA	QUANT. (UND.)	ÁREA TOTAL (m²)
C1	1.60	2.00	0.60	3.20	FIXO	COBOGÓ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO 40x40cm (UTILIZAR DOIS PADRÕES DIFERENTES)	08	25.60
C2	4.40	2.00	0.60	8.80	FIXO	JANELA EM MADEIRA COM VENEZIANAS EXISTENTE-A REFORMAR, CONSERVAR A COR VERDE. SUBSTITUIR AS GRADES EXISTENTES, POR GRADE PADRÃO SEDUC, CONFORME DETALHAMENTO	03	26.40
C3	4.00	2.00	0.60	8.00	FIXO	JANELA EM MADEIRA COM VENEZIANAS EXISTENTE-A REFORMAR, CONSERVAR A COR VERDE. SUBSTITUIR AS GRADES EXISTENTES, POR GRADE PADRÃO SEDUC, CONFORME DETALHAMENTO	01	8.00
<b>TOTAL</b>							<b>12</b>	<b>60.00</b>

OBSERVAÇÕES:



## 5. Piso

- 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 de Paginação de Piso.

## 6. Revestimentos Externos

- Todas as paredes (internas, externas e de fachada) deverão ser pintadas e revestidas de acordo com as especificações do Projeto de Arquitetura.

## 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 sinfonado 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 Diretoria:**

- 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.



Ileana Ferraz Nunes

Arquiteta e Urbanista – A65490-6