

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOÃO CLÍMACO D'ALMEIDA
DATA: JULHO DE 2020

MEMORIAL DESCRITIVO

ÍTEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO	DESCRIÇÃO
1	REFORMA		
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	A ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA SE REFERE AO PESSOAL TÉCNICO-ADMINISTRATIVO RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATADOS COM VISTAS À GARANTIA DA QUALIDADE DOS MESMOS E OBEDIÊNCIA 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.
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	FACHADA FRONTAL DA ESCOLA	INSTALAR UMA PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES 3,00x1,50 EM LOCAL INDICADO PELA FISCALIZAÇÃO CONFORME MODELO A SER FORNECIDO PELA CONTRATANTE
1.2.2	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA (PROJETO DE ESTRUTURA, DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ACESSIBILIDADE)		ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA COM TODO O DETALHAMENTO NECESSÁRIO E CONFORME AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.
1.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
1.3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	BANHEIROS EXISTENTES E SALA	DEMOLIR ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO DE MANEIRA MANUAL (COM MARRETA); APLICAR ESTE SERVIÇO EM PAREDES INDICADAS EM PLANTA EXECUTIVA, PAREDES COM SOLIDEZ COMPROMETIDAS OU NAQUELAS INDICADAS PELA ADMINISTRAÇÃO; TODO O ENTULHO GERADO NÃO DEVE SER REAPROVEITADO EM QUALQUER OUTRO SERVIÇO.
1.3.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (Ref. SEINFRA C1064)	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO DOS BANHEIROS E SALAS DA QUADRA	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.
1.3.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (Ref. Seinfra 24.1 C1066)	RAMPA	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.
1.3.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	WC'S QUADRA	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.
1.3.5	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	BLOCO EXISTENTE	CONSISTE NA RETIRADA MANUAL DE PORTAS DEFEITUOSAS, VELHAS, FORA DE PADRÃO E/OU INDICADAS EM PROJETO; ESTE SERVIÇO DEVE SER FEITO DE MANEIRA CUIDADOSA COM AUXÍLIO DE MARRETA.
1.3.6	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	WC'S EXISTENTE	REMOVER DE FORMA MANUAL AS LOUÇAS SANITÁRIAS QUE ESTEJAM DANIFICADAS, INSERVÍVEIS, FORA DE PADRÃO E/OU INDICADAS EM PROJETO.
1.3.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	JANELAS BLOCO QUADRA	CONSISTE NA RETIRADA MANUAL DE JANELAS DEFEITUOSAS, VELHAS, FORA DE PADRÃO E/OU INDICADAS EM PROJETO; ESTE SERVIÇO DEVE SER FEITO DE MANEIRA CUIDADOSA COM AUXÍLIO DE MARRETA.
1.3.8	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	COBERTURA BLOCO QUADRA	CONSISTE NA RETIRADA MANUAL DE TELHAS CERÂMICAS (DE FIBROCIMENTO OU METÁLICAS) NAS ÁREAS COMPROMETIDAS OU INDICADAS EM PROJETO.
1.3.9	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	COBERTURA BLOCO QUADRA	RETIRAR DE FORMA MANUAL (COM AUXÍLIO DE FERRAMENTAS ADEQUADAS) PEÇAS DE MADEIRA DE TRAMA PARA TELHAMENTO; APLICÁVEL EM ÁREAS COMPROMETIDAS OU INDICADAS EM PROJETO; SOB NENHUMA HIPÓTESE AS PEÇAS RETIRADAS DEVEM SER REAPROVEITADAS EM OBRA.
1.3.10	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO (Ref. ORSE - 8038)	SALAS DA QUADRA	REMOVER MANUALMENTE COBOGÓS INDICADAS EM PROJETO; NÃO REAPROVEITAR MATERIAL RETIRADO.
1.3.11	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (Ref. SINAPI 73616 (09/17))	SALAS DA QUADRA	DEMOLIR CONCRETO MANUALMENTE NO LOCAL INDICADO EM PROJETO E CONFORME INDICADO PELA FISCALIZAÇÃO.
1.4	MOVIMENTO DE TERRA		
1.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	RAMPA DE ACESSO QUADRA	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);
1.4.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	RAMPA DE ACESSO QUADRA	O APOLOAMENTO DO FUNDO DE VALA DEVERÁ SER REALIZADO GOLPEANDO-SE EM MÍDIA DE 30 A 50 VEZES POR M2, A UMA ALTURA MÉDIA DE QUEDA DE 50CM COM SOQUETE OU MAÇO;
1.4.3	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	RAMPA DE ACESSO QUADRA	PROMOVER O REATERRO DE VALAS ABERTAS COM O MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO DAS MESMAS (SEM EMPRÉSTIMO); CONSIDERA-SE QUE APENAS 80% DO MATERIAL POSSA SER REAPROVEITADO; O SERVIÇO DEVE SER FEITO DE FORMA MANUAL COM AUXÍLIO DE SOQUETE PARA A DEVIDA COMPACTAÇÃO.
1.4.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	RAMPA DE ACESSO QUADRA	ATERRAR E COMPACTAR MANUALMENTE CAIXÕES ENTRE BALDRAMES DA EDIFICAÇÃO COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO; DEVE SER EMPREGADO A DEVIDA COMPACTAÇÃO MANUAL DO VOLUME ATERROADO A CADA 25 CM, NO MÁXIMO; AS CAMADAS DEVEM SER MOLHADA E SOCADAS NO INTUITO DE EXPULSAR OS VAZIOS DO SOLO.
1.5	INFRAESTRUTURA		
1.5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	RAMPA DE ACESSO QUADRA	EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO SOBRE FUNDO DE ESCAVAÇÕES PARA FUNDAÇÕES; ESPESSURA DE 3 CM; CONCRETO PREPARADO EM BETONEIRA E LANÇADO E NIVELADO MANUALMENTE; COMPOR JUNTAS CONFORME NECESSIDADE;

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOÃO CLÍMACO D'ALMEIDA
DATA: JULHO DE 2020

MEMORIAL DESCRITIVO

ÍTEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO	DESCRIÇÃO
1.5.2	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	RAMPA DE ACESSO QUADRA	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.
1.5.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	RAMPA DE ACESSO QUADRA	EXECUTAR ALVENARIA COM TIJOLOS MACIÇOS (5X10X20) DESTINADOS A FUNDAÇÕES DE PEQUENAS PAREDES E OUTRAS ESTRUTURAS DE PEQUENO PORTE (RAMPAS, BANCOS, ETC); ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA.
1.5.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	RAMPA DE ACESSO QUADRA	O PRODUTO É APLICADO COMO PINTURA, COM TRINCHA OU VASSOURA DE CERDAS MACIAS, EM DEMÃOS, RESPEITANDO O CONSUMO POR M² PARA CADA CAMPO DE APLICAÇÃO, COM INTERVALO MÍNIMO DE 8 HORAS ENTRE CADA DEMÃO, À TEMPERATURA DE 25 °C. NOS RODAPÉS, A IMPERMEABILIZAÇÃO DEVE SUBIR 30 CM NO ENCAIXE PREVISTO DA REGULARIZAÇÃO. FINALIZADA A IMPERMEABILIZAÇÃO, AGUARDAR NO MÍNIMO 7 DIAS PARA A SECAGEM DO PRODUTO, CONFORME A TEMPERATURA, VENTILAÇÃO E UMIDADE RELATIVA NO LOCAL E COMPROVAR A ESTANQUEIDADE DO SISTEMA EM TODA ÁREA IMPERMEABILIZADA NO PERÍODO MÍNIMO DE 3 DIAS.
1.6	SUPERESTRUTURA		
1.6.1	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	RAMPA DE ACESSO QUADRA E BANHEIRO PNE	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;
1.7	PAREDES E DIVISÓRIAS		
1.7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	BLOCO EXISTENTE QUADRA	EXECUTAR ALVENARIA COM TIJOLOS FURADOS (9x19x19) DESTINADOS A VEDAÇÃO DE EDIFICAÇÃO TÉRREA; ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA.
1.7.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	BLOCO EXISTENTE QUADRA	VERGA PRÉ-MOLDADA COMPOSTA POR CONCRETO ARMADO (FCK = 20 MPA, VERGALHÕES 6.3 MM); INSTALAR EM JANELAS; COMPRIMENTO MÁX DE 1,50 M
1.7.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	BLOCO EXISTENTE QUADRA	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA COMPOSTA POR CONCRETO ARMADO (FCK = 20 MPA, VERGALHÕES 6.3 MM); INSTALAR EM JANELAS; COMPRIMENTO MÁX DE 1,50 M
1.7.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	BLOCO EXISTENTE QUADRA	VERGA MOLDADA IN LOCO COMPOSTA POR CONCRETO ARMADO (FCK = 20 MPA, VERGALHÕES 5.0 MM) PREPARADO EM OBRA; INSTALAR EM PORTAS; COMPRIMENTO MÁX DE 1,50 M
1.8	COBERTURAS		
1.8.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	BLOCO EXISTENTE QUADRA	ADOTAR TELHAS CAPA-CANAL DO TIPO COLONIAL SOBRE A TRAMA DE MADEIRA OU AÇO; EXECUTAR O TELHAMENTO EM FIADAS DOS BEIRAIS ATÉ A CUMEEIRA; AS PEÇAS CERÂMICAS DEVEM VEDAR PERFEITAMENTE QUALQUER POSSIBILIDADE DE ENTRADA D'ÁGUA NO INTERIOR DA EDIFICAÇÃO; INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.
1.8.2	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	BLOCO EXISTENTE QUADRA	COM UTILIZAÇÃO DE PEÇAS DE MADEIRAS DE LEI NÃO APARELHADAS, PREGOS E PARAFUSOS METÁLICOS, EXECUTAR TRAMA DE MADEIRA PARA TELHADOS COMPOSTAS COM 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.
1.8.3	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	BLOCO EXISTENTE QUADRA	APLICAR MANUALMENTE AGENTE CUPINICIDA INCOLOR EM PEÇAS DE MADEIRA PARA COBERTURA EM ÁREAS NOVAS OU EXISTENTES.
1.8.4	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (Ref. C0387)	BLOCO EXISTENTE QUADRA	APLICAR ARGAMASSA DE CAL, CIMENTO E AREIA EM BEIRAIS DE TELHAS CERÂMICAS DO TIPO COLONIAL; PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA; DEVE-SE GARANTIR A PERFEITA FIXAÇÃO ENTRE AS TELHAS "CAPA" E "CANAL".
1.8.5	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA E H=5CM	BLOCO EXISTENTE QUADRA	EXECUTAR RUFO DE CONCRETO ARMADO DE FCK MAIOR OU IGUAL A 20 MPA NOS ENCONTROS ENTRE TELHADOS E PLATIBANDAS; DISPOR DE MODO A EVITAR A ENTRADA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM TAIS ENCONTROS.
1.8.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	BLOCO EXISTENTE QUADRA	ADOTAR CALHA DE AÇO GALVANIZADO DE SEÇÃO QUADRADA; IÇAMENTO ATRAVÉS DE GUINCHO ELÉTRICO; FIXAR PEÇAS ENTRE SI COM REBITES E SOLDAGEM;
1.9	PAVIMENTAÇÃO		
1.9.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	LASTRO DE CONCRETO EM TODA ÁREA QUE RECEBERÁ PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO SOBRE FUNDO DE ESCAVAÇÕES PARA FUNDAÇÕES; ESPESSURA DE 3 CM; CONCRETO PREPARADO EM BETONEIRA E LANÇADO E NIVELADO MANUALMENTE; COMPOR JUNTAS CONFORME NECESSIDADE;
1.9.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	CALÇADA FRONTAL DA EDIFICAÇÃO	EXECUTAR PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA PREPARADA EM BETONEIRA (TRAÇO 1:3); ESPESSURA DE 3,0 CM; INCLUI JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO; O ACABAMENTO DEVE SER LISO; SERVIÇO APLICÁVEL A PISOS DESTINADOS A CIRCULAÇÕES, CALÇADAS, PASSARELAS, BANCOS DE CONCRETO, ETC.
1.9.3	SOLEIRA EM GRANITO PARA PORTAS, LARGURA DE 15 CM. (Ref. Seinfra C2284)	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA NAS MUDANÇAS DE PISO	NAS PORTAS ENTRE AMBIENTES DE TIPOLOGIAS DIFERENTES DE PISO, EXECUTAR SOLEIRA EM GRANITO POLIDO; LARGURA DE 15 CM; ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA PREPARADA MANUALMENTE.

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOÃO CLÍMACO D'ALMEIDA
DATA: JULHO DE 2020

MEMORIAL DESCRITIVO

ÍTEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO	DESCRIÇÃO
1.9.4	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, PARA DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA E REJUNTADO (Ref. 09418 ORSE)	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	DEVERÃO SER CONFECCIONADOS COM AS DIMENSÕES ESPECIFICADOS NA NORMA NBR 9050/2004 COM UTILIZAÇÃO DE PEÇAS DE CONCRETO; DEVERÁ SER ASSENTADO DE FORMA A ESTAR NIVELADO COM O PISO ADJACENTE, DEIXANDO APENAS AS SALIÊNCIAS DIRECIONAIS ACIMA DESTES NÍVEL;
1.9.5	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA > 10 M2. (Ref. 93389/87251)	BANHEIRO, PNE E SALAS	APLICAR PISO CERÂMICO SOBRE CONTRAPISO NAS ÁREAS INDICADAS EM PROJETO QUE POSSUAM ÁREA MAIOR QUE 10 M2; ADOTAR PEÇAS DE 40x40 CM E PEI MAIOR OU IGUAL A 4; UTILIZAR ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA AC I COM ESPESSURA DE 3 A 4 MM; APLICAR ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO À BASE DE CIMENTO BRANCO; REALIZAR LIMPEZA DA ÁREA EXECUTADA AO FINAL DO SERVIÇO; OBSERVAR ÁREAS E COLORAÇÕES INDICADAS EM PROJETO.
1.10	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO		
1.10.1	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	PAREDES A CONSTRUIR	CHAPISCAR PAREDES DE ALVENARIA OU ESTRUTURAS DE CONCRETO NAS SUAS ÁREAS INTERNAS COM ARGAMASSA PREPARADA EM BETONEIRA; LANÇAMENTO DA MASSA EFETUADO COM COLHER DE PEDREIRO; A CAMADA FINALIZADA DE CHAPISCO DEVE TER DE 3 A 5 MM DE ESPESSURA.
1.10.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	ÁREA QUE RECEBERÁ REVESTIMENTO CERÂMICO	CHAPISCAR PAREDES DE ALVENARIA OU ESTRUTURAS DE CONCRETO NAS SUAS ÁREAS EXTERNAS COM ARGAMASSA PREPARADA EM BETONEIRA; LANÇAMENTO DA MASSA EFETUADO COM COLHER DE PEDREIRO; A CAMADA FINALIZADA DE CHAPISCO DEVE TER DE 3 A 5 MM DE ESPESSURA.
1.10.3	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	BANHEIRO PNE	APLICAR EMBOÇO SOBRE ALVENARIA PARA RECEBIMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10,0 M2; PREPARAÇÃO MECÂNICA E APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES INTERNAS; ESP = 20 MM; DEVE SER EXECUTADO TALISCAMENTO E MESTRAS; A SUPERFÍCIE DEVE SER SARRAFEADA DE MANEIRA QUE A MESMA FIQUE APROPRIADA PARA RECEBIMENTO DE ARGAMASSA COLANTE DAS CERÂMICAS.
1.10.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	ÁREA EXTERNA QUE RECEBERÁ REVESTIMENTO CERÂMICO ATÉ A ALTURA DE 1,60M	APLICAR REBOCO SOBRE ALVENARIA PARA APLICAÇÃO DE PINTURA E; PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES INTERNAS; ESP = 20 MM; DEVE SER EXECUTADO TALISCAMENTO E MESTRAS; A SUPERFÍCIE DEVE SER SARRAFEADA DE MANEIRA QUE A MESMA FIQUE APROPRIADA PARA RECEBIMENTO DO EMASSAMENTO;
1.10.5	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	ÁREA QUE RECEBERÁ PINTURA DO TETO	APLICAR PISO CERÂMICO SOBRE CONTRAPISO NAS ÁREAS INDICADAS EM PROJETO QUE POSSUAM ÁREA MAIOR QUE 10 M2; ADOTAR PEÇAS DE 40x40 CM E PEI MAIOR OU IGUAL A 4; UTILIZAR ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA AC I COM ESPESSURA DE 3 A 4 MM; APLICAR ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO À BASE DE CIMENTO BRANCO; REALIZAR LIMPEZA DA ÁREA EXECUTADA AO FINAL DO SERVIÇO; OBSERVAR ÁREAS E COLORAÇÕES INDICADAS EM PROJETO.
1.10.6	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)	ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO DOS BANHEIROS PCD E BANHEIROS COLETIVOS COM DESCONTO DAS ESQUADRIAS	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; ADOTAR COLORAÇÕES DEFINIDAS EM PROJETO; PROCEDER LIMPEZA DA ÁREA EXECUTADA APÓS TÉRMINO DO SERVIÇO.
1.10.7	APICOAMENTO DE REBOCO COM PONTEIRA/TALHADEIRA PARA RECEBIMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO. (Ref. ORSE 0042)	ÁREA QUE SERÁ SUBSTITUÍDA O REVESTIMENTO CERÂMICO NA COZINHA E BANHEIROS COLETIVOS	NAS ÁREAS EXISTENTES DE ALVENARIA REBOCADA QUE DEVAM RECEBER REVESTIMENTO CERÂMICO, REALIZAR APICOAMENTO MANUAL PARA EFEITO DE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE.
1.11	FORROS		
1.11.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	ÁREA DA SALA E BANHEIRO PNE	INSTALAR FORROS DE GESSO NAS ÁREAS INDICADAS EM PROJETO; OBSERVAR PÉ DIREITO DEFINIDO; INCLUI ESTRUTURA DE FIXAÇÃO: PERFIS METÁLICOS F-47, ARAME, PARAFUSOS E REBITES.
1.12	ESQUADRIAS		
1.12.1	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	TROCA DAS ESQUADRIAS EXISTENTES	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.
1.12.2	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (seinfra C1517)	TROCA DAS JANELAS EXISTENTES	CONFECCIONAR E INSTALAR JANELA DE FERRO DO TIPO BASCULANTE (OU PIVOTANTE) NAS ÁREAS INDICADAS EM PROJETO; APLICAR EM SUBSTITUIÇÃO A PEÇAS DANIFICADAS OU VELHAS; FIXAÇÃO EM CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.
1.13	PINTURA		
1.13.1	PREPARO DE SUPERFÍCIES COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS (ORSE 02344)	PREPARO DE TODAS AS ÁREAS QUE RECEBERÃO PINTURA LATÉX E ACRÍLICA	COM UTILIZAÇÃO DE LIXA EM FOLHA (Nº 120), LIXAR SUPERFÍCIES DE PAREDES OU TETOS PARA EFEITO DE PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE.

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOÃO CLÍMACO D'ALMEIDA
DATA: JULHO DE 2020

MEMORIAL DESCRITIVO

ÍTEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO	DESCRIÇÃO
1.13.2	REMOÇÃO DE FERRUGEM EM ESQUADRIAS OU ESTRUTURAS METÁLICAS COM SOLVENTE E ESCOVA DE AÇO (ORSE 4521)	ESTRUTURA METÁLICA DA QUADRA	REMOVER FERRUGENS EXISTENTES EM ESQUADRIAS METÁLICAS QUE NÃO SE APRESENTEM TOTALMENTE COMPROMETIDAS; UTILIZAR SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS E ESCOVA DE AÇO.
1.13.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINTURA DE TODAS AS ESQUADRIAS DE FERRO E ESTRUTURAS METÁLICAS	APLICAR PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO NAS ESQUADRIAS E DEMAIS COMPONENTES METÁLICOS DA OBRA; OBSERVAR REGULARIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES; PROMOVER LIXAMENTO PRÉVIO, CASO NECESSÁRIO; INLCUSO SOLVENTE À BASE DE AGUARRÁS, SEGUIR COLORAÇÃO ESPECIFICADA EM PROJETO.
1.13.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	BANHEIRO PNE E SALA	UTILIZAR MASSA CORRIDA PVA NOS TETOS REBOCADAS; OBSERVAR A REQUERIDA LIMPEZA DA SUPERFÍCIE ANTES DA APLICAÇÃO; ESTA DEVE SER FEITA ATRAVÉS DE DESEMPENADEIRA EM CAMADAS FINAS ATÉ O PERFEITO NIVELAMENTO; AGUARDAR SECAGEM DA PRIMEIRA CAMADA PARA APLICAÇÃO DA SEGUNDA; APÓS SECAGEM TOTAL, PROCEDER O LIXAMENTO E LIMPEZA DA SUPERFÍCIE ACABADA.
1.13.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	BANHEIRO PNE E SALA	UTILIZAR TINTA LÁTEX PVA PREMIUM EM FACES INFERIORES DE LAJES, DUAS DEMÃOS; OBSERVAR A PERFEITA LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE ANTES DA APLICAÇÃO; ESTA DEVE SER FEITA ATRAVÉS DE ROLO OU TRINCHA; RESPEITAR INTERVALOS DE TEMPO ENTRE DEMÃOS; ADOTAR COLORAÇÃO ESPECIFICADA EM PROJETO.
1.13.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PAREDES INTERNAS E EXTERNAS A PINTAR EM TINTA LÁTEX DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO	APLICAR MASSA CORRIDA PVA EM PAREDES EXTERNAS OU INTERNAS; DEVE SER FEITO LIXAMENTO NA SUPERFÍCIE ACABADA DA MASSA.
1.13.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PAREDES INTERNAS A PINTAR EM TINTA LÁTEX DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO	APLICAR TINTA LÁTEX PVA PREMIUM LINHA PREMIUM NAS PAREDES INTERNAS DOS AMBIENTES; SEGUIR COLORAÇÃO INDICADA EM PROJETO; DEVEM SER DADAS DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE RETOQUES NECESSÁRIOS;
1.13.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PAREDES EXTERNAS A PINTAR EM TINTA ACRÍLICA FOSCA DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO	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; ADOTAR CORES E ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO.
1.13.9	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	PISO CIMENTADO	PINTAR PISO CIMENTADO COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM NAS ÁREAS INDICADAS EM PROJETO E/OU MEMORIAL DE CÁLCULO; DEVEM SER APLICADAS DUAS DEMÃOS EM CORES PEESTABELECIDAS PELA ADMINISTRAÇÃO.
1.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.15	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA		
1.16	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO		
1.16.1	TUBULAÇÕES	-	AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO SERÃO FEITAS EM PVC; ADOTAR DIÂMETROS QUE GARANTAM O PERFEITO ESCOAMENTO DE FLUIDO; SEGUIR DEMAIS RECOMENDAÇÕES DA NBR 8160.
1.16.2	CONEXÕES	-	AS CONEXÕES (JOELHOS, JUNÇÕES, REDUÇÕES, ETC) DEVEM SER UTILIZADAS CONFORME NECESSIDADE, DE MODO QUE SEJA GARANTIDA A PERFEITA VEDAÇÃO DO FLUXO DE ESGOTO NAS TUBULAÇÕES.
1.17	VIDROS, LOUÇAS E METAIS		
1.17.1	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	PNE MASC.	INSTALAR SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER NOS PONTOS APRESENTADOS EM PROJETO; ADOTAR ALTURA ERGONÔMICA; FIXAR AS PEÇAS COM PARAFUSOS E BUCHAS.
1.17.2	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. C1996)	PNE MASC.	INSTALAR PORTA TOLHA DE PAPEL PLÁSTICO EM LOCAIS INDICADOS EM PROJETO; FIXAR SOBRE BANCADAS DE LAVATÓRIOS.
1.17.3	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO SEM COLUMA, COM SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E ENGATE FLEXÍVEL (Ref. ORSE 07350)	PNE MASC.	INSTALAR LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA EM CANTOS, CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO; INCLUI SIFÃO CROMADO, VÁLVULA EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL.
1.17.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	PNE MASC.	INSTALAR VASO SANITÁRIO EM LOUÇA BRANCA PARA PCD NOS PONTOS INDICADOS EM PROJETO; FIXAR AS PEÇAS COM PARAFUSOS, PORCAS E ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO; CADA VASO DEVE PERMANECER NIVELADO E POSICIONADO DE FORMA SIMÉTRICA NOS COMPARTIMENTOS INDIVIDUAIS.
1.17.5	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	PNE MASC.	SOBRE BANCADAS DE LAVATÓRIOS INSTALAR ESPELHOS COM ESPESSURA MÍNIMA DE 4 MM; ADOTAR PARAFUSOS METÁLICOS CROMADOS PARA A DEVIDA FIXAÇÃO; OS ESPELHOS DEVEM ESTAR DISPOSTOS EM ALTURA COMPATÍVEL COM OS USUÁRIOS E SIMÉTRICOS EM RELAÇÃO ÀS BANCADAS.
1.17.6	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	PNE MASC.	PARAFUSAR PAPELEIRA METÁLICA CROMADA PRÓXIMO ÀS BACIAS SANITÁRIAS.
1.17.7	BANCO ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (Ref. Seinfra 24.1 C1898)	PNE MASC.	INSTALAR BANCO ARTICULÁVEL METÁLICO PARA DEFICIENTES DE ACORDO COM LOCALIZAÇÃO E ALTURA INDICADA EM PROJETO.
1.17.8	CHUVEIRO CROMADO COM ARTICULAÇÃO (Ref. Seinfra 24.1 C3513)	PNE MASC.	INSTALAR CHUVEIROS METÁLICOS ARTICULADOS CROMADOS NOS PONTOS INDICADOS EM PROJETO.
1.18	PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO		
1.18.1	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	QUADRA DE ESPORTE	INSTALAR EXTINTOR DE PQS EM LOCAL ADEQUADO CONFORME NORMAS TÉCNICAS E ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO;
1.18.2	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (ref. Seinfra Ce C4649)	QUADRA DE ESPORTE	USADO PARA INDICAR A LOCALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E EVITAR A SUA OBSTRUÇÃO; OS EXTINTORES NÃO DEVERÃO SER INSTALADOS NAS CIRCULAÇÕES DE MANEIRA QUE OBSTUA A MOVIMENTAÇÃO DE PESSOAS. OS EXTINTORES DEVERÃO ESTAR LOCALIZADOS EM LOCAIS DE BOA VISUALIZAÇÃO E EM LOCAIS ONDE EXISTE MÍNIMA POSSIBILIDADE DE O FOGO BLOQUEAR O SEU ACESSO.
1.19	SERVIÇOS FINAIS		

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOÃO CLÍMACO D'ALMEIDA
DATA: JULHO DE 2020

MEMORIAL DESCRITIVO

ÍTEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO	DESCRIÇÃO
1.19.1	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 P	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	INSTALAR CORRIMÃO CONFORME NORMA DE ACESSIBILIDADE EM RAMPAS E NOS LOCAIS INDICADOS EM PROJETO;
1.19.2	LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTÊNCIA, UTILIZANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE (Ref. SINAPI 73800/1, Out 2015)	QUADRA DE ESPORTE	POLIR PISO INDUSTRIAL EXISTENTE COM UTILIZAÇÃO DE POLIDORA, CIMENTO BRANCO E DEMAIS MATERIAIS REVILATIZADORES
1.19.3	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (Ref. Seinfra 24.1 C1898)	BANHEIRO PNE	BARRAS DE APOIO COM MEDIDAS E MODELOS DETERMINADOS NOS DETALHAMENTOS DOS BANHEIROS, EM CONFORMIDADE ÀS NORMAS ABNT; FIXAR PEÇAS DE APOIO EM TUBOS DE AÇO INOXIDÁVEL SEGUNDO DIMENSÕES APRESENTADAS EM PROJETO; APLICÁVEL EM PORTAS, CORRIMÃOS OU PAREDES.
1.19.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	QUADRA DE ESPORTE	TODO O ENTULHO DA OBRA DEVE SER AMONTADO E LEVADO A CAMINHÃO TRANSPORTADOR.
1.19.5	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	QUADRA DE ESPORTE	TODO ENTULHO DA OBRA DEVE SER TRANSPORTADO E LEVADO À DESTINO APROPRIADO.
1.19.6	SUBSTITUIÇÃO DE TELAS DE ALAMBRADO DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG, MALHA QUADRADA PARA QUADRA POLIESPORTIVA - REMOÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	QUADRA DE ESPORTE	SUBSTITUIR TELA DE ALAMBRADO EM ARAME GALVANIZADO; SERÁ FIXADO JUNTO AO PILAR METÁLICO COM GRAMPOS APROPRIADOS E PADRONIZADOS PELO FABRICANTE;
2 AMPLIAÇÃO			
2.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
2.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (AMPLIAÇÃO)		A ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA SE REFERE AO PESSOAL TÉCNICO-ADMINISTRATIVO RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATADOS COM VISTAS À GARANTIA DA QUALIDADE DOS MESMOS E OBEDECIÊNCIA ÀS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E PROJETOS; O PAGAMENTO 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.
2.2 SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.2.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	VESTIÁRIOS DA QUADRA	EXECUTAR TAPUME COMPOSTO POR TELHA METÁLICA E PEÇAS DE MADEIRA; FIXAÇÃO COM PREGOS; TELHA DE AÇO ZINCADO E= 0,5MM; MADEIRA NATIVA; FIXAR PONTALETES NO SOLO COM CONCRETO MAGRO; ESTE SERVIÇO DEVE SER APLICADO DE FORMA QUE SEPRE TODA A ÁREA DE NOVA CONSTRUÇÃO (OU AMPLIAÇÃO) DAS DEMAIS ÁREAS.
2.3 MOVIMENTO DE TERRA			
2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	VESTIÁRIOS DA QUADRA	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);
2.3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	VESTIÁRIOS DA QUADRA	O APOIAMENTO DO FUNDO DE VALA DEVERÁ SER REALIZADO GOLPEANDO-SE EM MÉDIA DE 30 A 50 VEZES POR M2, A UMA ALTURA MÉDIA DE QUEDA DE 50CM COM SOQUETE OU MAÇO;
2.3.3	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	VESTIÁRIOS DA QUADRA	PROMOVER O REATERRO DE VALAS ABERTAS COM O MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO DAS MESMAS (SEM EMPRÉSTIMO); CONSIDERA-SE QUE APENAS 80% DO MATERIAL POSSA SER REAPROVEITADO; O SERVIÇO DEVE SER FEITO DE FORMA MANUAL COM AUXÍLIO DE SOQUETE PARA A DEVIDA COMPACTAÇÃO.
2.4 INFRAESTRUTURA			
2.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	VESTIÁRIOS DA QUADRA	EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO SOBRE FUNDO DE ESCAVAÇÕES PARA FUNDAÇÕES; ESPESSURA DE 3 CM; CONCRETO PREPARADO EM BETONEIRA E LANÇADO E NIVELADO MANUALMENTE; COMPOR JUNTAS CONFORME NECESSIDADE;
2.4.2	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO	VESTIÁRIOS DA QUADRA	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.
2.4.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	VESTIÁRIOS DA QUADRA	EXECUTAR ALVENARIA COM TIJOLOS MACIÇOS (5X10X20) DESTINADOS A FUNDAÇÕES DE PEQUENAS PAREDES E OUTRAS ESTRUTURAS DE PEQUENO PORTE (RAMPAS, BANCOS, ETC); ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA.
2.4.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	VESTIÁRIOS DA QUADRA	O PRODUTO É APLICADO COMO PINTURA, COM TRINCHA OU VASSOURA DE CERDAS MACIAS, EM DEMÃOS, RESPEITANDO O CONSUMO POR M² PARA CADA CAMPO DE APLICAÇÃO, COM INTERVALO MÍNIMO DE 8 HORAS ENTRE CADA DEMÃO, À TEMPERATURA DE 25 °C. NOS RODAPÉS, A IMPERMEABILIZAÇÃO DEVE SUBIR 30 CM NO ENCAIXE PREVISTO DA REGULARIZAÇÃO. FINALIZADA A IMPERMEABILIZAÇÃO, AGUARDAR NO MÍNIMO 7 DIAS PARA A SECAGEM DO PRODUTO, CONFORME A TEMPERATURA, VENTILAÇÃO E UMIDADE RELATIVA NO LOCAL E COMPROVAR A ESTANQUEIDADE DO SISTEMA EM TODA ÁREA IMPERMEABILIZADA NO PERÍODO MÍNIMO DE 3 DIAS.
2.5 SUPERESTRUTURA			
2.5.1	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	VESTIÁRIOS DA QUADRA	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;

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOÃO CLÍMACO D'ALMEIDA
DATA: JULHO DE 2020

MEMORIAL DESCRITIVO

ÍTEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO	DESCRIÇÃO
2.5.2	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	VESTIÁRIOS DA QUADRA	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 SEGUINTE SEQUÊNCIA: BRITA, ÁGUA COM EVENTUAIS ADITIVOS, CIMENTO E POR ÚLTIMO A AREIA; O AMASSAMENTO DEVE DURAR O TEMPO NECESSÁRIO PARA A HOMOGENEIZAÇÃO DA MISTURA DE TODOS ELEMENTOS; A RESISTÊNCIA MÍNIMA CARACTERÍSTICA DEVE SER DE 20 Mpa; DEVE-SE UTILIZAR VIBRADOR PARA O DEVIDO ADENSAMENTO;
2.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	VESTIÁRIOS DA QUADRA	EXECUTAR O DOBRAMENTO DAS BARRAS EM BANCADA, COM COMPRIMENTO SUFICIENTE PARA BARRAS MAIORES; LIMPAR AS BARRAS DE AÇO, REMOVENDO QUALQUER SUBSTÂNCIA PREJUDICIAL À ADERÊNCIA DO CONCRETO, REMOVER TAMBÉM AS CROSTAS DA FERRAGEM E FERRUGEM;
2.5.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	VESTIÁRIOS DA QUADRA	UTILIZAR CUNHAS DE MADEIRA E AGENTE DESMOLDANTE (APLICADO UMA HORA ANTES DA CONCRETAGEM); EVITAR A UTILIZAÇÃO DE PÉ-DE-CABRA; CUIDADOS COM A FORMA: O USO DE VIBRADOR COM AGULHA REVESTIDA DE BORRACHA E O USO DE ESPAÇADORES NA COLOCAÇÃO DE FERRAGEM SÃO INDICADOS PARA NÃO DANIFICAR A SUPERFÍCIE DAS CHAPAS;
2.5.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	VESTIÁRIOS DA QUADRA	LANÇAMENTO: DEVERÁ SER FEITO LOGO APÓS O AMASSAMENTO, NAS FÔRMAS PREVIAMENTE MOLHADAS. EM NENHUMA HIPÓTESE LANÇAR O CONCRETO COM PEGA JÁ INICIADA. A ALTURA DE LANÇAMENTO NÃO PODE ULTRAPASSAR, CONFORME AS NORMAS, 2M. NAS PEÇAS COM ALTURA MAIORES QUE 3M, O LANÇAMENTO DO CONCRETO DEVE SER FEITO EM ETAPAS, POR JANELAS ABERTAS NA PARTE LATERAL DAS FÔRMAS. EM ALTURAS DE QUEDAS MAIORES, USAR TUBOS, CALHAS OU TROMBAS; ADENSAMENTO: COMEÇAR A VIBRAR LOGO APÓS O LANÇAMENTO. EVITAR VIBRAR MENOS DE 10CM DA PAREDE DA FÔRMA. A PROFUNDIDADE DE VIBRAÇÃO NÃO DEVE SER MAIOR DO QUE O COMPRIMENTO DA AGULHA DE VIBRAÇÃO. EVITAR VIBRAR ALÉM DO TEMPO RECOMENDADO PARA QUE O CONCRETO NÃO DESANDE.; ACABAMENTO: SARRAFEAR A SUPERFÍCIE DE LAJES E VIGAS COM UMA RÉGUA DE ALUMÍNIO POSICIONADA ENTRE AS TALISCAS E DESEMPENAR COM DESEMPENADEIRA DE MADEIRA, FORMANDO AS GUIAS E MESTRAS DE CONCRETAGEM. EM SEGUIDA, DEVE-SE VERIFICAR O NÍVEL DAS MESTRAS COM O APARELHO DE NÍVEL, REMOVER AS TALISCAS, SARRAFEAR O CONCRETO ENTRE AS MESTRAS E EXECUTAR O ACABAMENTO FINAL COM DESEMPENADEIRA DE MADEIRA.
2.6	PAREDES E DIVISÓRIAS		
2.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	VESTIÁRIOS DA QUADRA	EXECUTAR ALVENARIA COM TIJOLOS FURADOS (9x19x19) DESTINADOS A VEDAÇÃO DE EDIFICAÇÃO TÉRREA; ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA.
2.6.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	VESTIÁRIOS DA QUADRA	VERGA PRÉ-MOLDADA COMPOSTA POR CONCRETO ARMADO (FCK = 20 MPa, VERGALHÕES 6.3 MM); INSTALAR EM JANELAS; COMPRIMENTO MÁX DE 1,50 M
2.6.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	VESTIÁRIOS DA QUADRA	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA COMPOSTA POR CONCRETO ARMADO (FCK = 20 MPa, VERGALHÕES 6.3 MM); INSTALAR EM JANELAS; COMPRIMENTO MÁX DE 1,50 M
2.6.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	VESTIÁRIOS DA QUADRA	VERGA MOLDADA IN LOCO COMPOSTA POR CONCRETO ARMADO (FCK = 20 MPa, VERGALHÕES 5.0 MM) PREPARADO EM OBRA; INSTALAR EM PORTAS; COMPRIMENTO MÁX DE 1,50 M
2.6.5	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E = 3 CM (Ref. SEINFRA C4096)	VESTIÁRIOS DA QUADRA	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.
2.7	COBERTURAS		
2.7.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBERTURA BANHEIROS COLETIVOS	ADOTAR TELHAS CAPA-CANAL DO TIPO COLONIAL SOBRE A TRAMA DE MADEIRA OU AÇO; EXECUTAR O TELHAMENTO EM FIADAS DOS BEIRAIS ATÉ A CUMEEIRA; AS PEÇAS CERÂMICAS DEVEM VEDAR PERFEITAMENTE QUALQUER POSSIBILIDADE DE ENTRADA D'ÁGUA NO INTERIOR DA EDIFICAÇÃO; INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.
2.7.2	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	COBERTURA BANHEIROS COLETIVOS	COM UTILIZAÇÃO DE PEÇAS DE MADEIRAS DE LEI NÃO APARELHADAS, PREGOS E PARAFUSOS METÁLICOS, EXECUTAR TRAMA DE MADEIRA PARA TELHADOS COMPOSTAS COM 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 ÀS ESTRUTURAS DOMOLIDAS OU EM ÁREAS NOVAS.
2.7.3	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	COBERTURA BANHEIROS COLETIVOS	APLICAR MANUALMENTE AGENTE CUPINICIDA INCOLOR EM PEÇAS DE MADEIRA PARA COBERTURA EM ÁREAS NOVAS OU EXISTENTES.
2.7.4	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (Ref. C0387)	COBERTURA BANHEIROS COLETIVOS	APLICAR ARGAMASSA DE CAL, CIMENTO E AREIA EM BEIRAIS DE TELHAS CERÂMICAS DO TIPO COLONIAL; PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA; DEVE-SE GARANTIR A PERFEITA FIXAÇÃO ENTRE AS TELHAS "CAPA" E "CANAL".
2.7.5	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa e H=5CM	COBERTURA BANHEIROS COLETIVOS	EXECUTAR RUFO DE CONCRETO ARMADO DE FCK MAIOR OU IGUAL A 20 MPa NOS ENCONTROS ENTRE TELHADOS E PLATIBANDAS; DISPOR DE MODO A EVITAR A ENTRADA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM TAIS ENCONTROS.

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOÃO CLÍMACO D'ALMEIDA
DATA: JULHO DE 2020

MEMORIAL DESCRITIVO

ÍTEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO	DESCRIÇÃO
2.7.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBERTURA BANHEIROS COLETIVOS	ADOTAR CALHA DE AÇO GALVANIZADO DE SEÇÃO QUADRADA; IÇAMENTO ATRAVÉS DE GUINCHO ELÉTRICO; FIXAR PEÇAS ENTRE SI COM REBITES E SOLDAGEM;
2.8	PAVIMENTAÇÃO		
2.8.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	BANHEIROS COLETIVOS	EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO SOBRE FUNDO DE ESCAVAÇÕES PARA FUNDAÇÕES; ESPESSURA DE 3 CM; CONCRETO PREPARADO EM BETONEIRA E LANÇADO E NIVELADO MANUALMENTE; COMPOR JUNTAS CONFORME NECESSIDADE;
2.8.2	SOLEIRA EM GRANITO PARA PORTAS, LARGURA DE 15 CM. (Ref. Seinfra C2284)	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA NAS MUDANÇAS DE PISO	NAS PORTAS ENTRE AMBIENTES DE TIPOLOGIAS DIFERENTES DE PISO, EXECUTAR SOLEIRA EM GRANITO POLIDO; LARGURA DE 15 CM; ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA PREPARADA MANUALMENTE.
2.8.3	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA > 10 M2. (Ref. 93389/87251)	BANHEIROS COLETIVOS	APLICAR PISO CERÂMICO SOBRE CONTRAPISO NAS ÁREAS INDICADAS EM PROJETO QUE POSSUAM ÁREA MAIOR QUE 10 M2; ADOTAR PEÇAS DE 40x40 CM E PEI MAIOR OU IGUAL A 4; UTILIZAR ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA AC I COM ESPESSURA DE 3 A 4 MM; APLICAR ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO À BASE DE CIMENTO BRANCO; REALIZAR LIMPEZA DA ÁREA EXECUTADA AO FINAL DO SERVIÇO; OBSERVAR ÁREAS E COLORAÇÕES INDICADAS EM PROJETO.
2.9	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO		
2.9.1	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	PAREDES A CONSTRUIR	CHAPISCAR PAREDES DE ALVENARIA OU ESTRUTURAS DE CONCRETO NAS SUAS ÁREAS INTERNAS COM ARGAMASSA PREPARADA EM BETONEIRA; LANÇAMENTO DA MASSA EFETUADO COM COLHER DE PEDREIRO; A CAMADA FINALIZADA DE CHAPISCO DEVE TER DE 3 A 5 MM DE ESPESSURA.
2.9.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	ÁREA QUE RECEBERÁ REVESTIMENTO CERÂMICO	CHAPISCAR PAREDES DE ALVENARIA OU ESTRUTURAS DE CONCRETO NAS SUAS ÁREAS EXTERNAS COM ARGAMASSA PREPARADA EM BETONEIRA; LANÇAMENTO DA MASSA EFETUADO COM COLHER DE PEDREIRO; A CAMADA FINALIZADA DE CHAPISCO DEVE TER DE 3 A 5 MM DE ESPESSURA.
2.9.3	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	BANHEIROS COLETIVOS	APLICAR EMBOÇO SOBRE ALVENARIA PARA RECEBIMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10,0 M2; PREPARAÇÃO MECÂNICA E APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES INTERNAS; ESP = 20 MM; DEVE SER EXECUTADO TALISCAMENTO E MESTRAS; A SUPERFÍCIE DEVE SER SARRAFEADA DE MANEIRA QUE A MESMA FIQUE APROPRIADA PARA RECEBIMENTO DE ARGAMASSA COLANTE DAS CERÂMICAS.
2.9.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	ÁREA EXTERNA QUE RECEBERÁ REVESTIMENTO CERÂMICO ATÉ A ALTURA DE 1,60M	APLICAR REBOCO SOBRE ALVENARIA PARA APLICAÇÃO DE PINTURA E; PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES INTERNAS; ESP = 20 MM; DEVE SER EXECUTADO TALISCAMENTO E MESTRAS; A SUPERFÍCIE DEVE SER SARRAFEADA DE MANEIRA QUE A MESMA FIQUE APROPRIADA PARA RECEBIMENTO DO EMASSAMENTO;
2.9.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	ÁREA QUE RECEBERÁ PINTURA DAS PAREDES A CONSTRUIR	PREPARAR ARGAMASSA MANUALMENTE; CIMENTO, CAL E AREIA TRAÇO 1:2:8; ESPESSURA DE 20MM; DEVEM SER EXECUTADAS MESTRAS E TALISCAS; LANÇAMENTO E COMPRESSÃO DA MASSA COM COLHER DE PEDREIRO; A SUPERFÍCIE DEVE SER SARRAFEADA COM RÉGUA METÁLICA E DESEMPENADA.
2.9.6	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	ÁREA QUE RECEBERÁ PINTURA DO TETO	APLICAR PISO CERÂMICO SOBRE CONTRAPISO NAS ÁREAS INDICADAS EM PROJETO QUE POSSUAM ÁREA MAIOR QUE 10 M2; ADOTAR PEÇAS DE 40x40 CM E PEI MAIOR OU IGUAL A 4; UTILIZAR ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA AC I COM ESPESSURA DE 3 A 4 MM; APLICAR ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO À BASE DE CIMENTO BRANCO; REALIZAR LIMPEZA DA ÁREA EXECUTADA AO FINAL DO SERVIÇO; OBSERVAR ÁREAS E COLORAÇÕES INDICADAS EM PROJETO.
2.9.7	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)	ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO DOS BANHEIROS PCD E BANHEIROS COLETIVOS COM DESCONTO DAS ESQUADRIAS	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; ADOTAR COLORAÇÕES DEFINIDAS EM PROJETO; PROCEDER LIMPEZA DA ÁREA EXECUTADA APÓS TÉRMINO DO SERVIÇO.
2.9.8	APICOAMENTO DE REBOCO COM PONTEIRA/TALHADEIRA PARA RECEBIMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO. (Ref. ORSE 0042)	ÁREA QUE SERÁ SUBSTITUÍDA O REVESTIMENTO CERÂMICO NA COZINHA E BANHEIROS COLETIVOS	NAS ÁREAS EXISTENTES DE ALVENARIA REBOCADA QUE DEVAM RECEBER REVESTIMENTO CERÂMICO, REALIZAR APICOAMENTO MANUAL PARA EFEITO DE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE.
2.10	FORROS		
2.10.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	ÁREA DOS BANHEIROS COLETIVOS	INSTALAR FORROS DE GESSO NAS ÁREAS INDICADAS EM PROJETO; OBSERVAR PÉ DIREITO DEFINIDO; INCLUI ESTRUTURA DE FIXAÇÃO: PERFIS METÁLICOS F-47, ARAME, PARAFUSOS E REBITES.
2.11	ESQUADRIAS		

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOÃO CLÍMACO D'ALMEIDA
DATA: JULHO DE 2020

MEMORIAL DESCRITIVO

ÍTEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO	DESCRIÇÃO
2.11.1	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	WC'S COLETIVOS	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.
2.11.2	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (seinfra C1517)	WC'S COLETIVOS	CONFECCIONAR E INSTALAR JANELA DE FERRO DO TIPO BASCULANTE (OU PIVOTANTE) NAS ÁREAS INDICADAS EM PROJETO; APLICAR EM SUBSTITUIÇÃO A PEÇAS DANIFICADAS OU VELHAS; FIXAÇÃO EM CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.
2.12	PINTURA		
2.12.1	PREPARO DE SUPERFÍCIES COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS (ORSE 02344)	PREPARO DE TODAS AS ÁREAS QUE RECEBERÃO PINTURA LÁTEX E ACRÍLICA	COM UTILIZAÇÃO DE LIXA EM FOLHA (Nº 120), LIXAR SUPERFÍCIES DE PAREDES OU TETOS PARA EFEITO DE PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE.
2.12.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINTURA DE TODAS AS ESQUADRIAS DE FERRO E ESTRUTURAS METÁLICAS	APLICAR PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO NAS ESQUADRIAS E DEMAIS COMPONENTES METÁLICOS DA OBRA; OBSERVAR REGULARIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES; PROMOVER LIXAMENTO PRÉVIO, CASO NECESSÁRIO; INCLUSO SOLVENTE À BASE DE AGUARRÁS, SEGUIR COLORAÇÃO ESPECIFICADA EM PROJETO.
2.12.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	WC'S COLETIVOS	UTILIZAR MASSA CORRIDA PVA NOS TETOS REBOCADAS; OBSERVAR A REQUERIDA LIMPEZA DA SUPERFÍCIE ANTES DA APLICAÇÃO; ESTA DEVE SER FEITA ATRAVÉS DE DESEMPENADEIRA EM CAMADAS FINAS ATÉ O PERFEITO NIVELAMENTO; AGUARDAR SECAGEM DA PRIMEIRA CAMADA PARA APLICAÇÃO DA SEGUNDA; APÓS SECAGEM TOTAL, PROCEDER O LIXAMENTO E LIMPEZA DA SUPERFÍCIE ACABADA.
2.12.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	WC'S COLETIVOS	UTILIZAR TINTA LÁTEX PVA PREMIUM EM FACES INFERIORES DE LAJES, DUAS DEMÃOS; OBSERVAR A PERFEITA LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE ANTES DA APLICAÇÃO; ESTA DEVE SER FEITA ATRAVÉS DE ROLO OU TRINCHA; RESPEITAR INTERVALOS DE TEMPO ENTRE DEMÃOS; ADOTAR COLORAÇÃO ESPECIFICADA EM PROJETO.
2.12.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PAREDES INTERNAS A PINTAR EM TINTA LÁTEX DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO	APLICAR MASSA CORRIDA PVA EM PAREDES EXTERNAS OU INTERNAS; DEVE SER FEITO LIXAMENTO NA SUPERFÍCIE ACABADA DA MASSA.
2.12.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PAREDES INTERNAS A PINTAR EM TINTA LÁTEX DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO	APLICAR TINTA LÁTEX PVA PREMIUM LINHA PREMIUM NAS PAREDES INTERNAS DOS AMBIENTES; SEGUIR COLORAÇÃO INDICADA EM PROJETO; DEVEM SER DADAS DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE RETOQUES NECESSÁRIOS;
2.12.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PAREDES EXTERNAS A PINTAR EM TINTA ACRÍLICA FOSCA DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO	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; ADOTAR CORES E ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO.
2.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
2.14	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA		
2.15	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO		
2.15.1	TUBULAÇÕES		AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO SERÃO FEITAS EM PVC; ADOTAR DIÂMETROS QUE GARANTAM O PERFEITO ESCOAMENTO DE FLUIDO; SEGUIR DEMAIS RECOMENDAÇÕES DA NBR 8160.
2.15.2	CONEXÕES		AS CONEXÕES (JOELHOS, JUNÇÕES, REDUÇÕES, ETC) DEVEM SER UTILIZADAS CONFORME NECESSIDADE, DE MODO QUE SEJA GARANTIDA A PERFEITA VEDAÇÃO DO FLUXO DE ESGOTO NAS TUBULAÇÕES.
2.16	BANCADAS E PEITORIS		
2.16.1	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	WC'S COLETIVOS	FORNECER E INSTALAR BANCADAS DE GRANITO CINZA POLIDO COM ESPESSURA 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).
2.16.2	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	WC'S COLETIVOS	INSTALAR MÃO FRANCESA NA PAREDE PARA SUPORTAR BANCADAS DE GRANITO NOS LOCAIS INDICADOS NO PROJETO CONFORME ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.
2.17	VIDROS, LOUÇAS E METAIS		
2.17.1	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	WC'S COLETIVOS	INSTALAR CUBA DE EMBUTIR QUADRICULADA EM AÇO INOX NAS BANCADAS DE PIAS PARA COZINHAS OU LABORATÓRIOS; SEGUIR INDICAÇÕES DE PROJETO; INCLUI VÁLVULA.
2.17.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	WC'S COLETIVOS	INSTALAR TORNEIRA CROMADA DE TUBO MÓVEL DE MESA, PADRÃO ALTO; INCLUSO AREJADOR;
2.17.3	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	WC'S COLETIVOS	INSTALAR SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER NOS PONTOS APRESENTADOS EM PROJETO; ADOTAR ALTURA ERGONÔMICA; FIXAR AS PEÇAS COM PARAFUSOS E BUCHAS.
2.17.4	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. C1996)	WC'S COLETIVOS	INSTALAR PORTA TOLHA DE PAPEL PLÁSTICO EM LOCAIS INDICADOS EM PROJETO; FIXAR SOBRE BANCADAS DE LAVATÓRIOS.
2.17.5	ASSENTO PLÁSTICO UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (Ref. ORSE 2056)	WC'S COLETIVOS	INSTALAR NOVOS ASSENTOS PLÁSTICOS CONVENCIONAIS, NA COR BRANCA, EM VASOS SANITÁRIOS.
2.17.6	CHUVEIRO PLÁSTICO INSTALADO (Ref. Seinfra 24.1 C0797)	WC'S COLETIVOS	INSTALAR CHUVEIRO DE PLÁSTICO NA ALTURA DE 2,2 M.
2.17.7	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	WC'S COLETIVOS	INSTALAR VASO SANITÁRIO EM LOUÇA BRANCA NOS PONTOS INDICADOS EM PROJETO COM PREVISÃO DE VÁLVULA DE DESCARGA; FIXAR AS PEÇAS COM PARAFUSOS, PORCAS E ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO; CADA VASO DEVE PERMANECER NIVELADO E POSICIONADO DE FORMA SIMÉTRICA NOS COMPARTIMENTOS INDIVIDUAIS.

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOÃO CLÍMACO D'ALMEIDA
DATA: JULHO DE 2020

MEMORIAL DESCRITIVO

ÍTEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO	DESCRIÇÃO
2.17.8	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	WC'S COLETIVOS	SOBRE BANCADAS DE LAVATÓRIOS INSTALAR ESPELHOS COM ESPESSURA MÍNIMA DE 4 MM; ADOPTAR PARAFUSOS METÁLICOS CROMADOS PARA A DEVIDA FIXAÇÃO; OS ESPELHOS DEVEM ESTAR DISPOSTOS EM ALTURA COMPATÍVEL COM OS USUÁRIOS E SIMÉTRICOS EM RELAÇÃO ÀS BANCADAS.
2.17.9	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	WC'S COLETIVOS	PARAFUSAR PAPELEIRA METÁLICA CROMADA PRÓXIMO ÀS BACIAS SANITÁRIAS.
2.18	SERVIÇOS FINAIS		
2.18.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	WC'S COLETIVOS	TODA A ÁREA DE REFORMA OU AMPLIAÇÃO DEVE SER ENTREGUE À ADMINISTRAÇÃO EM PLENAS CONDIÇÕES DE LIMPEZA; TAL SERVIÇO SE APLICA A PISOS, PAREDES, ESQUADRIAS, ETC; TODO E QUALQUER ENTULHO REMANESCENTE DEVE SER RETIRADO.