

MUNICÍPIO: TERESINA 4º GRE  
OBRA: REFORMA U.E. MUNDIM FERRAZ  
DATA: JUNHO 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

ÍTEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO	DESCRIÇÃO
<b>1</b>	<b>REFORMA</b>		
<b>1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (REFORMA)	-	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.
<b>1.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (Ref. SINAPI 01/2020: 74209/1)	FACHADA FRONTAL DA ESCOLA	EXECUTAR PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (Nº 22) DE DIMENSÕES 3,0 x 1,5 M FIXADA EM ESTRUTURA PONTALETEADA DE MADEIRA COM PREGOS POLIDOS; A BASE DEVE SER FIXADA AO SOLO COM CONCRETO MAGRO.
1.2.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	PERÍMETRO DA ESCOLA	Constituídos em aço galvanizado, oferecem maior resistência a mudanças climáticas e excelente durabilidade. São reaproveitáveis e podem ser instalados na terra ou fixados no piso de concreto em diversas construções, garantindo economia de tempo, custo de fechamento e isolamento das obras. Deve ser executado no entorno da escola, com no máximo 30cm de distância do solo, fechando a obra e mantendo a segurança de todos.
1.2.3	TRABALHO PROFISSIONAL ENGENHEIRO CALCULISTA (PROJ. EXECUTIVO ESTRUTURA METÁLICA QUADRA)	-	Elaboração de projeto estrutural executivo, com os devidos detalhamentos e realizado por profissional habilitado e capacitado para tal. Devendo-se ser emitida ART (Anotação de Responsabilidade Técnica), uma cópia entregue ao cliente (SEDUC).
1.2.4	TRABALHO PROFISSIONAL ENGENHEIRO PROJETISTA (PROJ. EXECUTIVO HIDROSSANITÁRIO E PLUVIAL)	-	Elaboração de projeto hidrossanitário e pluvial executivo, com os devidos detalhamentos e realizado por profissional habilitado e capacitado para tal. Devendo-se ser emitida ART (Anotação de Responsabilidade Técnica), uma cópia entregue ao cliente (SEDUC).
<b>1.3</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>		
1.3.1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	JANELAS EXISTENTES NA ESCOLA, SEGUNDO PROJETO;	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.
1.3.2	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	PORTAS EXISTENTES NA ESCOLA, SEGUNDO PROJETO.	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.
1.3.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓS), SEM REAPROVEITAMENTO (Ref. ORSE 8038)	COBOGÓS DAS SALAS DE AULA	DEMOLIR MANUALMENTE COM MARRETA (OU SEMELHANTE) COBOGÓS DE CONCRETO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO CASO DEVAM SER SUBSTITUÍDOS EM PROJETO OU ESTEJAM ESTRUTURALMENTE COMPROMETIDOS.
1.3.4	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	TODOS OS CHUVEIROS, PIAS, LAVATÓRIOS E BACIAS SANITÁRIAS DA ESCOLA	REMOVER DE FORMA MANUAL AS LOUÇAS SANITÁRIAS QUE ESTEJAM DANIFICADAS, INSERVÍVEIS, FORA DE PADRÃO E/OU INDICADAS EM PROJETO.
1.3.5	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (Ref. Orse 8387)	BANCADAS EXISTENTES NOS BANHEIROS	REMOVER MANUALMENTE BANCADAS DE GRANITO (OU MÁRMORE) DE BANHEIROS, COZINHAS OU OUTROS AMBIENTES; AS PEÇAS NÃO DEVEM SER DANIFICADAS EM TAL SERVIÇO; APLICAR EM BANCADAS DANIFICADAS OU QUE MEREÇAM SUBSTITUIÇÃO SEGUNDO PROJETO OU CRITÉRIO DA ADMINISTRAÇÃO.
1.3.6	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	TODAS AS DIVISÓRIAS EM GRANITO DOS BANHEIROS COLETIVOS	DE FORMA MANUAL, RETIRAR DIVISÓRIAS EXISTENTES, SEJAM ELAS DE MADEIRA OU GRANITO.
1.3.7	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (Ref. SEINFRA C1064)	TODOS OS BANHEIROS E CANTINA	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.
1.3.8	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU AZULEJO (Ref. ORSE 00022)	TODOS OS BANHEIROS E CANTINA	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.
1.3.9	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	FORRO DA CANTINA	REMOVER DE FORMA MANUAL FORROS EXISTENTES EM DRYWALL, PVC OU FIBROMINERAL SEM REAPROVEITAMENTO DAS PEÇAS RETIRADAS; APLICÁVEL A FORROS ATÉ 3 M DE PÉ DIREITO; NÃO INCLUI A RETIRADA DE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO.
1.3.10	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	COBERTURA SOBRE BANHEIROS	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.
1.3.11	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	TELHAMENTO SOBRE BANHEIROS	CONSISTE NA RETIRADA MANUAL DE TELHAS CERÂMICAS (DE FIBROCIMENTO OU METÁLICAS) NAS ÁREAS COMPROMETIDAS OU INDICADAS EM PROJETO.
1.3.12	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	PAREDES INDICADAS EM PROJETO	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.
1.3.13	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (Ref. Seinfra C1066)	CALÇADA EXTERNA DA ESCOLA	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.
<b>1.4</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
1.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	VALAS PARA AS FUNDAÇÕES DAS NOVAS PAREDES INDICADAS EM PROJETO	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);
1.4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. Seinfra C1256)	VALAS PARA AS FUNDAÇÕES DAS NOVAS PAREDES INDICADAS EM PROJETO	ESCAVAR VOLUMES DE SOLO NATURAL A FIM DE NIVELAMENTO DO TERRENO NATURAL PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVAS ÁREAS DE CONSTRUÇÃO; TAMBÉM APLICÁVEL A ESCAVAÇÕES PARA FUNDAÇÕES NÃO LINEARES (SAPATAS, TUBULÕES, ETC); ESTE SERVIÇO DEVE SER FEITO DE FORMA MANUAL; NÃO SE DEVE CONFUNDIR TAL SERVIÇO COM ESCAVAÇÃO DE VALAS;
<b>1.5</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>		

MUNICÍPIO: TERESINA 4ª GRE  
OBRA: REFORMA U.E. MUNDIM FERRAZ  
DATA: JUNHO 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

ÍTEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO	DESCRIÇÃO
1.5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	FUNDO DAS VALAS E CAVAS ESCAVADAS	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;
1.5.2	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (Ref: SINAPI 01/2020: 95467)	PREENCHER VALAS ESCAVADAS PARA NOVAS PAREDES;	EXECUTAR FUNDAÇÕES COM PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA ATRAVÉS DO PREENCHIMENTO DE VALAS OU CAVAS; ARGAMASSA PREPARADA EM BETONEIRA; PROCEDER A DEVIDA COMPACTAÇÃO DO MATERIAL.
1.5.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	CINTAS INFERIORES NOVAS PAREDES	EXECUTAR CINTAS DE AMARRAÇÃO SOBRE NOVAS ALVENARIAS DE PAREDES (TAMBÉM VÁLIDO PARA CINTAS INFERIORES); ADOTAR CONCRETO COM FCK=20 MPA (PREPARO MECÂNICO); UTILIZAR VERGALHÕES CA 50 PARA ARMAÇÃO DAS CINTAS; INCLUSO FORMAS DE MADEIRA E DESMOLDANTE; SEÇÃO APROXIMADA DE 14 X 10 CM;
1.5.4	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	FUNDAÇÕES PARA PILARES	UTILIZAR CONCRETO CICLÓPICO 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.
<b>1.6</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>		
1.6.1	CONCRETO ARMADO DOSADO 20 MPA INCL. MAT P/ 1 M3; PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, FÔRMAS E ESCORAMENTO E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50. (Ref. SINAPI 73346)	PILARES DAS NOVAS PAREDES	PREPARAR CONCRETO (CIMENTO CP-II-32, AREIA MÉDIA E BRITA 1) COM BETONEIRA ELÉTRICA DE MODO A GARANTIR A HOMOGENEIZAÇÃO COMPLETA DA MISTURA; LANÇAR CADA COMPONENTE NA SEQUÊNCIA ADEQUADA EM BETONEIRA; A RESISTÊNCIA MÍNIMA CARACTERÍSTICA DEVE SER DE 20 Mpa; UTILIZAR PEÇAS E TÁBUAS DE MADEIRA DE 2ª A 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADAS PARA AS FORMAS; REAPROVEITÁ-LAS EM ATÉ 3 VEZES OBSERVANDO A ESTANQUEIDADE OFERECIDA; LANÇAR CONCRETO MANUALMENTE EVITANDO SEGREGAÇÃO DOS COMPONENTES E RESPEITANDO OS LIMITES MÁXIMOS DE ALTURA DE LANÇAMENTO EM PILARES; DEVE-SE UTILIZAR VIBRADOR PARA O DEVIDO ADENSAMENTO; TODAS AS PEÇAS DE CONCRETO DEVEM SER ARMADAS COM AÇO CA-50 DE MODO QUE SEJAM COMBATIDOS OS ESFORÇOS AOS QUAIS AS PEÇAS ESTÃO SUBMETIDAS.
1.6.2	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	CINTAS SUPERIORES NOVAS PAREDES	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;
1.6.3	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	CANTINA, BANHEIROS COLETIVOS, PCD E CASA DE GÁS.	EXECUTAR LAJE PRÉ-MOLDADA COM LAJOTAS CERÂMICAS E VIGOTAS EM CONCRETO ARMADO; ESPESSURA DE 8 CM; ADOTAR EM AMBIENTES COM VÃOS DE NO MÁXIMO 3,50 M; INCLUSOS ESCORAMENTO EM PEÇAS DE MADEIRA E ARMADURA NEGATIVA; DEVE SER EXECUTADO CAPEAMENTO SUPERIOR COM CONCRETO (ESP=3,0 CM).
<b>1.7</b>	<b>PAREDES E DIVISÓRIAS</b>		
1.7.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	NOVAS PAREDES A SEREM CONSTRUÍDAS, INCLUSIVE AUMENTO DOS MUROS DE DIVISA.	UTILIZAR BLOCOS CERÂMICOS COM FUROS NA HORIZONTAL DE DIMENSÃO 9x14x19 CM (ESPESSURA DE 9CM) PARA COMPOSIÇÃO DE PAREDE EM ALVENARIA; JUNTAS DE ARGAMASSA PREPARADA MANUALMENTE E ESPESSURA DE 10 MM; RECOMENDA-SE A UTILIZAÇÃO DE PALHETA OU BISNADA PARA A APLICAÇÃO DA ARGAMASSA.
1.7.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	TODAS AS NOVAS JANELAS A SEREM INSTALADAS	VERGA MOLDADA IN LOCO COMPOSTA POR CONCRETO ARMADO (FCK = 20 MPA, VERGALHÕES 6.3 MM) PREPARADO EM OBRA; INSTALAR EM JANELAS; COMPRIMENTO MÁX DE 1,50 M
1.7.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	TODAS AS NOVAS JANELAS A SEREM INSTALADAS	VERGA MOLDADA IN LOCO COMPOSTA POR CONCRETO ARMADO (FCK = 20 MPA, VERGALHÕES 6.3 MM) PREPARADO EM OBRA; INSTALAR EM JANELAS; COMPRIMENTO ACIMA DE 1,50 M
1.7.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	NOVAS JANELAS E BASCULANTES	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COMPOSTA POR CONCRETO ARMADO (FCK = 20 MPA, VERGALHÕES 6.3 MM) PREPARADO EM OBRA; INSTALAR EM JANELAS; COMPRIMENTO MÁX DE 1,50 M
1.7.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	TODAS AS NOVAS JANELAS A SEREM INSTALADAS	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COMPOSTA POR CONCRETO ARMADO (FCK = 20 MPA, VERGALHÕES 6.3 MM) PREPARADO EM OBRA; INSTALAR EM JANELAS; COMPRIMENTO ACIMA DE 1,50 M
1.7.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	TODAS AS NOVAS PORTAS A SEREM INSTALADAS	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
1.7.7	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E= 3 CM (Ref. SEINFRA C4096)	DIVISÓRIAS BANHEIROS COLETIVOS	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.
<b>1.8</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
1.8.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	NOVOS AMBIENTES A SEREM CONSTRUÍDOS	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;
1.8.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	EXTENSÕES XEROX, SECRETARIA E LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS	SEGUIR RECOMENDAÇÕES PRESENTES EM "ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS"
1.8.3	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 E 10 M2. (Ref. 93389/87250)	BANHEIROS PCD, FUNCIONÁRIOS, DEPÓSITO E ÁREA DE SERVIÇO	APLICAR PISO CERÂMICO SOBRE CONTRAPISO NAS ÁREAS INDICADAS EM PROJETO QUE POSSUAM ÁREA ENTRE 5 E 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.
1.8.4	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 E CANTINA	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.
1.8.5	SOLEIRA EM GRANITO PARA PORTAS, LARGURA DE 15 CM. (Ref. Seinfra C2284)	ENTRE AMBIENTES COM PISOS DISTINTOS	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 4ª GRE  
OBRA: REFORMA U.E. MUNDIM FERRAZ  
DATA: JUNHO 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

ÍTEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO	DESCRIÇÃO
1.8.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	CALÇADA EXTERNA DA ESCOLA	EXECUTAR PASSEIO (CALÇADA); ESPESSURA DE 6 CM; CONCRETO PREPARADO EM BETONEIRA E LANÇADO E NIVELADO MANUALMENTE; COMPOR JUNTAS CONFORME NECESSIDADE.
<b>1.9</b>	<b>COBERTURA</b>		
1.9.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	MODIFICAÇÕES DE TELHADO INDICADAS EM PLANTA	COM UTILIZAÇÃO DE PEÇAS DE MADEIRAS DE LEI NÃO APARELHADAS, PREGOS E PARAFUSOS METÁLICOS, EXECUTAR TRAMA DE MADEIRA PARA TELHADOS COMPOSTOS 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.
1.9.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	MODIFICAÇÕES DE TELHADO INDICADAS EM PLANTA	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.
1.9.3	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	MODIFICAÇÕES DE TELHADO INDICADAS EM PLANTA	ADOTAR TELHAS DE 41 CM E ARGAMASSA PREPARADA MECANICAMENTE; MONTAR AS PEÇAS NO SENTIDO CONTRÁRIO AOS VENTOS; COBRIR AS TELHAS PERPENDICULARES EM NO MÍNIMO 50 MM; JÁ AS PEÇAS DA PRÓPRIA CUMEEIRA DEVEM SER COBERTAS EM NO MÍNIMO 70 MM, LONGITUDINALMENTE; TRANSPORTE VERTICAL INCLUSO; AS PEÇAS DEVEM SER EMBOÇADAS APÓS LEVE UMEDECIMENTO.
1.9.4	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (Ref. C0387)	BEIRAIS LONGITUDINAIS DAS NOVAS ÁREAS DE TELHADO	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".
1.9.5	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	BEIRAIS TRANSVERSAIS DAS NOVAS ÁREAS DE TELHADO	COM UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA PREPARADA EM BETONEIRA EMBOÇAR BEIRAIS TRANSVERSAIS DE TELHADOS EM TODO O COMPRIMENTO
1.9.6	REVISÃO GERAL DE TELHADOS E TELHAMENTO EM ATÉ 10% DE PEÇAS NOVAS. (Ref. SINAPI 94201; SINAPI 72101 - Fev 2015)	TODO O TELHADO REMANESCENTE DA ESCOLA	TAL SERVIÇO CONSISTE NA CUIDADOSA INSPEÇÃO EM COBERTURAS COM TELHAS CERÂMICAS PARA A RETIRADA DE GOTEIRAS, ALÉM DO REPOSIÇÃO DE TELHAS ÍNTEGRAS E RETIRADAS DE PEÇAS DANIFICADAS; RECOMPOR TELHAS DEFEITUOSAS COM NOVAS PEÇAS, CONSIDERANDO NECESSIDADE EM 10% DA ÁREA; ADOTAR PEÇAS SEMELHANTES ÀS EXISTENTES.
<b>1.10</b>	<b>REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
1.10.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	NOVAS LAJES A CONSTRUIR	ARGAMASSA DE CHAPISCO PREPARADA MECANICAMENTE EM OBRA; INCLUSO ADITIVO ADESIVO; A MESMA DEVE SER APLICADA MANUALMENTE COM ROLO P/ TEXTURA EM TETO; UMEDECER ANTERIORMENTE A SUPERFÍCIE E O ROLO; APLICAR A ARGAMASSA EM SENTIDO ÚNICO.
1.10.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	FACES INTERNAS DE NOVAS PAREDES A CONSTRUIR	CHAPISCAR PAREDES DE ALVENARIA OU ESTRUTURAS DE CONCRETO NAS SUAS ÁREAS INTERNAS COM ARGAMASSA PREPARADA MANUALMENTE; LANÇAMENTO DA MASSA EFETUADO COM COLHER DE PEDREIRO; A CAMADA FINALIZADA DE CHAPISCO DEVE TER DE 3 A 5 MM DE ESPESSURA.
1.10.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	FACES EXTERNAS DE NOVAS PAREDES	CHAPISCAR PAREDES DE ALVENARIA OU ESTRUTURAS DE CONCRETO NAS SUAS ÁREAS EXTERNAS COM ARGAMASSA PREPARADA MANUALMENTE; LANÇAMENTO DA MASSA EFETUADO COM COLHER DE PEDREIRO; A CAMADA FINALIZADA DE CHAPISCO DEVE TER DE 3 A 5 MM DE ESPESSURA.
1.10.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	FACES INFERIORES DAS NOVAS LAJES	PREPARAR ARGAMASSA EM BETONEIRA; 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.
1.10.5	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	BANHEIROS FUNCIONÁRIOS E PCD, ÁREA DE SERVIÇO,	APLICAR EMBOÇO SOBRE ALVENARIA PARA RECEBIMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5,0 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.
1.10.6	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, 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, SECRETARIA E CANTINA	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.
1.10.7	MASSA ÚNICA (REBOCO), PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 25 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (Ref. SINAPI 87530)	PAREDES INTERNAS QUE DEVAM RECEBER PINTURA E TODA A ÁREA DE PAREDES EXTERNAS.	APLICAR REBOCO NAS ÁREAS EXECUTADAS DE ALVENARIA QUE DEVAM RECEBER PINTURA, SEJAM EXTERNAS OU INTERNAS; UTILIZAR ARGAMASSA PREPARADA MANUALMENTE; ESPESSURA DE 25 MM; EXECUTAR O SERVIÇO COM AUXÍLIO DE TALISCAS E MESTRAS; O LANÇAMENTO E COMPRESSÃO DA MASSA DEVE SER MANUAL; REALIZAR SARRAFEAMENTO E DESEMPENAMENTO.

Sayede de Sousa Santos  
Sayede de Sousa Santos  
Engenheiro Civil  
CREA-PI 29748/D  
Reg. Nac 1915803209

MUNICÍPIO: TERESINA 4ª GRE  
OBRA: REFORMA U.E. MUNDIM FERRAZ  
DATA: JUNHO 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

ÍTEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO	DESCRIÇÃO
1.10.8	APICOAMENTO DE REBOCO COM PONTEIRA/TALHADEIRA PARA RECEBIMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO. (Ref. ORSE 0042)	ÁREAS DE PAREDES INTERNAS SEGUNDO PROJETO ARQUITETÔNICO	NAS ÁREAS EXISTENTES DE ALVENARIA REBOCADA QUE DEVAM RECEBER REVESTIMENTO CERÂMICO, REALIZAR APICOAMENTO MANUAL PARA EFEITO DE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE.
1.10.9	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)	TODAS AS ÁREAS DE PAREDES INTERNAS INDICADAS EM PROJETO	APLICAR REVESTIMENTO CERÂMICO SOBRE PAREDES INTERNAS NAS ÁREAS INDICADAS EM PROJETO COM RESPEITO ÀS ALTURAS ESTABELECIDAS; PEÇAS DE 10x10 CM FIXADAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA TIPO AC I; REJUNTAR COM ARGAMASSA À BASE DE REJUNTE CIMENTÍCIO; ADOPTAR COLORAÇÕES DEFINIDAS EM PROJETO; PROCEDER LIMPEZA DA ÁREA EXECUTADA APÓS TÉRMINO DO SERVIÇO.
1.10.10	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES EXTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	TODAS AS ÁREAS DE PAREDES EXTERNAS INDICADAS EM PROJETO	APLICAR REVESTIMENTO CERÂMICO SOBRE PAREDES EXTERNAS NAS ÁREAS INDICADAS EM PROJETO COM RESPEITO ÀS ALTURAS ESTABELECIDAS; PEÇAS DE 10x10 CM FIXADAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA TIPO AC I; REJUNTAR COM ARGAMASSA À BASE DE REJUNTE CIMENTÍCIO; ADOPTAR COLORAÇÕES DEFINIDAS EM PROJETO; PROCEDER LIMPEZA DA ÁREA EXECUTADA APÓS TÉRMINO DO SERVIÇO.
<b>1.11 ESQUADRIAS</b>			
1.11.1	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE FERRO (Ref. ORSE 1860)	APROVEITAR J1 E P1 QUE PASSARÃO A SER J2 E P3, RESPECTIVAMENTE	REMOVER ESQUADRIAS METÁLICAS EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO; PRESERVAR A INTEGRIDADE DAS PEÇAS; AS MESMAS DEVEM SER REAPLICADAS EM NA MESMA EDIFICAÇÃO, A DEPENDER DAS INDICAÇÕES DE PROJETO OU ORIENTAÇÕES DA ADMINISTRAÇÃO; ACABAMENTO COM ARGAMASSA.
1.11.2	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	NAS NOVAS JANELAS BASCULANTES A SEREM INSTALADAS	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.
1.11.3	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	NOVAS JANELAS PIVOTANTES E BASCULANTES, SEGUNDO PROJETO.	INSTALAR JANELAS BASCULANTE DE AÇO COM DIMENSÕES SEGUNDO QUADRO DE ESQUADRIAS; NÃO INCLUSOS VIDROS; CHUMBAR AS PEÇAS NA ALVENARIA E CORRIGIR OS RASGOS COM ARGAMASSA DE MODO QUE PERMANEÇA A ESTÉTICA ORIGINAL DAS PAREDES.
1.11.4	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	TODAS AS NOVAS JANELAS BASCULANTES	ASSENTAR VIDRO DO TIPO CANALADO, ESPESSURA MÍNIMA DE 4 MM, NAS JANELAS DO TIPO BASCULANTE E/OU EM DEMAIS ESQUADRIAS APRESENTADAS EM PROJETO.
1.11.5	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25x4,8 MM. AF_04/2019	TODOS OS NOVOS PORTÕES E GRADES, SEGUNDO PROJETO	INSTALAR GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" NOS LOCAIS INDICADOS EM PROJETO; FIXAÇÃO COM CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.
<b>1.12 PINTURA</b>			
1.12.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	TODAS AS ESQUADRIAS METÁLICAS, SEJAM NOVAS OU EXISTENTES.	COM UTILIZAÇÃO DE REVÓLVER A AR COMPRIMIDO, APLICAR DUAS DEMÃOS DE ESMALTE FOSCO EM ESTRUTURA METÁLICA, INCLUINDO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTI-CORROSIVO.
1.12.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	FACES INFERIORES DE NOVAS LAJES	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.
1.12.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	FACES INFERIORES DE NOVAS LAJES	UTILIZAR TINTA LÁTEX 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; ADOPTAR COLORAÇÃO ESPECIFICADA EM PROJETO.
1.12.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	ÁREAS INTERNAS DE NOVAS PAREDES	APLICAR MASSA CORRIDA PVA EM PAREDES EXTERNAS OU INTERNAS; DEVE SER FEITO LIXAMENTO NA SUPERFÍCIE ACABADA DA MASSA.
1.12.5	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	TODAS AS ÁREAS EXTERNAS DE PAREDES DA ESCOLA	APLICAR TINTA LÁTEX NAS PAREDES INTERNAS DOS AMBIENTES; SEGUIR COLORAÇÃO INDICADA EM PROJETO; DEVEM SER DADAS DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE RETOQUES NECESSÁRIOS;
1.12.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	TODAS AS LAJES EXISTENTES NA ESCOLA, INCLUINDO BANHEIROS E AMBIENTES ADMINISTRATIVOS.	APLICAR PINTURA ACRÍLICA (TIPO PREMIUM) EM PAREDES EXTERNAS DA EDIFICAÇÃO; EXECUTAR DUAS DEMÃOS, ALÉM DE RETOQUES CASE NECESSÁRIOS; OBSERVAR A CORRETA LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES; ADOPTAR CORES E ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO.
1.12.7	CAIAÇÃO EM 2 DEMÃOS (REF. SEINFRA C0588)	FACES INTERNAS DOS MUROS DA ESCOLA	APLICAR PINTURA À BASE DE CAL EM DUAS DEMÃOS SOBRE PAREDES OU MUROS INDICADOS EM PROJETO OU ESPECIFICADOS PELA ADMINISTRAÇÃO; DEVEM SER DADAS DUAS DEMÃOS.
1.12.8	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	EM TODAS AS ÁREAS NOVAS DE MADEIRAMENTO	APLICAR MANUALMENTE AGENTE CUPINCIDA INCOLOR EM PEÇAS DE MADEIRA PARA COBERTURA EM ÁREAS NOVAS OU EXISTENTES.
<b>1.13 FORROS</b>			
1.13.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	EM TODAS AS SALAS DE AULA EXISTENTES E DEMAIS AMBIENTES	INSTALAR FORROS EM PVC NAS ÁREAS INDICADAS EM PROJETO; OBSERVAR PÉ DIREITO DEFINIDO; RÉGUAS BRANCAS COM LARGURA DE 8 MM E COMP. DE 6 M; INCLUI ESTRUTURA DE FIXAÇÃO: PERFIS METÁLICOS F-47, ARAME, PARAFUSOS E REBITES.
<b>1.14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
<b>1.15 INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA</b>			
1.15.1	<b>TUBULAÇÕES</b>	-	UTILIZAR TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA EM PVC SOLDÁVEL COM DIÂMETROS QUE GARANTAM A CORRETA VELOCIDADE NOS TUBOS E PRESSÃO SUFICIENTE PARA CADA PEÇA DE UTILIZAÇÃO; SEGUIR DEMAIS RECOMENDAÇÕES DA NBR 5.626 E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Sayede de Sousa Santos  
Sayede de Sousa Santos  
Engenheiro Civil  
CREA-PI 29748/D  
Reg. Nac 1915803209



MUNICÍPIO: TERESINA 4ª GRE  
OBRA: REFORMA U.E. MUNDIM FERRAZ  
DATA: JUNHO 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

ÍTEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO	DESCRIÇÃO
<b>1.15.2</b>	<b>CONEXÕES</b>	-	AS CONEXÕES (JOELHOS, LUVAS, TÊS, ETC) DEVEM SER UTILIZADAS NAS MUDANÇAS DE DIREÇÃO E ENCONTROS DE TUBULAÇÃO, CONFORME NECESSIDADE, DE MODO QUE SEJA GARANTIDA A PERFEITA VEDAÇÃO DO FLUXO DE ÁGUA NAS TUBULAÇÕES; SEGUIR DEMAIS RECOMENDAÇÕES DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
<b>1.15.3</b>	<b>REGISTROS</b>		
1.15.3.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	EM PONTOS EXTERNOS DA REDE DE ALIMENTAÇÃO	INSTALAR REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO NOS RAMAIS E SUB-RAMAIS ; POSICIONÁ-LO EM PROFUNDIDADE EM RELAÇÃO À PAREDE E ALTURA ERGONÔMICAS;
1.15.3.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	BARRILETES	INSTALAR REGISTRO METÁLICO DO TIPO GAVETA BRUTO D = 1.1/4" EM COLUNAS, RAMAIS OU SUB-RAMAIS DE ÁGUA FRIA;
1.15.3.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	ÁREAS INTERNAS	INSTALAR REGISTRO METÁLICO DO TIPO PRESSÃO BRUTO COM CANOPLA CROMADA D = 3/4" EM SUB-RAMAIS DE CHUVEIROS.
1.15.3.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	ÁREAS INTERNAS	INSTALAR REGISTRO METÁLICO DO TIPO GAVETA BRUTO D = 1" EM COLUNAS, RAMAIS OU SUB-RAMAIS DE ÁGUA FRIA; EXECUTAR ACABAMENTO COM CANOPLA CROMADA.
1.15.3.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	ÁREAS INTERNAS	INSTALAR REGISTRO METÁLICO DO TIPO GAVETA BRUTO D = 1.1/4" EM COLUNAS, RAMAIS OU SUB-RAMAIS DE ÁGUA FRIA; EXECUTAR ACABAMENTO COM CANOPLA CROMADA.
1.15.3.6	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	CHUVEIROS	INSTALAR REGISTRO METÁLICO DO TIPO PRESSÃO BRUTO COM CANOPLA CROMADA D = 1" EM SUB-RAMAIS DE CHUVEIROS.
<b>1.15.4</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>		
1.15.4.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SOBRE COZINHA E BANHEIROS COLETIVOS	INSTALAR CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO COM CAPACIDADE PARA 1000 LITROS, INCLUSOS ADAPTADORES, CONEXÕES, TORNEIRA DE BÓIA E DEMAIS COMPONENTES.
<b>1.16</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO</b>		
<b>1.16.1</b>	<b>TUBULAÇÕES</b>	-	AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO SERÃO FEITAS EM PVC; ADOTAR DIÂMETROS QUE GARANTAM O PERFEITO ESCOAMENTO DE FLUIDO; SEGUIR DEMAIS RECOMENDAÇÕES DA NBR 8160.
<b>1.16.2</b>	<b>CONEXÕES</b>	-	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.
<b>1.16.3</b>	<b>CAIXAS E RALOS</b>		
1.16.3.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	ÁREAS INTERNAS	INSTALAR CAIXA SIFONADA EM PVC NO PISO DAS ÁREAS MOLHADAS CONFORME NECESSIDADE.
1.16.3.2	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	CHUVEIROS	EXECUTAR RALOS SIFONADOS NOS PONTOS DE ESGOTAMENTO DAS ÁGUAS SERVIDAS DOS CHUVEIROS.
1.16.3.3	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	ÁREAS EXTERNAS	EXECUTAR CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO NAS DIMENSÕES INTERNAS DE 80 X 80 CM; TAMPA DE CONCRETO ARMADO; AS DISTÂNCIAS ENTRE DISPOSITIVOS DE INSPEÇÃO DEVEM SER RESPEITADAS SEGUNDO A NBR 8160.
1.16.3.4	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	ÁREA EXTERNA, PRÓXIMO À COZINHA.	EXECUTAR CAIXA DE GORDURA EM CONCRETO PARA RECEBIMENTO DE DESPEJOS DE PIAS DE COZINHA; A TAMPA DEVE SER FEITA DE CONCRETO.
<b>1.17</b>	<b>INSTALAÇÕES DE GÁS</b>		
1.17.1	REDE DE GÁS P/ COZINHA (Ref. Seinfra C4006)	ENTRE CASA DE GÁS E FOGÃO	EXECUTAR REDE DE GÁS ENTRE CASA DE GÁS E APARELHOS NA COZINHA; VERIFICAR ADEQUAÇÃO DE MATERIAIS, TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS E DEMAIS PEÇAS NECESSÁRIAS.
<b>1.18</b>	<b>BANCADAS E PEITORIS</b>		

MUNICÍPIO: TERESINA 4ª GRE  
OBRA: REFORMA U.E. MUNDIM FERRAZ  
DATA: JUNHO 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

ÍTEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO	DESCRIÇÃO
1.18.1	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	BANCADAS COZINHA, BANHEIROS E LABORATÓRIOS	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 FRANCÊSAS (NÃO INCLUSAS).
1.18.2	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	BANHEIROS COLETIVOS	INSTALAR MÃOS FRANCÊSAS METÁLICAS COMO FORMA DE SUSTENTAÇÃO DE BANCADAS DE GRANITO
<b>1.19 VIDROS, LOUÇAS E METAIS</b>			
1.19.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	BANHEIROS FUNCIONÁRIOS E 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.
1.19.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	BANHEIROS PNE	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.
1.19.3	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	BANHEIROS PNE	INSTALAR VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA DE 1.1/2" EM COLUNAS DESTINADAS A BACIAS SANITÁRIAS; ACABAMENTO CROMADO E PROTEÇÃO COM ZARCÃO.
1.19.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	BANHEIROS PNE	INSTALAR LAVATÓRIO SUSPENSO DE LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR NOS LOCAIS INDICADOS EM PROJETO OU PELA ADMINISTRAÇÃO; FIXAÇÃO COM ARGAMASSA E PARAFUSOS NIQUELADOS; ACABAMENTO COM REJUNTE EPOXI BRANCO.
1.19.5	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	ÁREA DE SERVIÇO	INSTALAR TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA NAS ÁREAS INDICADAS EM PROJETO; INCLUSO COLUNA FIXADA EM PISO; FIXAÇÃO COM EPOXI E PARAFUSOS NIQUELADOS.
1.19.6	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	LABORATÓRIOS E COZINHA	INSTALAR CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA EM BANCADAS DE GRANITO; ADESIVAR PEÇA COM MASSA PLÁSTICA; SEGUIR PROJETO ARQUITETÔNICO.
1.19.7	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	BANHEIROS	INSTALAR CUBA DE EMBUTIR QUADRICULADA EM AÇO INOX NAS BANCADAS DE PIAS PARA COZINHAS OU LABORATÓRIOS; SEGUIR INDICAÇÕES DE PROJETO; INCLUI VÁLVULA.
1.19.8	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	TODOS OS LAVATÓRIOS	INSTALAR TORNEIRA CROMADA PADRÃO MÉDIO PARA LAVATÓRIOS; FIXAÇÃO NAS BANCADAS DE GRANITO OU LAVATÓRIO COM AUXÍLIO DE PORCA E FITA VEDA ROSCA.
1.19.9	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	TANQUE	INSTALAR TORNEIRA CROMADA PADRÃO MÉDIO PARA TANQUES; FIXAÇÃO COM AUXÍLIO DE PORCA E FITA VEDA ROSCA.
1.19.10	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	PIAS COZINHA E LABORATÓRIOS	INSTALAR TORNEIRA METÁLICA PADRÃO MÉDIO SEM MISTURADOR EM LAVATÓRIOS; TODAS AS TORNEIRAS ADOTADAS DEVEM SE APRESENTAR NO MESMO MODELO;
1.19.11	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	TANQUES E LAVATÓRIOS	APLICAR VÁLVULA METÁLICA CROMADA EM PIAS, TANQUES OU LAVATÓRIOS;
1.19.12	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	PIAS COZINHA E LABORATÓRIOS	APLICAR VÁLVULA METÁLICA CROMADA EM PIAS, TANQUES OU LAVATÓRIOS;
1.19.13	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	TODAS AS PIAS, LAVATÓRIOS E TANQUE.	INSTALAR SIFÕES METÁLICOS CROMADOS NAS SAÍDAS DAS VÁLVULAS DE PIAS, TANQUES E LAVATÓRIOS; INCLUSA UTILIZAÇÃO DE FITA VEDA ROSCA.
1.19.14	CHUVEIRO CROMADO COM ARTICULAÇÃO (Ref. Seinfra C3513)	TODOS OS BANHEIROS	INSTALAR CHUVEIROS METÁLICOS ARTICULADOS CROMADOS NOS PONTOS INDICADOS EM PROJETO.
1.19.15	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (Ref. Seinfra C1997)	SOBRE BANCADAS DE LAVATÓRIOS	INSTALAR PORTA-PAPEIS COMPLETAS EM LOUÇA BRANCA PRÓXIMO ÀS BACIAS SANITÁRIAS.
1.19.16	ASSENTO PLÁSTICO UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (Ref. ORSE 2056)	TODOS OS BANHEIROS	INSTALAR NOVOS ASSENTOS PLÁSTICOS CONVENCIONAIS, NA COR BRANCA, EM VASOS SANITÁRIOS.
1.19.17	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SOBRE BANCADAS DE LAVATÓRIOS	INSTALAR SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER NOS PONTOS APRESENTADOS EM PROJETO; ADOTAR ALTURA ERGONÔMICA; FIXAR AS PEÇAS COM PARAFUSOS E BUCHAS.
1.19.18	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. C1996)	SOBRE BANCADAS DE LAVATÓRIOS	INSTALAR PORTA TOLHA DE PAPEL PLÁSTICO EM LOCAIS INDICADOS EM PROJETO; FIXAR SOBRE BANCADAS DE LAVATÓRIOS.
<b>1.20 SERVIÇOS DIVERSOS E FINAIS</b>			
1.20.1	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO (Ref. ORSE 00026)	TUDO ENTULHO GERADO EM OBRA	TUDO O ENTULHO DA OBRA DEVE SER AMONTADO E LEVADO A CAMINHÃO TRANSPORTADOR.

Sayede de Sousa Santos  
Sayede de Sousa Santos  
Engenheiro Civil  
CREA-PI 29748/D  
Reg. Nac 1915803209

MUNICÍPIO: TERESINA 4º GRE  
OBRA: REFORMA U.E. MUNDIM FERRAZ  
DATA: JUNHO 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

ÍTEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO	DESCRIÇÃO
1.20.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TODO ENTULHO GERADO EM OBRA	TODO ENTULHO DA OBRA DEVE SER TRANSPORTADO E LEVADO À DESTINO APROPRIADO.
1.20.3	EXECUÇÃO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	NAS ÁREAS INDICADAS EM PROJETO	APLICAR MANUALMENTE CAMADA DE BRITA (Nº 1 E 2) EM ÁREAS EXTERNAS DESTINADAS A JARDINS, ESTACIONAMENTOS, ETC.
1.20.4	LIMPEZA GERAL (Ref. ORSE 02450)	EM TODA A ÁREA DE REFORMA	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.
1.20.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONCERTINAS EM ESPIRAL D=450mm (Ref. SEINFRA C4860)	INSTALADO NOS MUROS LATERAIS E DA FRENTE DA ESCOLA	INSTALAR CONCERTINA NOS MUROS DE DIVISA DA ESCOLA
<b>1.21 MURO PADRÃO SEDUC</b>			
1.21.1	RETIRADA DE GRADE DE FERRO (Ref. SEINFRA C3040)	PORTÃO E GRADIS EXISTENTES	RETIRAR CUIDADOSAMENTE GRADES DE FERRO EXISTENTES EM JANELAS OU EM OUTROS TIPOS DE LOCALIDADE; AS PEÇAS RETIRADAS DEVEM PERMANECER ÍNTEGRAS E DEPOSITADAS NO CANTEIRO DE OBRAS OU SER REAPROVEITADAS A CRITÉRIO DA ADMINISTRAÇÃO;
1.21.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	DEMOLIÇÃO DE ÁREAS EXISTENTES PARA INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE CORRER	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.
1.21.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	VALA PARA FUNDAÇÃO DE PAREDE COM BRASÃO E DEMAIS ADAPTAÇÕES	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);
1.21.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	FUNDO DAS VALAS	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;
1.21.5	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (Ref: SINAPI 01/2020: 95467)	FUNDAÇÕES DA PAREDE COM BRASÃO E DEMAIS ADAPTAÇÕES	EXECUTAR FUNDAÇÕES COM PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA ATRAVÉS DO PREENCHIMENTO DE VALAS OU CAVAS; ARGAMASSA PREPARADA EM BETONEIRA; PROCEDER A DEVIDA COMPACTAÇÃO DO MATERIAL.
1.21.6	CONCRETO ARMADO DOSADO 20 MPA INCL. MAT P/ 1 M3; PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, FÔRMAS E ESCORAMENTO E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50. (Ref. SINAPI 73346)	NOVOS PILARETES	PREPARAR CONCRETO (CIMENTO CP-II-32, AREIA MÉDIA E BRITA 1) COM BETONEIRA ELÉTRICA DE MODO A GARANTIR A HOMOGENEIZAÇÃO COMPLETA DA MISTURA; LANÇAR CADA COMPONENTE NA SEQUÊNCIA ADEQUADA EM BETONEIRA; A RESISTÊNCIA MÍNIMA CARACTERÍSTICA DEVE SER DE 20 Mpa; UTILIZAR PEÇAS E TÁBUAS DE MADEIRA DE 2ª A 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADAS PARA AS FORMAS; REAPROVEITÁ-LAS EM ATÉ 3 VEZES OBSERVANDO A ESTANQUEIDADE OFERECIDA; LANÇAR CONCRETO MANUALMENTE EVITANDO SEGREGAÇÃO DOS COMPONENTES E RESPEITANDO OS LIMITES MÁXIMOS DE ALTURA DE LANÇAMENTO EM PILARES; DEVE-SE UTILIZAR VIBRADOR PARA O DEVIDO ADENSAMENTO; TODAS AS PEÇAS DE CONCRETO DEVEM SER ARMADAS COM AÇO CA-50 DE MODO QUE SEJAM COMBATIDOS OS ESFORÇOS AOS QUAIS AS PEÇAS ESTÃO SUBMETIDAS.
1.21.7	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	CINTAS INFERIORES E SUPERIORES NAS NOVAS PAREDES	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; INCLUSIVE FORMAS DE MADEIRA E DESMOLDANTE; SEÇÃO APROXIMADA DE 14 X 10 CM;
1.21.8	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4; PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	NOVA PAREDE COM BRASÃO E ELEVÇÃO DOS MUROS FRONTAIS EXISTENTES.	UTILIZAR BLOCOS CERÂMICOS COM FUROS NA HORIZONTAL DE DIMENSÃO 9x14x19 CM (ESPESSURA DE 9CM) PARA COMPOSIÇÃO DE PAREDEM EM ALVENARIA; JUNTAS DE ARGAMASSA PREPARADA MANUALMENTE E ESPESSURA DE 10 MM; RECOMENDA-SE A UTILIZAÇÃO DE PALHETA OU BISNADA PARA A APLICAÇÃO DA ARGAMASSA.
1.21.9	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	NOVA PAREDE COM BRASÃO E ELEVÇÃO DOS MUROS FRONTAIS EXISTENTES.	CHAPISCAR PAREDES DE ALVENARIA OU ESTRUTURAS DE CONCRETO NAS SUAS ÁREAS EXTERNAS COM ARGAMASSA PREPARADA MANUALMENTE; LANÇAMENTO DA MASSA EFETUADO COM COLHER DE PEDREIRO; A CAMADA FINALIZADA DE CHAPISCO DEVE TER DE 3 A 5 MM DE ESPESSURA.
1.21.10	MASSA ÚNICA (REBOCO), PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8; PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 25 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (Ref. SINAPI 87530)	NOVA PAREDE COM BRASÃO E ELEVÇÃO DOS MUROS FRONTAIS EXISTENTES.	APLICAR REBOCO NAS ÁREAS EXECUTADAS DE ALVENARIA QUE DEVAM RECEBER PINTURA, SEJAM EXTERNAS OU INTERNAS; UTILIZAR ARGAMASSA PREPARADA MANUALMENTE; ESPESSURA DE 25 MM; EXECUTAR O SERVIÇO COM AUXÍLIO DE TALISCAS E MESTRAS; O LANÇAMENTO E COMPRESSÃO DA MASSA DEVE SER MANUAL; REALIZAR SARRAFEAMENTO E DESEMPENAMENTO.
1.21.11	APICOAMENTO DE REBOCO COM PONTEIRA/TALHADEIRA PARA RECEBIMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO. (Ref. ORSE 0042)	AMBAS AS FACES DAS MURETAS E RODAPÉS EXTERNOS	NAS ÁREAS EXISTENTES DE ALVENARIA REBOCADA QUE DEVAM RECEBER REVESTIMENTO CERÂMICO, REALIZAR APICOAMENTO MANUAL PARA EFEITO DE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE.
1.21.12	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES EXTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	AMBAS AS FACES DAS MURETAS, RODAPÉS EXTERNOS E PAREDE COM BRASÃO	APLICAR REVESTIMENTO CERÂMICO SOBRE PAREDES EXTERNAS NAS ÁREAS INDICADAS EM PROJETO COM RESPEITO ÀS ALTURAS ESTABELECIDAS; PEÇAS DE 10x10 CM FIXADAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA TIPO AC I; REJUNTAR COM ARGAMASSA À BASE DE REJUNTE CIMENTÍCIO; ADOTAR COLORAÇÕES DEFINIDAS EM PROJETO; PROCEDER LIMPEZA DA ÁREA EXECUTADA APÓS TÉRMINO DO SERVIÇO.
1.21.13	GRADIL EM FERRO, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	GRADIS SOBRE MURETAS E NOVOS PORTÕES DE ENTRADA	INSTALAR GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 25X4,8 MM NOS LOCAIS INDICADOS EM PROJETO; FIXAÇÃO COM CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.

MUNICÍPIO: TERESINA 4º GRE  
OBRA: REFORMA U.E. MUNDIM FERRAZ  
DATA: JUNHO 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

ÍTEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO	DESCRIÇÃO
1.21.14	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	NOVO PORTÃO DE ENTRADA	INSTALAR FECHADURA DE EMBUTIR EM PORTAS METÁLICAS OU DE MADEIRA EM SUBSTITUIÇÃO A PEÇAS AUSENTES OU DANIFICADAS; FECHADURA COMPLETA, PADRÃO MÉDIO;
1.21.15	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	NOVOS GRADIS E NOVOS PORTÕES DE ENTRADA	APLICAR PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO (TINTA PREMIUM) NAS ESQUADRIAS E DEMAIS COMPONENTES METÁLICOS DA OBRA; OBSERVAR REGULARIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES; PROMOVER LIXAMENTO PRÉVIO, CASO NECESSÁRIO; INCLUSO SOLVETE À BASE DE AGUARRÁS SEGUIR COLORAÇÃO ESPECIFICADA EM PROJETO.
1.21.16	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	TRECHOS DE MURO SEM GRADIL	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.
1.21.17	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	PAREDE CENTRAL PARA BRASÃO	EXECUTAR PLACA EM ACRÍLICO TIPO SANDUÍCHE COM BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ EM PAREDE DE FACHADA PADRÃO; DIMENSÕES ESPECIFICADAS EM PROJETO; INSTALAR PONTO DE ILUMINAÇÃO EMBUTIDO EM ALVENARIA COMPOSTO POR ABRIGO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, 3 LÂMPADAS FLUORESCENTES E REATORES.
1.21.18	LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (Ref. Seinfra C1620)	NOVA PAREDE CENTRAL PARA LETREIRO	INSTALAR LETRAS EM CAIXA DE ZINCO COM ALTURA DE 20 CM EM PAREDES; FIXAÇÃO COM PARAFUSOS; APLICAR EM PONTOS INDICADOS EM PROJETO E/OU ESPECIFICADOS PELA ADMINISTRAÇÃO; COLORAÇÃO SEGUNDO PROJETO.
1.22	<b>QUADRA COBERTA</b>		
1.22.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (Ref. Seinfra C1066)	DEMOLIR PISO CIMENTADO EXISTENTE	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.
1.22.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	VALAS PARA FUNDAÇÕES DAS MURETAS	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);
1.22.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)	CAVA PARA BLOCO DE PILARES	ESCAVAR VOLUMES DE SOLO NATURAL A FIM DE NIVELAMENTO DO TERRENO NATURAL PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVAS ÁREAS DE CONSTRUÇÃO; TAMBÉM APLICÁVEL A ESCAVAÇÕES PARA FUNDAÇÕES NÃO LINEARES (SAPATAS, TUBULÕES, ETC); ESTE SERVIÇO DEVE SER FEITO DE FORMA MANUAL; NÃO SE DEVE CONFUNDIR TAL SERVIÇO COM ESCAVAÇÃO DE VALAS;
1.22.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07_2016	FUNDO DE CAVAS E VALAS	EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO SOBRE FUNDO DE ESCAVAÇÕES PARA FUNDAÇÕES; ESPESURA DE 3 CM; CONCRETO PREPARADO EM BETONEIRA E LANÇADO E NIVELADO MANUALMENTE; COMPOR JUNTAS CONFORME NECESSIDADE;
1.22.5	CONCRETO ARMADO DOSADO 20 MPA INCL. MAT P/ 1 M3; PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, FÔRMAS E ESCORAMENTO E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50. (Ref. SINAPI 73346)	FUNDAÇÕES DA COBERTURA 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 SEQUÊNCIA ADEQUADA EM BETONEIRA; A RESISTÊNCIA MÍNIMA CARACTERÍSTICA DEVE SER DE 20 Mpa; UTILIZAR PEÇAS E TÁBUAS DE MADEIRA DE 2ª A 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADAS PARA AS FORMAS; REAPROVEITÁ-LAS EM ATÉ 3 VEZES OBSERVANDO A ESTANQUEIDADE OFERECIDA; LANÇAR CONCRETO MANUALMENTE EVITANDO SEGREGAÇÃO DOS COMPONENTES E RESPEITANDO OS LIMITES MÁXIMOS DE ALTURA DE LANÇAMENTO EM PILARES; DEVE-SE UTILIZAR VIBRADOR PARA O DEVIDO ADENSAMENTO; TODAS AS PEÇAS DE CONCRETO DEVEM SER ARMADAS COM AÇO CA-50 DE MODO QUE SEJAM COMBATIDOS OS ESFORÇOS AOS QUAIS AS PEÇAS ESTÃO SUBMETIDAS.
1.22.6	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (Ref: SINAPI 01/2020: 95467)	FUNDAÇÕES MURETAS PARA ALAMBRADOS	EXECUTAR FUNDAÇÕES COM PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA ATRAVÉS DO PREENCHIMENTO DE VALAS OU CAVAS; ARGAMASSA PREPARADA EM BETONEIRA; PROCEDER A DEVIDA COMPACTAÇÃO DO MATERIAL.
1.22.7	CHAPA DE BASE PARA COLUNAS METÁLICAS - DIM. 0,20X0,20M A 0,40X0,40MX3/8", COM 04 REFORÇOS E ATÉ 08 FURAÇÕES, SOLDADA	BASE DOS PILARES METÁLICOS	EXECUTAR BASE DE LIGAÇÃO DE AÇO ENTRE PILAR METÁLICO E RESPECTIVA FUNDAÇÃO; FIXAÇÃO COM PARAFUSOS.
1.22.8	COLUNAS PARA SUSTENTAÇÃO DE COBERTURA EM CHAPA METÁLICA DE AÇO CARBONO ASTM-A36, E=3/16", INCLUSIVE 01 DEMÃO DE PRIMER ANTI-CORROSIVO (Ref. ORSE 04340)	PILARES METÁLICOS DA COBERTURA DA QUADRA	FABRICAR E INSTALAR PILARES METÁLICOS TRELIÇADOS PARA COBERTURAS METÁLICAS; INCLUI APLICAÇÃO DE PRIMER;
1.22.9	CONCRETO SIMPLES DOSADO 20 MPA INCL. MAT P/ 1 M3; PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, FÔRMAS E ESCORAMENTO (Ref. SINAPI 73346)	ENVELOPAMENTO PILARES METÁLICOS 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 SEQUÊNCIA ADEQUADA EM BETONEIRA; A RESISTÊNCIA MÍNIMA CARACTERÍSTICA DEVE SER DE 20 Mpa; UTILIZAR PEÇAS E TÁBUAS DE MADEIRA DE 2ª A 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADAS PARA AS FORMAS; REAPROVEITÁ-LAS EM ATÉ 3 VEZES OBSERVANDO A ESTANQUEIDADE OFERECIDA; LANÇAR CONCRETO MANUALMENTE EVITANDO SEGREGAÇÃO DOS COMPONENTES E RESPEITANDO OS LIMITES MÁXIMOS DE ALTURA DE LANÇAMENTO EM PILARES; DEVE-SE UTILIZAR VIBRADOR PARA O DEVIDO ADENSAMENTO;
1.22.10	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, PREPARO MECÂNICO, BETONEIRA 400 L, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	MURETAS ALAMBRADOS	UTILIZAR BLOCOS CERÂMICOS COM FUROS NA HORIZONTAL DE DIMENSÃO 9x14x19 CM (ESPESURA DE 9CM) PARA COMPOSIÇÃO DE PAREDEM EM ALVENARIA; JUNTAS DE ARGAMASSA PREPARADA MECANICAMENTE E ESPESURA DE 10 MM; RECOMENDA-SE A UTILIZAÇÃO DE PALHETA OU BISNADA PARA A APLICAÇÃO DA ARGAMASSA.
1.22.11	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	TESOURAS METÁLICAS DA QUADRA	EXECUTAR TRELIÇAS METÁLICAS COM VÃO LIVRE DE ATÉ 12 M PARA SUSTENTAÇÃO DE TERÇAS DE COBERTURA; AS EXTREMIDADES DAS MESMAS, A DEPENDER DO TIPO DE ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO, DEVEM FICAR SOBRE PILARES; DEVE SER GARANTIDO ESPAÇAMENTO ADEQUADO ENTRE TRELIÇAS;



MUNICÍPIO: TERESINA 4º GRE  
OBRA: REFORMA U.E. MUNDIM FERRAZ  
DATA: JUNHO 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

ÍTEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO	DESCRIÇÃO
1.22.12	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_12/2015	TERÇAS METÁLICAS DA COBERTURA DA QUADRA E VESTIÁRIO	COM A UTILIZAÇÃO DE GUINCHO, ELEVAR PERFIS METÁLICOS QUE SERVIRÃO DE TERÇAS PARA A ESTRUTURA DE COBERTURA; AS TERÇAS DEVEM PERMANECER ESPAÇADAS EM APROXIMADAMENTE 1,60 M; PRESERVAR A CORRATA FIXAÇÃO DAS PEÇAS EM RELAÇÃO À DECLIVIDADE, EXTENSÃO, SIMETRIA, ESQUADRO E PARALELISMO DAS TERÇAS.
1.22.13	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	TELHAMENTO DA COBERTURA DA QUADRA, INCLUSIVE FECHAMENTOS LATERAIS.	UTILIZAR TELHAS DE AÇO ZINCADO EM PERFIL TRAPEZOIDAL, ERGIDAS COM GUINDASTE ; A FIXAÇÃO DAS TELHAS DEVE SER FEITO COM PARAFUDO AUTOPERFORANTE (SEM APERTO EXCESSIVO); OBSERVAR TODAS AS MEDIDAS DE SEGURANÇA DOS OPERÁRIOS ENVOLVIDOS NO SERVIÇO;
1.22.14	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	CUMEEIRA COBERTURA DA QUADRA	EXECUTAR CUMEEIRA METÁLICA NA DIVISÃO DE ÁGUAS DE TELHAS METÁLICAS.
1.22.15	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	CALHAS DOS BEIRAIS DA COBERTURA DA QUADRA E VESTIÁRIO	ADOTAR CALHA DE AÇO GALVANIZADO DE SEÇÃO QUADRADA; IÇAMENTO ATRAVÉS DE GUINCHO ELÉTRICO; FIXAR PEÇAS ENTRE SI COM REBITES E SOLDAGEM;
1.22.16	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	TELHAMENTO DA QUADRA	EXECUTAR TELHAMENTO COM PEÇAS DE FIBROCIMENTO (SEM AMIANTO) NOS LOCAIS INDICADOS EM PROJETO, ATÉ 2 ÁGUAS; ESPESSURA = 6 MM; FIXAÇÃO COM PARAFUSOS METÁLICOS SOBRE ESTRUTURA.
1.22.17	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	SOBRE MATERIAL DE ATERRO 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;
1.22.18	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	ÁREA DE PISO DEMOLIDO DA QUADRA;	SEGUIR RECOMENDAÇÕES PRESENTES EM "ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS"
1.22.19	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	MURETAS	CHAPISCAR PAREDES DE ALVENARIA OU ESTRUTURAS DE CONCRETO NAS SUAS ÁREAS EXTERNAS COM ARGAMASSA PREPARADA MANUALMENTE; LANÇAMENTO DA MASSA EFETUADO COM COLHER DE PEDREIRO; A CAMADA FINALIZADA DE CHAPISCO DEVE TER DE 3 A 5 MM DE ESPESSURA.
1.22.20	MASSA ÚNICA (REBOCO), PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 25 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (Ref. SINAPI 87530)	MURETAS	APLICAR REBOCO NAS ÁREAS EXECUTADAS DE ALVENARIA QUE DEVAM RECEBER PINTURA, SEJAM EXTERNAS OU INTERNAS; UTILIZAR ARGAMASSA PREPARADA MANUALMENTE; ESPESSURA DE 25 MM; EXECUTAR O SERVIÇO COM AUXÍLIO DE TALISCAS E MESTRAS; O LANÇAMENTO E COMPRESSÃO DA MASSA DEVE SER MANUAL; REALIZAR SARRAFEAMENTO E DESEMPENAMENTO.
1.22.21	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	NOVOS ALAMBRADOS PARA A QUADRA	EXECUTAR ALAMBRADO METÁLICO COMPOSTO POR TUBOS E TELA METÁLICA; O MESMO DEVE SER CHUMBADO SOBRE ALVENARIA OU PISO; MANTÊ-LO RIGOROSAMENTE RETO E BEM FIXADO; SEGUIR DIMENSÕES DE PROJETO.
1.22.22	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	MURETAS	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.
1.22.23	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	ESTRUTURA METÁLICA DA QUADRA, INCLUSIVE PILARES	COM UTILIZAÇÃO DE REVÓLVER A AR COMPRIMIDO, APLICAR DUAS DEMÃOS DE ESMALTE FOSCO EM ESTRUTURA METÁLICA, INCLUINDO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTI-CORROSIVO.
1.22.24	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	ÁREA DE PISO REFERENTE À PRÁTICA DE ESPORTES, CONFORME PROJETO	EXECUTAR PINTURA MANUAL EM TINTA ACRÍLICA EM PISO DE QUADRA POLIESPORTIVA DE ACORDO COM CORES E DIMENSÕES DEFINIDAS EM PROJETO; FAIXAS COM 5 CM DE LARGURA.
1.22.25	CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO; DIMENSÕES OFICIAIS; PINTADA A PRIMER COM TINTA ESMALTE; INCLUSO REDES DE NYLON	QUADRA COBERTA	FORNECER CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL COM MEDIDAS OFICIAIS, INCLUSIVE REDES DE NYLON; DEVE-SE REALIZAR A DEVIDA PINTURA À BASE DE PRIMER E ESMALTE; POSICIONAR O CONJUNTO NA QUADRA POLIESPORTIVA.
1.22.26	CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS OFICIAIS PARA VÔLEI COM POSTES PINTADOS, REDE DE NYLON E ANTENAS.	QUADRA COBERTA	FORNECER EQUIPAMENTO COMPLETO PARA PRÁTICA DE VÔLEI, INCLUINDO TRAVES, REDES E ANTENAS.
1.22.27	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (Ref. Seinfra C1347 )	QUADRA COBERTA	EXECUTAR ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA COM TABELAS DE BASQUETE; MEDIDAS OFICIAIS; FIXAR EM PISO DE CONCRETO.
1.22.28	LIMPEZA GERAL (Ref. ORSE 02450)	QUADRA COBERTA	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.
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			SEGUIR MESMAS RECOMENDAÇÕES ANTERIORES