

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO U. E. PEDRO MENDES PESSOA

DATA: ABRIL 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

ÍTEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO	DESCRIÇÃO
1	REFORMA		
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
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 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; INCLUI CONTRATAÇÃO DE TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO EM PERÍODO INTEGRAL
1.1.2	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.
1.1.3	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. (Ref. SINAPI 93212 Nov. 2018)	CANTEIRO DE OBRAS	EXECUTAR SANITÁRIO/VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS EM MADEIRA COMPENSADA; SEGUIR TODAS AS RECOMENDAÇÕES DA NR 18; DEVE-SE INCLUIR TODOS OS ITENS CONSTANTES NA RESPECTIVA COMPOSIÇÃO UNITÁRIA
1.1.4	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018	SEGUNDO ESQUEMA EM ANEXO	EXECUTAR TAPUME EM TELHAS METÁLICAS FIXADOS COM PREGOS EM PONTALETES DE MADEIRA; ALTURA MÍNIMA DE 2,20 M;
1.1.5	REMOÇÃO E INSTALAÇÃO DE TAPUME EM TELHA METÁLICA COM MATERIAL REAPROVEITADO (Ref. SINAPI 98459 Nov. 2018)	SEGUNDO ESQUEMA EM ANEXO	CONSISTE EM REMOVER TAPUME EM TELHA METÁLICA JÁ INSTALADO E PROCEDER À REAPLICAÇÃO EM OUTROS LOCAIS DA OBRA;
1.1.6	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. (Ref. 93210 Sinapi Nov. 2018)	CANTEIRO DE OBRAS	EXECUTAR REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS EM MADEIRA COMPENSADA; SEGUIR TODAS AS RECOMENDAÇÕES DA NR 18; DEVE-SE INCLUIR TODOS OS ITENS CONSTANTES NA RESPECTIVA COMPOSIÇÃO UNITÁRIA
1.1.7	TRABALHO PROFISSIONAL ENGENHEIRO CALCULISTA (PROJ. EXECUTIVO ESTRUTURA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA)	-	Elaboração de projeto estrutural executivo, com os devidos detalhamentos e realizado por profissional habilitado e capacitado para tal. Devendo ser emitida ART (Anotação de Responsabilidade Técnica), uma cópia entregue ao cliente (SEDUC).
1.1.8	TRABALHO PROFISSIONAL ENGENHEIRO (PROJ. EXECUTIVO INST. HIDROSSANITÁRIAS)	-	Elaboração de projeto hidrossanitário executivo, com os devidos detalhamentos e realizado por profissional habilitado e capacitado para tal. Devendo ser emitida ART (Anotação de Responsabilidade Técnica), uma cópia entregue ao cliente (SEDUC).
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
1.2.1	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.
1.2.2	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.
1.2.3	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.
1.2.4	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (Ref. SEINFRA C1064)	PISO DOS BANHEIROS COLETIVOS EXISTENTES, COZINHA 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.
1.2.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU AZULEJO (Ref. ORSE 00022)	REVESTIMENTOS DA COZINHA, CANTINA E BANHEIROS COLETIVOS.	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.
1.2.6	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (Ref. Orse 8387)	BANCADAS EXISTENTES NOS BANHEIROS COLETIVOS, COZINA E CANTINA.	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.
1.2.7	RETIRADA/DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS DE MADEIRA (Ref. SEINFRA C1050)	TODAS AS DIVISÓRIAS EM GRANITO DOS BANHEIROS COLETIVOS	REMOVER MANUALMENTE DIVISÓRIAS INDICADAS EM PROJETO, SEJAM DE MADEIRA OU DE GRANITO; NÃO REAPROVEITAR MATERIAL RETIRADO.
1.2.8	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	PAREDE A SER DEMOLIDA NA DISPENSA	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.

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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO U. E. PEDRO MENDES PESSOA

DATA: ABRIL 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

ÍTEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO	DESCRIÇÃO
1.2.9	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	PORTAS DAS SALAS DE AULA E PORTAS DIVISÓRIAS DOS BANHEIROS.	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	MOVIMENTO DE TERRA		
1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	VALAS PARA AS FUNDAÇÕES DAS NOVAS PAREDES DOS BANHEIROS PCD.	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	INFRAESTRUTURA		
1.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO 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;
1.4.2	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (Ref: SINAPI 01/2020: 95467)	PREENCHER VALAS ESCAVADAS PARA 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.
1.4.3	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	SUPERESTRUTURA		
1.5.1	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.
1.5.2	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	PAREDES E DIVISÓRIAS		
1.6.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	RECONSTRUÇÃO DO MURO E PAREDES DO REFEITÓRIO	UTILIZAR BLOCOS CERÂMICOS COM FUROS NA HORIZONTAL DE DIMENSÃO 9x14x19 CM (ESPESSURA DE 9CM) PARA COMPOSIÇÃO DE PAREDEM EM ALVENARIA; JUNTAS DE ARGAMASSA PREPADADA MANUALMENTE E ESPESSURA DE 10 MM; RECOMENDA-SE A UTILIZAÇÃO DE PALHETA OU BISNADA PARA A APLICAÇÃO DA ARGAMASSA.
1.6.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	BASCULANTES DOS BWCs PCD	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
1.6.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	BASCULANTES DOS BWCs PCD	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
1.6.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	PORTAS BANHEIROS PCD	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
1.6.5	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E= 3 CM (Ref. SEINFRA C4096)	DIVISÓRIAS BANHEIROS PCD	INSTALAR DIVISÓRIAS DE GRANITO CINZA COM ESP = 3 CM COM DIMENSÕES E LOCAIS INDICADOS EM PROJETO; AMBAS AS SUPERFÍCIES DAS PEÇAS DEVEM SE APRESENTAR POLIDAS.
1.7	PAVIMENTAÇÃO		
1.7.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	BANHEIROS COLETIVOS E PCD; NOVA SALA P/ MATERIAL DE LIMPEZA	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;
1.7.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	NOVA SALA MATERIAL DE LIMPEZA	SEGUIR RECOMENDAÇÕES PRESENTES EM "ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS"
1.7.3	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	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.

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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO U. E. PEDRO MENDES PESSOA

DATA: ABRIL 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

ÍTEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO	DESCRIÇÃO
1.7.4	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	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	REVESTIMENTOS IMPERMEABILIZAÇÃO	E	
1.8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	AMBAS AS FACES DAS NOVAS PAREDES	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.
1.8.2	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)	FECHAMENTO DA ABERTURA DA ANTIGA DESPENSA; REVESTIMENTO SALA MATERIAL DE LIMPEZA.	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.
1.8.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	PAREDES DOS BANHEIROS PCD E COLETIVOS.	APLICAR EMBOÇO SOBRE ALVENARIA PARA RECEBIMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5,0 E 10,0 M2; 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 DE ARGAMASSA COLANTE DAS CERÂMICAS.
1.8.4	APICOAMENTO DE REBOCO COM PONTEIRA/TALHADEIRA PARA RECEBIMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO. (Ref. ORSE 0042)	PAREDES INTERNAS E EXTERNAS REBOCADAS QUE DEVAM RECEBER REVESTIMENTO CERÂMICO SEGUNDO PROJETO	NAS ÁREAS EXISTENTES DE ALVENARIA REBOCADA QUE DEVAM RECEBER REVESTIMENTO CERÂMICO, REALIZAR APICOAMENTO MANUAL PARA EFEITO DE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE.
1.8.5	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)	ÁREAS DE PAREDES INTERNAS SEGUNDO PROJETO ARQUITETÔNICO	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.
1.8.6	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)	ÁREAS DE PAREDES EXTERNAS SEGUNDO PROJETO ARQUITETÔNICO	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.
1.9	ESQUADRIAS		
1.9.1	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	JANELAS BASCULANTES E PIVOTANTES NAS ÁREAS ADMINISTRATIVAS, 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.
1.9.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	NAS NOVAS JANELAS BASCULANTES A SEREM INSTALADAS	ASSENTAR VIDRO, ESPESSURA MÍNIMA DE 4 MM, NAS JANELAS DO TIPO BASCULANTE E/OU EM DEMAIS ESQUADRIAS APRESENTADAS EM PROJETO.
1.9.3	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	NOVAS PORTAS DOS BANHEIROS COLETIVOS, PCD E SALAS DE AULA	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.

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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO U. E. PEDRO MENDES PESSOA

DATA: ABRIL 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

ÍTEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO	DESCRIÇÃO
1.10	PINTURA		
1.10.1	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.
1.10.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	DEPÓSITO DE MATERIAL DE LIMPEZA	APLICAR MASSA CORRIDA PVA EM PAREDES EXTERNAS OU INTERNAS; DEVE SER FEITO LIXAMENTO NA SUPERFÍCIE ACABADA DA MASSA.
1.10.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	ÁREAS INTERNAS DA ESCOLA, INCLUINDO SALAS DE AULA, ADMINISTRAÇÃO E CIRCULAÇÕES.	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;
1.10.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	TODAS AS ÁREAS EXTERNAS DE PAREDES DA ESCOLA	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.
1.10.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	TODAS AS LAJES EXISTENTES NA ESCOLA, INCLUINDO BANHEIROS E AMBIENTES ADMINISTRATIVOS.	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.
1.10.6	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	NO PÁTIO DESCOBERTO, CALÇADAS E PASSARELA FRONTAL.	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.
1.10.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	ESTRUTURA METÁLICA APARENTE DO PÁTIO COBERTO	APLICAR PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO (TINTA PREMIUM) NAS ESQUADRIAS E DEMAIS COMPONENTES METÁLICOS DA OBRA; OBSERVAR REGULARIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES; PROMOVER LIXAMENTO PRÉVIO, CASO NECESSÁRIO; INLCUSO SOLVETE À BASA DE AGUARRÁS SEGUIR COLORAÇÃO ESPECIFICADA EM PROJETO.
1.11	FORROS		
1.11.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	EM TODAS AS SALAS DE AULA EXISTENTES	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.
1.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		ADOTAR FIAÇÃO DE COBRE ISOLADA, ELETRODUTOS RÍGIDOS E LUMINÁRIAS COM LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X36W
1.13	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA		
1.13.1	TUBULAÇÕES	-	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
1.13.2	CONEXÕES	-	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.
1.13.3	REGISTROS	-	
1.13.3.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	ALIMENTAÇÃO	INSTALAR REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO NOS RAMAIS E SUB-RAMAIS ; POSICIONÁ-LO EM PROFUNDIDADE EM RELAÇÃO À PAREDE E ALTURA ERGONÔMICAS;
1.13.3.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" 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 = 2" EM COLUNAS, RAMAIS OU SUB-RAMAIS DE ÁGUA FRIA;
1.13.3.3	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.

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

MEMORIAL DESCRITIVO

ÍTEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO	DESCRIÇÃO
1.13.3.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" 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 = 1.1/2" EM COLUNAS, RAMAIS OU SUB-RAMAIS DE ÁGUA FRIA; EXECUTAR ACABAMENTO COM CANOPLA CROMADA.
1.13.3.5	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.
1.13.3.6	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	BACIAS SANITÁRIAS	INSTALAR VÁLVULA DE DESCARGA 1.1/2" CROMADA COM O DEVIDO REGISTRO EM BACIAS SANITÁRIAS INDICADAS EM PROJETO
1.13.4	ACESSÓRIOS		
1.13.4.1	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	LAVATÓRIOS E BACIAS	CONECTAR SAÍDA DA TUBULAÇÃO E ENTRADA DO APARELHO COM ENGATE PLÁSTICO BRANCO; UTILIZAR FITA VEDA ROSCA PARA A DEVIDA VEDAÇÃO DAS CONEXÕES.
1.14	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO		
1.14.1	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.
1.14.2	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.
1.14.3	CAIXAS E RALOS		
1.14.3.1	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.
1.14.3.2	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.
1.14.3.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	ÁREAS EXTERNAS	EXECUTAR CAIXAS DE PASSAGENS PARA A REDE DE ESGOTO; DIMENSÕES 30 CM X 30 CM
1.15	BANCADAS E PEITORIS		
1.15.1	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	BANHEIROS 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).
1.15.2	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	BANHEIROS COLETIVOS	INSTALAR MÃOS FRANCESAS METÁLICAS COMO FORMA DE SUSTENTAÇÃO DE BANCADAS DE GRANITO
1.16	VIDROS, LOUÇAS E METAIS		
1.16.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	TODOS OS BANHEIROS	INSTALAR VASO SANITÁRIO DE LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA EM LOCAIS INDICADOS EM PROJETO
1.16.2	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	BANHEIROS COLETIVOS, SEGUNDO PROJETO	INSTALAR CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA EM BANCADAS DE GRANITO; ADESIVAR PEÇA COM MASSA PLÁSTICA; SEGUIR PROJETO ARQUITETÔNICO.

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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO U. E. PEDRO MENDES PESSOA

DATA: ABRIL 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

ÍTEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO	DESCRIÇÃO
1.16.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	BANHEIROS PCD E PROFESSORES, SEGUNDO PROJETO	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.
1.16.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	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.
1.16.5	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	TODAS AS CUBAS E LAVATÓRIOS	INSTALAR SIFÕES METÁLICOS CROMADOS NAS SAÍDAS DAS VÁLVULAS DE PIAS, TANQUES E LAVATÓRIOS; INCLUSA UTILIZAÇÃO DE FITA VEDA ROSCA.
1.16.6	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	TODAS AS CUBAS E LAVATÓRIOS	APLICAR VÁLVULA METÁLICA CROMADA EM PIAS, TANQUES OU LAVATÓRIOS;
1.16.7	CHUVEIRO CROMADO COM ARTICULAÇÃO (Ref. Seinfra 24.1 C3513)	EM TODOS OS BANHEIROS, SEGUNDO PROJETO	INSTALAR CHUVEIROS METÁLICOS ARTICULADOS CROMADOS NOS PONTOS INDICADOS EM PROJETO.
1.16.8	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (Ref. Seinfra 24.1 C1898)	BANHEIROS PCD, INCLUSIVE PORTAS	FIXAR PEÇAS DE APOIO EM TUBOS DE AÇO INOXIDÁVEL SEGUNDO DIMENSÕES APRESENTADAS EM PROJETO; APLICÁVEL EM PORTAS, CORRIMÃOS OU PAREDES.
1.16.9	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SOBRE LAVATÓRIOS E BANCADAS, SEGUNDO PROJETO	INSTALAR SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER NOS PONTOS APRESENTADOS EM PROJETO; ADOTAR ALTURA ERGONÔMICA; FIXAR AS PEÇAS COM PARAFUSOS E BUCHAS.
1.16.10	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. C1996)	SOBRE LAVATÓRIOS E BANCADAS, SEGUNDO PROJETO	INSTALAR PORTA TOLHA DE PAPEL PLÁSTICO EM LOCAIS INDICADOS EM PROJETO; FIXAR SOBRE BANCADAS DE LAVATÓRIOS.
1.16.11	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (Ref. Seinfra 24.1 C1997)	SOBRE LAVATÓRIOS E BANCADAS, SEGUNDO PROJETO	INSTALAR PORTA-PAPÉIS COMPLETAS EM LOUÇA BRANCA PRÓXIMO ÀS BACIAS SANITÁRIAS.
1.16.12	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	EM TODOS OS BOXES DOS BANHEIROS	FIXAR SABONETEIRA METÁLICA CROMADA NOS BOXES PARA CHUVEIROS.
1.16.13	BANCO ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (Ref. Seinfra 24.1 C1898)	BANHEIROS PCD	INSTALAR BANCO ARTICULÁVEL METÁLICO PARA DEFICIENTES DE ACORDO COM LOCALIZAÇÃO E ALTURA INDICADA EM PROJETO.
1.16.14	ESPELHO CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO (Ref. ORSE 09718)	EM TODOS OS BANHEIROS	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	SERVIÇOS DIVERSOS E FINAIS		
1.17.1	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO (Ref. ORSE 00026)	TUDO ENTULHO GERADO EM OBRA	TUDO O ENTULHO DA OBRA DEVE SER AMONTOADO E LEVADO A CAMINHÃO TRANSPORTADOR.
1.17.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TUDO ENTULHO GERADO EM OBRA	TUDO ENTULHO DA OBRA DEVE SER TRANSPORTADO E LEVADO À DESTINO APROPRIADO.
1.17.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	NAS ÁREAS NÃO CIMENTADAS DO PÁTIO DESCOBERTO ENTRE BLOCOS.	APLICAR CAMADA DE BRITA EM SUPERFÍCIES DO TERRENOI SEGUNDO INDICAÇÕES DE PROJETO OU MEMORIAL DE CÁLCULO
1.17.4	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.
1.18	MURO PADRÃO SEDUC		
1.18.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	PORTÃO 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.
1.18.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	DEMOLIÇÃO DE ÁREAS EXISTENTES PARA ASSENTAMENTO DE GRADIS	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.

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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO U. E. PEDRO MENDES PESSOA

DATA: ABRIL 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

ÍTEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO	DESCRIÇÃO
1.18.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	VALA PARA FUNDAÇÃO DE PAREDE COM BRASÃO	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);
1.18.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUNDO DA VALA	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;
1.18.5	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (Ref: SINAPI 01/2020: 95467)	FUNDAÇÃO DA PAREDE COM BRASÃO	EXECUTAR FUNDAÇÕES COM PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA ATRAVÉS DO PREENCHIMENTO DE VALAS OU CAVAS; ARGAMASSA PREPARADA EM BETONEIRA; PROCEDER A DEVIDA COMPACTAÇÃO DO MATERIAL.
1.18.6	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)	PILARETES DA PAREDE COM BRASÃO	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.
1.18.7	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	CINTA INFERIOR DA PAREDE COM BRASÃO	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;
1.18.8	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	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.
1.18.9	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.
1.18.10	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.
1.18.11	APICOAMENTO DE REBOCO COM PONTEIRA/TALHADEIRA PARA RECEBIMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO. (Ref. ORSE 0042)	AMBAS AS FACES DAS MURETAS	NAS ÁREAS EXISTENTES DE ALVENARIA REBOCADA QUE DEVAM RECEBER REVESTIMENTO CERÂMICO, REALIZAR APICOAMENTO MANUAL PARA EFEITO DE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE.
1.18.12	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 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.
1.18.13	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	GRADIS SOBRE MURETAS E NOVO PORTÃO DE ENTRADA	EXECUTAR GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA NOS LOCAIS INDICADOS EM PROJETO
1.18.14	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	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;

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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO U. E. PEDRO MENDES PESSOA

DATA: ABRIL 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

ÍTEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO	DESCRIÇÃO
1.18.15	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	NOVOS GRADIS E NOVO PORTÃO 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 BASA DE AGUARRÁS SEGUIR COLORAÇÃO ESPECIFICADA EM PROJETO.
1.18.16	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.
1.18.17	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.
1.18.18	LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (Ref. Seinfra 24.1 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.
1.19	QUADRA COBERTA		
1.19.1	RETIRADA DE GRADE DE FERRO (Ref. SEINFRA C3040)	ALAMBRADOS EXISTENTES NA QUADRA	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.
1.19.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (Ref. Seinfra 24.1 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.
1.19.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	CAVAS E VALAS PARA PILARES DA COBERTURA E CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO	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);
1.19.4	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO (Ref. SEINFRA C0330)	INTERIOR DOS CAIXÕES DO VESTIÁRIO	ATERRAR E COMPACTAR MANUALMENTE CAIXÕES ENTRE BALDRAMES DA EDIFICAÇÃO COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO; DEVE SER EMPREGADO A DEVIDA COMPACTAÇÃO MANUAL DO VOLUME ATERRADO A CADA 25 CM, NO MÁXIMO; AS CAMADAS DEVEM SER MOLHADA E SOCADAS NO INTUITO DE EXPULSAR OS VAZIOS DO SOLO.
1.19.5	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	INTERIOR DOS CAIXÕES DO VESTIÁRIO	PROMOVER O REATERRO DE VALAS ABERTAS COM O MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO DAS MESMAS (SEM EMPRÉSTIMO); O SERVIÇO DEVE SER FEITO DE FORMA MANUAL COM AUXÍLIO DE SOQUETE PARA A DEVIDA COMPACTAÇÃO.
1.19.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUNDO DE CAVAS E 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;
1.19.7	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.
1.19.8	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	BLOCOS PILARES DO VESTIÁRIO	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.
1.19.9	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (Ref. SINAPI 01/2020: 95467)	FUNDAÇÕES DAS PAREDES DO VESTIÁRIO	EXECUTAR FUNDAÇÕES COM PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA ATRAVÉS DO PREENCHIMENTO DE VALAS OU CAVAS; ARGAMASSA PREPARADA EM BETONEIRA; PROCEDER A DEVIDA COMPACTAÇÃO DO MATERIAL.
1.19.10	BALDRAME COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 (ESPESSURA 14 CM - BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE PREPARO MECÂNICO	BALDRAMES DO VESTIÁRIO	OS BALDRAMES DEVEM SER EXECUTADOS SOBRE AS VALAS PREENCHIDAS E DEVEM SER COMPOSTOS POR ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS DE 6 FUROS, DIMENSÕES 14 x 9 x 19 CM; OS BLOCOS DEVEM SER DISPOSTOS NA HORIZONTAL DE MODO QUE A ESPESSURA DO BALDRAME RESULTE EM 14 CM; A ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DEVE SER PREPARADA EM BETONEIRA.

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

MEMORIAL DESCRITIVO

ÍTEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO	DESCRIÇÃO
1.19.11	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	CINTAS INFERIORES DO VESTIÁRIO E PAREDE 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;
1.19.12	CHAPA DE BASE PARA COLUNAS METÁLICAS - DIM. 0,20X0,20M A 0,40X0,40MX3/8", COM 04 REFORÇOS E ATÉ 08 FURAÇÕES, SOLDADA (Ref. ORSE 08345)	BASE DOS PILARES METÁLICOS	EXECUTAR BASE DE LIGAÇÃO DE AÇO ENTRE PILAR METÁLICO E RESPECTIVA FUNDAÇÃO; FIXAÇÃO COM PARAFUSOS.
1.19.13	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;
1.19.14	CONCRETO SIMPLES DOSADO 20 MPA INCL. MAT P/ 1 M3; PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, FÓRMAS 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;
1.19.15	CONCRETO ARMADO DOSADO 20 MPA INCL. MAT P/ 1 M3; PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, FÓRMAS E ESCORAMENTO E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50. (Ref. SINAPI 73346)	PILARES VESTIÁRIO E PAREDE 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.
1.19.16	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	CINTAS SUPERIORES VESTIÁRIO E PAREDE 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;
1.19.17	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	TODOS OS AMBIENTES DOS VESTIÁRIO	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).
1.19.18	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)	PAREDES DO VESTIÁRIO E DA QUADRA	UTILIZAR BLOCOS CERÂMICOS COM Furos NA HORIZONTAL DE DIMENSÃO 9x14x19 CM (ESPESSURA DE 9CM) PARA COMPOSIÇÃO DE PAREDEM EM ALVENARIA; JUNTAS DE ARGAMASSA PREPADADA MECANICAMENTE E ESPESSURA DE 10 MM; RECOMENDA-SE A UTILIZAÇÃO DE PALHETA OU BISNADA PARA A APLICAÇÃO DA ARGAMASSA.
1.19.19	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	TODAS AS JANELAS DO VESTIÁRIO	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
1.19.20	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	TODAS AS PORTAS DO VESTIÁRIO	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
1.19.21	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	TODAS AS JANELAS DO VESTIÁRIO	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
1.19.22	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (Ref. Seinfra 27.1 C0773)	SOBRE AS PLATIBANDAS DO VESTIÁRIO	EXECUTAR CHAPIM DE CONCRETO NAS PLATIBANDAS DE ALVENARIA
1.19.23	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E= 3 CM (Ref. SEINFRA C4096)	DIVISÓRIAS DOS BANHEIROS DO VESTIÁRIO	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.

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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO U. E. PEDRO MENDES PESSOA

DATA: ABRIL 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

ÍTEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO	DESCRIÇÃO
1.19.24	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO (Ref. SINAPI 72111 Out. 2017)	TESOURAS METÁLICAS DA QUADRA	EXECUTAR TRELIÇAS METÁLICAS COM VÃO LIVRE DE ATÉ 15 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;
1.19.25	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	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.
1.19.26	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	TELHAMENTO DA COBERTURA DA QUADRA, INCLUSIVE FECHAMENTOS LATERAIS.	UTILIZAR TELHAS DE AÇO ZINCADO EM PERFIL TRAPEZOIDAL, ERGUIDAS COM GUINDASTE ; A FIXAÇÃO DAS TELHAS DEVE SER FEITO COM PARAFUDO AUTOPERFURANTE (SEM APERTO EXCESSIVO); OBSERVAR TODAS AS MEDIDAS DE SEGURANÇA DOS OPERÁRIOS ENVOLVIDOS NO SERVIÇO;
1.19.27	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO (Ref. ORSE 254)	CUMEEIRA COBERTURA DA QUADRA	EXECUTAR CUMEEIRA METÁLICA NA DIVISÃO DE ÁGUAS DE TELHAS METÁLICAS.
1.19.28	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	CALHAS DOS BEIRAS 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;
1.19.29	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	RUFOS DOS BEIRAS TRANSVERSAIS DA COBERTURA DO VESTIÁRIO	INSTALAR RUFOS DE AÇO GALVANIZADO NAS COBERTURAS QUE APRESENTEM TAL NECESSIDADE
1.19.30	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	TELHAMENTO DO VESTIÁRIO	EXECUTAR TELHAMENTO DE FIBROCIMENTO NOS LOCAIS INDICADOS EM PROJETO; ESPESSURA DE 6 MM
1.19.31	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SOBRE MATERIAL DE ATERRO DOS AMBIENTES DO VESTIÁRIO	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;
1.19.32	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	ÁREA DE PISO DEMOLIDO DA QUADRA; CIRCULAÇÕES DO VESTIÁRIO.	SEGUIR RECOMENDAÇÕES PRESENTES EM "ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS"
1.19.33	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA > 10 M2. (Ref. 93389/87251)	VESTIÁRIOS MASCULINO E FEMININO.	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.
1.19.34	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA < 5 M2. (Ref. 93389/87249)	BANHEIRO PNE DO VESTIÁRIO	APLICAR PISO CERÂMICO SOBRE CONTRAPISO NAS ÁREAS INDICADAS EM PROJETO QUE POSSUAM ÁREA MENOR QUE 5 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.
1.19.35	SOLEIRA EM GRANITO PARA PORTAS, LARGURA DE 15 CM. (Ref. Seinfra C2284)	ENTRE BANHEIROS E ÁREAS EXTERNAS	NAS PORTAS ENTRE AMBIENTES DE TIPOLOGIAS DIFERENTES DE PISO, EXECUTAR SOLEIRA EM GRANITO POLIDO; LARGURA DE 15 CM; ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA PREPARADA MANUALMENTE.
1.19.36	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	FACES INFERIORES DAS LAJES	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.

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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO U. E. PEDRO MENDES PESSOA

DATA: ABRIL 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

ÍTEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO	DESCRIÇÃO
1.19.37	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	ÁREAS INTERNAS DOS BANHEIROS E PAREDE DE PROTEÇÃO DA QUADRA	CHAPISCAR PAREDES DE ALVENARIA OU ESTRUTURAS DE CONCRETO NAS SUAS ÁREAS INTERNAS COM ARGAMASSA PREPARADA MECANICAMENTE; LANÇAMENTO DA MASSA EFETUADO COM COLHER DE PEDREIRO; A CAMADA FINALIZADA DE CHAPISCO DEVE TER DE 3 A 5 MM DE ESPESSURA.
1.19.38	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	PAREDES EXTERNAS DO VESTIÁRIO	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.
1.19.39	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	PAREDES INTERNAS DO VESTIÁRIO (ATÉ O TETO)	APLICAR EMBOÇO SOBRE ALVENARIA PARA RECEBIMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5,0 E 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.
1.19.40	MASSA ÚNICA (REBOCO), PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 25 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (Ref. SINAPI 87529)	PAREDES EXTERNAS DO VESTIÁRIO E PAREDE DA QUADRA	APLICAR REBOCO NAS ÁREAS EXECUTADAS DE ALVENARIA QUE DEVAM RECEBER PINTURA, SEJAM EXTERNAS OU INTERNAS; UTILIZAR ARGAMASSA PREPARADA EM BETONEIRA; 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.
1.19.41	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 LAJES	PREPARAR ARGAMASSA MECANICAMENTE; 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.
1.19.42	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)	ÁREAS INTERNAS DO VESTIÁRIO, INCLUSIVE CIRCULAÇÃO (ATÉ O TETO)	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.
1.19.43	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	PORTAS DOS VESTIÁRIOS, INCLUSIVE NAS DIVISÓRIAS.	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.
1.19.44	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (seinfra C1517)	BASCULANTES DO VESTIÁRIO	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.
1.19.45	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	JANELAS BASCULANTES DO VESTIÁRIO	ASSENTAR VIDRO DO TIPO CANALADO, ESPESSURA MÍNIMA DE 4 MM, NAS JANELAS DO TIPO BASCULANTE E/OU EM DEMAIS ESQUADRIAS APRESENTADAS EM PROJETO.
1.19.46	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.

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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO U. E. PEDRO MENDES PESSOA

DATA: ABRIL 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

ÍTEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO	DESCRIÇÃO
1.19.47	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (Ref. Seinfra 24.1 C1898)	PORTA DO BANHEIRO PNE	FICAR PEÇAS DE APOIO EM TUBOS DE AÇO INOXIDÁVEL SEGUNDO DIMENSÕES APRESENTADAS EM PROJETO; APLICÁVEL EM PORTAS, CORRIMÕES OU PAREDES.
1.19.48	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	FACES INFERIORES DAS 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.
1.19.49	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	FACES INFERIORES DAS LAJES	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.
1.19.50	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PAREDES EXTERNAS DO VESTIÁRIO, ARQUIBANCADA E PAREDE DA QUADRA	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.
1.19.51	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	ESQUADRIAS METÁLICAS DO VESTIÁRIO, INCLUINDO ALAMBRADOS NOVOS.	APLICAR PINTURA ESMALTE FOSCO SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA (ESQUADRIAS)
1.19.52	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). 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.
1.19.53	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.
1.19.54	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	ÁREA DE PISO CIMENTADO DESCONTADO DE ÁREA DE GRANILITE E ARQUIBANCADA	PINTAR PISO CIMENTADO COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM NAS ÁREAS INDICADAS EM PROJETO E/OU MEMORIAL DE CÁLCULO; DEVEM SER APLICADAS DUAS DEMÃOS EM CORES ESTABELECIDAS PELA ADMINISTRAÇÃO.
1.19.55	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	BANCADAS DOS LAVATÓRIOS DOS VESTIÁRIOS	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).
1.19.56	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SUSTENTAÇÃO DAS BANCADAS	INSTALAR MÃOS FRANCESAS METÁLICAS COMO FORMA DE SUSTENTAÇÃO DE BANCADAS DE GRANITO
1.19.57	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	VESTIÁRIOS MASCULINO E FEMININO	INSTALAR VASO SANITÁRIO EM LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA (INCLUSO ENGATE PLÁSTICO FLEXÍVEL) 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.
1.19.58	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	BANHEIRO PNE	INSTALAR VASO SANITÁRIO PRÓPRIO PARA PCD, SEGUNDO PROJETO ARQUITETÔNICO
1.19.59	CHUVEIRO CROMADO COM ARTICULAÇÃO (Ref. Seinfra 24.1 C3513)	VESTIÁRIOS MASCULINO E FEMININO	INSTALAR CHUVEIROS METÁLICOS ARTICULADOS CROMADOS NOS PONTOS INDICADOS EM PROJETO.
1.19.60	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	BANCADAS DOS VESTIÁRIOS MASCULINO E FEMININO	INSTALAR CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA EM BANCADAS DE GRANITO; ADESIVAR PEÇA COM MASSA PLÁSTICA; SEGUIR PROJETO ARQUITETÔNICO.
1.19.61	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	BANHEIRO 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.
1.19.62	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CUBAS E LAVATÓRIOS	INSTALAR TORNEIRA CROMADA PADRÃO MÉDIO PARA LAVATÓRIOS; FIXAÇÃO NAS BANCADAS DE GRANITO OU LAVATÓRIO COM AUXÍLIO DE PORCA E FITA VEDA ROSCA.

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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO U. E. PEDRO MENDES PESSOA

DATA: ABRIL 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

ÍTEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO	DESCRIÇÃO
1.19.63	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CUBAS E LAVATÓRIOS	APLICAR VÁLVULA METÁLICA CROMADA EM PIAS, TANQUES OU LAVATÓRIOS;
1.19.64	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CUBAS E LAVATÓRIOS	INSTALAR SIFÕES METÁLICOS CROMADOS NAS SAÍDAS DAS VÁLVULAS DE PIAS, TANQUES E LAVATÓRIOS; INCLUSA UTILIZAÇÃO DE FITA VEDA ROSCA.
1.19.65	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	CABINES DAS BACIAS SANITÁRIAS	PARAFUSAR PAPELEIRA METÁLICA CROMADA PRÓXIMO ÀS BACIAS SANITÁRIAS.
1.19.66	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	CABINES DOS CHUVEIROS	FIXAR SABONETEIRA METÁLICA CROMADA NOS BOXES PARA CHUVEIROS.
1.19.67	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	CABINES DOS CHUVEIROS	INSTALAR PORTA TOALHA DE ROSTO EM METAL CROMADO EM CADA CABINE DE CHUVEIRO DOS BANHEIROS
1.19.68	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. C1996)	SOBRE CUBAS E LAVATÓRIOS	INSTALAR PORTA TOLHA DE PAPEL PLÁSTICO EM LOCAIS INDICADOS EM PROJETO; FIXAR SOBRE BANCADAS DE LAVATÓRIOS.
1.19.69	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SOBRE BANCADAS E LAVATÓRIOS	INSTALAR SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER NOS PONTOS APRESENTADOS EM PROJETO; ADOTAR ALTURA ERGONÔMICA; FIXAR AS PEÇAS COM PARAFUSOS E BUCHAS.
1.19.70	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (Ref. Seinfra 24.1 C1898)	BANHEIRO PNE	FIXAR PEÇAS DE APOIO EM TUBOS DE AÇO INOXIDÁVEL SEGUNDO DIMENSÕES APRESENTADAS EM PROJETO; APLICÁVEL EM PORTAS, CORRIMÕES OU PAREDES.
1.19.71	ESPELHO CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO (Ref. ORSE 09718)	SOBRE BANCADAS E LAVATÓRIOS DO VESTIÁRIO	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.
1.19.72	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.
1.19.73	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.
1.19.74	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (Ref. Seinfra 24.1 C1347)	QUADRA COBERTA	EXECUTAR ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA COM TABELAS DE BASQUETE; MEDIDAS OFICIAIS; FIXAR EM PISO DE CONCRETO.
1.19.75	LIMPEZA GERAL (Ref. ORSE 02450)	QUADRA COBERTA E ÁREA DE VESTIÁRIOS	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 HIDRÁULICAS		SEGUIR MESMAS RECOMENDAÇÕES ANTERIORES
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		SEGUIR MESMAS RECOMENDAÇÕES ANTERIORES
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		SEGUIR MESMAS RECOMENDAÇÕES ANTERIORES
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 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.
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.2.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	ÁREAS DESTINADAS À AMPLIAÇÃO	CONSISTE NA RETIRADA DE PEQUENAS VEGETAÇÕES EM ÁREAS DESTINADAS À NOVA CONSTRUÇÃO; DEVE SER REALIZADO EXPURGO DE CAMADA SUPERIOR DE SOLO COM RESÓCUIOS DE MATÉRIA ORGÂNICA.
2.2.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	ÁREAS DESTINADAS À AMPLIAÇÃO	LOCAR FUNDAÇÕES DE ÁREAS NOVAS OU AMPLIAÇÕES COM GABARITO DE MADEIRA; REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES
2.3	MOVIMENTO DE TERRA		
2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	VALAS PARA FUNDAÇÕES DE NOVAS PAREDES	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);

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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO U. E. PEDRO MENDES PESSOA

DATA: ABRIL 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

ÍTEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO	DESCRIÇÃO
2.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)	CAVAS PARA FUNDAÇÕES DE NOVOS 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;
2.3.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	CAIXÕES DE ATERRO, SEM EMPRÉSTIMO	PROMOVER O REATERRO DE VALAS ABERTAS COM O MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO DAS MESMAS (SEM EMPRÉSTIMO); O SERVIÇO DEVE SER FEITO DE FORMA MANUAL COM AUXÍLIO DE SOQUETE PARA A DEVIDA COMPACTAÇÃO.
2.3.4	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO (Ref. SEINFRA C0330)	CAIXÕES DE ATERRO, COM EMPRÉSTIMO	ATERRAR E COMPACTAR MANUALMENTE CAIXÕES ENTRE BALDRAMES DA EDIFICAÇÃO COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO; DEVE SER EMPREGADO A DEVIDA COMPACTAÇÃO MANUAL DO VOLUME ATERRADO A CADA 25 CM, NO MÁXIMO; AS CAMADAS DEVEM SER MOLHADA E SOCADAS NO INTUITO DE EXPULSAR OS VAZIOS DO SOLO.
2.4	INFRAESTRUTURA		
2.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUNDOS DE VALAS E CAVAS	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 MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	BLOCOS PARA NOVOS PILARES	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	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (Ref: SINAPI 01/2020: 95467)	FUNDAÇÕES DAS 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.
2.4.4	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; INCLUSIVE FORMAS DE MADEIRA E DESMOLDANTE; SEÇÃO APROXIMADA DE 14 X 10 CM;
2.4.5	BALDRAME COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 (ESPESSURA 14 CM - BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE PREPARO MECÂNICO	BALDRAMES NOVAS PAREDES	OS BALDRAMES DEVEM SER EXECUTADOS SOBRE AS VALAS PREENCHIDAS E DEVEM SER COMPOSTOS POR ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS DE 6 FUROS, DIMENSÕES 14 X 9 X 19 CM; OS BLOCOS DEVEM SER DISPOSTOS NA HORIZONTAL DE MODO QUE A ESPESSURA DO BALDRAME RESULTE EM 14 CM; A ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DEVE SER PREPARADA EM BETONEIRA.
2.5	SUPERESTRUTURA		
2.5.1	CONCRETO SIMPLES DOSADO 20 MPA INCL. MAT P/ 1 M3; PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, FORMAS E ESCORAMENTO (Ref. SINAPI 73346)	TODOS OS PILARES DA AMPLIAÇÃO	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;
2.5.2	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; INCLUSIVE FORMAS DE MADEIRA E DESMOLDANTE; SEÇÃO APROXIMADA DE 14 X 10 CM;
2.5.3	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	LAJE DA 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; INCLUSIVE ESCORAMENTO EM PEÇAS DE MADEIRA E ARMADURA NEGATIVA; DEVE SER EXECUTADO CAPEAMENTO SUPERIOR COM CONCRETO (ESP=3,0 CM).
2.5.4	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	LAJE DA COZINHA	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; INCLUSIVE ESCORAMENTO EM PEÇAS DE MADEIRA E ARMADURA NEGATIVA; DEVE SER EXECUTADO CAPEAMENTO SUPERIOR COM CONCRETO (ESP=3,0 CM).
2.6	PAREDES E DIVISÓRIAS		
2.6.1	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)	NOVAS PAREDES DA AMPLIAÇÃO, INCLUSIVE BANCADAS DO LABORATÓRIO	UTILIZAR BLOCOS CERÂMICOS COM FUROS NA HORIZONTAL DE DIMENSÃO 9x14x19 CM (ESPESSURA DE 9CM) PARA COMPOSIÇÃO DE PAREDEM EM ALVENARIA; JUNTAS DE ARGAMASSA PREPARADA MECANICAMENTE E ESPESSURA DE 10 MM; RECOMENDA-SE A UTILIZAÇÃO DE PALHETA OU BISNADA PARA A APLICAÇÃO DA ARGAMASSA.

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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO U. E. PEDRO MENDES PESSOA

DATA: ABRIL 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

ÍTEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO	DESCRIÇÃO
2.6.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	BASCULANTES E PASSA-PRATOS	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
2.6.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	TODAS AS PORTAS DA AMPLIAÇÃO	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
2.6.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	BASCULANTES E PASSA-PRATOS	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
2.6.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	JANELAS J1 E J2	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
2.6.6	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	JANELAS J1 E J2	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
2.7	COBERTURAS		
2.7.1	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VAO LIVRE DE 12 M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO (Ref. SINAPI 72110 Out. 2017)	TODA A COBERTURA DE AMPLIAÇÃO	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;
2.7.2	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	TODA A TRAMA DE COBERTURA DE AMPLIAÇÃO	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.
2.7.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	TODO O TELHAMENTO DE AMPLIAÇÃO	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.
2.7.4	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (Ref. C0387)	BEIRAIS DOS DA COBERTURA DE AMPLIAÇÃO	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	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	BEIRAIS TRANSVERSAIS DA COBERTURA DA AMPLIAÇÃO	COM UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA PREPARADA EM BETONEIRA EMBOÇAR BEIRAIS TRANSVERSAIS DE TELHADOS EM TODO O COMPRIMENTO
2.8	PAVIMENTAÇÃO		
2.8.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SOBRE MATERIAL DE ATERRO DOS AMBIENTES DE AMPLIAÇÃO	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	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA, e=10mm, APLICADO COM JUNTAS, POLIDO (Ref. ORSE 10172)	AMBIENTES DE AMPLIAÇÃO INDICADOS EM PROJETO.	EXECUÇÃO DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS; INCLUSO LIMPEZA E POLIMENTO DO PISO AO FIM DA EXECUÇÃO; EXECUTAR PISO NOS LOCAIS INDICADOS EM PROJETO OU SOLICITADOS PELA ADMINISTRAÇÃO.
2.8.3	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)	DESPENSA	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.
2.8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA > 10 M2. (Ref. 93389/87251)	COZINHA	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.
2.8.5	SOLEIRA EM GRANITO PARA PORTAS, LARGURA DE 15 CM. (Ref. Seinfra C2284)	ENTRE COZINHA E REFEITÓRIO	NAS PORTAS ENTRE AMBIENTES DE TIPOLOGIAS DIFERENTES DE PISO, EXECUTAR SOLEIRA EM GRANITO POLIDO; LARGURA DE 15 CM; ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA PREPARADA MANUALMENTE.

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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO U. E. PEDRO MENDES PESSOA

DATA: ABRIL 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

ÍTEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO	DESCRIÇÃO
2.9	REVESTIMENTOS IMPERMEABILIZAÇÕES	E	
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	TODAS AS PAREDES INTERNAS DAS ÁREAS DE REFORMA	CHAPISCAR PAREDES DE ALVENARIA OU ESTRUTURAS DE CONCRETO NAS SUAS ÁREAS INTERNAS COM ARGAMASSA PREPARADA MECANICAMENTE; 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	TODAS AS PAREDES EXTERNAS DAS ÁREAS DE REFORMA	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	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	FACES INFERIORES DAS NOVAS LAJES DA AMPLIAÇÃO	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.
2.9.4	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	NAS ÁREAS DESTINADAS A REVESTIMENTO CERÂMICO	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.
2.9.5	MASSA ÚNICA (REBOCO), PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 25 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (Ref. SINAPI 87529)	NAS ÁREAS DESTINADAS A PINTURA	APLICAR REBOCO NAS ÁREAS EXECUTADAS DE ALVENARIA QUE DEVAM RECEBER PINTURA, SEJAM EXTERNAS OU INTERNAS; UTILIZAR ARGAMASSA PREPARADA EM BETONEIRA; 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.
2.9.6	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)	NAS PAREDES INTERNAS, SEGUNDO PROJETO ARQUITETÔNICO	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.
2.9.7	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)	NAS PAREDES EXTERNAS DA AMPLIAÇÃO	APLICAR REVESTIMENTO CERÂMICO SOBRE PAREDES EXTERNAS NAS ÁREAS INDICADAS EM PROJETO COM RESPEITO ÀS ALTURAS ESTABELECIDAS; PEÇAS DE 10x10 CM FIXADAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA TIPO AC I; REJUNTAR COM ARGAMASSA À BASE DE REJUNTE CIMENTÍCIO; ADOTAR COLORAÇÕES DEFINIDAS EM PROJETO; PROCEDER LIMPEZA DA ÁREA EXECUTADA APÓS TÉRMINO DO SERVIÇO.
2.10	ESQUADRIAS		
2.10.1	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	NOS AMBIENTES DE AMPLIAÇÃO, SEGUNDO PROJETO	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.
2.10.2	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	NOS AMBIENTES DE AMPLIAÇÃO, 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.
2.10.3	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR C/ GRADIL, INCLUSO REQUADRO, FERROLHO, DOBRADIÇAS E FECHADURA (Ref. ORSE 12104)	CASA DE GÁS	FABRICAR E INSTALAR PORTÃO METÁLICO EM BARRAS, INCLUINDO REQUADRO E DEMAIS FERRAGENS; SEGUIR DIMENSÕES DE QUADRO DE ESQUADRIAS.

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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO U. E. PEDRO MENDES PESSOA

DATA: ABRIL 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

ÍTEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO	DESCRIÇÃO
2.10.4	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	JANELAS BASCULANTES	ASSENTAR VIDRO, ESPESSURA MÍNIMA DE 4 MM, NAS JANELAS DO TIPO BASCULANTE E/OU EM DEMAIS ESQUADRIAS APRESENTADAS EM PROJETO.
2.10.5	PORTA DE ENROLAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 22 (Ref. ORSE 12710)	ABERTURA DISTRIBUIÇÃO DE PRATOS	INSTALAR PORTA DE VIDRO TEMPERADO JATEADO (ESP = 8 MM) COM DIMENSÕES 60x150 CM; INCLUSO JOGO DE FERRAGENS COMPOSTO POR DOBRADICAS, TRINCO E FECHADURA.
2.11	PINTURAS		
2.11.1	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 NOVAS ESQUADRIAS	COM UTILIZAÇÃO DE REVÓLVER A AR COMPRIMIDO, APLICAR DUAS DEMÃOS DE ESMALTE FOSCO EM ESTRUTURA METÁLICA, INCLUINDO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTI-CORROSIVO.
2.11.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	NOVAS TRELIÇAS INSTALADAS	COM UTILIZAÇÃO DE REVÓLVER A AR COMPRIMIDO, APLICAR UMA DEMÃO DE FUNDO ANTI-CORROSIVO EM ESTRUTURAS METÁLICAS
2.11.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	NAS FACES INFERIORES DE NOVAS LAJES	UTILIZAR MASSA CORRIDA PVA NOS TETOS REBOCADOS; OBSERVAR A REQUERIDA LIMPEZA DA SUPERFÍCIE ANTES DA APLICAÇÃO; ESTA DEVE SER FEITA ATRAVÉS DE DESEMPENADEIRA EM CAMADAS FINAS ATÉ O PERFEITO NIVELAMENTO; APÓS SECAGEM TOTAL, PROCEDER O LIXAMENTO E LIMPEZA DA SUPERFÍCIE ACABADA.
2.11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	NAS FACES INFERIORES DE NOVAS LAJES	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.
2.11.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	NAS ÁREAS DE PAREDES INTERNAS DESTINADAS A PINTURA	APLICAR MASSA CORRIDA PVA EM PAREDES EXTERNAS OU INTERNAS; DEVE SER FEITO LIXAMENTO NA SUPERFÍCIE ACABADA DA MASSA.
2.11.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	NAS ÁREAS DE PAREDES INTERNAS DESTINADAS A PINTURA	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;
2.11.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	NAS ÁREAS DE PAREDES EXTERNAS DESTINADAS A PINTURA	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.
2.11.8	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	TODO O MADEIRAMENTO DA COBERTURA	APLICAR MANUALMENTE AGENTE CUPINCIDA INCOLOR EM PEÇAS DE MADEIRA PARA COBERTURA EM ÁREAS NOVAS OU EXISTENTES.
2.12	FORROS		
2.12.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	AMBIENTES INDICADOS EM PROJETO	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: PERFS METÁLICOS F-47, ARAME, PARAFUSOS E REBITES.
2.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		TODAS AS INTALAÇÕES ELÉTRICAS DA AMPLIAÇÃO DEVEM SER COMPOSTAS DE CABEAMENTO COM FIO DE COBRE ISOLADO E ELETRODUTOS DE PVC, INCLUSIVE CONEXÕES E CAIXAS; ADOTAR LUMINÁRIAS TIPO CALHA COM 2 LÂMPADAS DE 40W;
2.14	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA		
2.14.1	TUBULAÇÕES	-	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
2.14.2	CONEXÕES	-	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.
2.14.3	REGISTROS		
2.14.3.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	ÁREAS EXTERNAS E BARRILETES	INSTALAR REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO NOS RAMAIS E SUB-RAMAIS ; POSICIONÁ-LO EM PROFUNDIDADE EM RELAÇÃO À PAREDE E ALTURA ERGONÔMICAS;
2.14.3.2	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	ÁREAS EXTERNAS E BARRILETES	INSTALAR REGISTRO METÁLICO DO TIPO GAVETA BRUTO D = 1.1/4" EM COLUMNS, RAMAIS OU SUB-RAMAIS DE ÁGUA FRIA;

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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO U. E. PEDRO MENDES PESSOA

DATA: ABRIL 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

ÍTEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO	DESCRIÇÃO
2.14.3.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	INTERIOR DOS AMBIENTES	INSTALAR REGISTRO METÁLICO DO TIPO PRESSÃO BRUTO COM CANOPLA CROMADA D = 3/4" EM SUB-RAMAS DE CHUVEIROS.
2.14.4	ACESSÓRIOS		
2.14.4.1	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 2.000 LITROS (Ref. ORSE 1429)	SOBRE LAJE DA COZINHA	INSTALAR CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO DE 2.000 L SOBRE LAJE, INCLUINDO TUBULAÇÕES, REGISTROS E CONEXÕES, CONFORME COMPOSIÇÃO ANALÍTICA.
2.15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
2.15.1	TUBULAÇÕES	AMBIENTES DE AMPLIAÇÃO	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	AMBIENTES DE AMPLIAÇÃO	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.
2.15.3	CAIXAS E RALOS		
2.15.3.1	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	INTERNAMENTE AOS AMBIENTES DE AMPLIAÇÃO	INSTALAR CAIXA SIFONADA EM PVC NO PISO DAS ÁREAS MOLHADAS CONFORME NECESSIDADE.
2.15.3.2	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	INTERNAMENTE AOS AMBIENTES DE AMPLIAÇÃO	EXECUTAR RALOS SIFONADOS NOS PONTOS DE ESGOTAMENTO DAS ÁGUAS SERVIDAS DOS CHUVEIROS.
2.15.3.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	ÁREAS EXTERNAS	EXECUTAR CAIXAS DE PASSAGENS PARA A REDE DE ESGOTO; DIMENSÕES 30 CM X 30 CM
2.15.3.4	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	ÁREA EXTERNA À COZINHA	EXECUTAR CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO, D= 40 CM, PARA RECEBIMENTO DE ÁGUAS SERVIDAS DE COZINHAS
2.15.4	TRATAMENTO		
2.15.4.1	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	ENTRE BLOCOS	EXECUTAR TANQUE SÉPTICO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO; D= 1,88 M PARA TRATAMENTO DE ESGOTO DA OBRA QUANDO EM UTILIZAÇÃO
2.15.4.2	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	ENTRE BLOCOS	EXECUTAR SUMIDOURO DE ALVENARIA PARA DISPOSIÇÃO FINAL DE ESGOTO ORIUNDO DE TANQUE SÉPTICO
2.16	INSTALAÇÕES DE GÁS		
2.16.1	REDE DE GÁS P/ COZINHA (Ref. Seinfra C4006)	ENTRE CASA DE GÁS E COZINHA	EXECUTAR REDE DE GÁS ENTRE CASA DE GÁS E APARELHOS NA COZINHA; VERIFICAR ADEQUAÇÃO DE MATERIAIS, TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS E DEMAIS PEÇAS NECESSÁRIAS.
2.17	BANCADAS E PEITORIS		
2.17.1	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	COZINHA, REFEITÓRIO E LABORATÓRIO	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).
2.17.2	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	BANCADAS DE GRANITO	INSTALAR MÃOS FRANCESAS METÁLICAS COMO FORMA DE SUSTENTAÇÃO DE BANCADAS DE GRANITO
2.18	LOUÇAS E ACESSÓRIOS		
2.18.1	PIA DE AÇO INOX (0,55 X 1,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (Ref. Seinfra C3017)	PIAS DA COZINHA	EXECUTAR PIA DE AÇO INOX DE DIMENSÕES 160 X 55 CM COM UMA CUBA DE INOX, SIFÃO DO TIPO "COPO" EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA; NÃO INCLUSA TORNEIRA; PREENCHIMENTO DA BANCADA INOX COM GRANILHA, PEDRISCO OU SEMELHANTE; FIXAR SOBRE ALVENARIA COM VERGALHÃO E ARGAMASSA PREPARADA MANUALMENTE.

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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO U. E. PEDRO MENDES PESSOA

DATA: ABRIL 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

ÍTEM	SERVIÇO	APLICAÇÃO	DESCRIÇÃO
2.18.2	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	PIAS COZINHA E LABORATÓRIO	INSTALAR CUBA DE AÇO INOX DE ACORDO COM DIMENSÕES DE PROJETO
2.18.3	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (Ref. SEINFRA C2311)	COZINHA	INSTALAR TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL EM LOCAL E DIMENSÃO DEFINIDA EM PROJETO; INCLUSO SIFÃO EM METAL CROMADO.
2.18.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	LAVATÓRIOS REFEITÓRIO	INSTALAR CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA EM BANCADAS DE GRANITO; ADESIVAR PEÇA COM MASSA PLÁSTICA; SEGUIR PROJETO ARQUITETÔNICO.
2.18.5	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	CUBAS DE LOUÇA OU INOX	INSTALAR SIFÕES METÁLICOS CROMADOS NAS SAÍDAS DAS VÁLVULAS DE PIAS, TANQUES E LAVATÓRIOS; INCLUSA UTILIZAÇÃO DE FITA VEDA ROSCA.
2.18.6	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	CUBAS DE LOUÇA OU INOX	APLICAR VÁLVULA AMERICANA METÁLICA CROMADA EM PIAS DE COZINHA
2.18.7	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	PIAS COZINHA E LABORATÓRIO	INSTALAR TORNEIRA METÁLICA PADRÃO MÉDIO SEM MISTURADOR EM LAVATÓRIOS; TODAS AS TORNEIRAS ADOTADAS DEVEM SE APRESENTAR NO MESMO MODELO;
2.18.8	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	TANQUE DA COZINHA	INSTALAR TORNEIRA CROMADA PADRÃO MÉDIO PARA TANQUES; FIXAÇÃO COM AUXÍLIO DE PORCA E FITA VEDA ROSCA.
2.18.9	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	LAVATÓRIOS REFEITÓRIO	INSTALAR TORNEIRA CROMADA PADRÃO MÉDIO PARA LAVATÓRIOS; FIXAÇÃO NAS BANCADAS DE GRANITO OU LAVATÓRIO COM AUXÍLIO DE PORCA E FITA VEDA ROSCA.
2.18.10	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. C1996)	SOBRE LAVATÓRIO REFEITÓRIO	INSTALAR PORTA TOLHA DE PAPEL PLÁSTICO EM LOCAIS INDICADOS EM PROJETO; FIXAR SOBRE BANCADAS DE LAVATÓRIOS.
2.18.11	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SOBRE LAVATÓRIO REFEITÓRIO	INSTALAR SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER NOS PONTOS APRESENTADOS EM PROJETO; ADOTAR ALTURA ERGONÔMICA; FIXAR AS PEÇAS COM PARAFUSOS E BUCHAS.
2.19	SERVIÇOS DIVERSOS E FINAIS		
2.19.1	LIMPEZA GERAL (Ref. ORSE 02450)	TODA A ÁREA DE AMPLIAÇÃO	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.

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