

MUNICÍPIO: MONSENHOR HIPÓLITO
OBRA: AMPLIAÇÃO DA U.E JOSE ALVES BEZERRA

MEMORIAL DESCRITIVO

MARCO DE 2021

ÍTEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
1.00	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	
1.01	PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO	A obra deve ser acompanhada por equipe técnica da contratada
2.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	
2.01	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA	A obra deverá ser identificada com placa em chapa de aço galvanizado
2.02	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (Ref. Sinapi 74220/1 abr.2018)	A parte dos banheiros deverá ser isolada com tapumes durante a obra
2.03	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	Os banheiros PNE devem ser locados com tábuas corridas pontalegadas
3.00	MOVIMENTO DE TERRA	
3.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	Devem ser escavados os blocos dos pilares, paredes dos banheiros e arquibancadas e do bloco de ampliação da unidade escolar (biblioteca)
3.02	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE (Ref. SEINFRA C0330)	O interior dos banheiros PNE e a região de circulação dos mesmos devem ser aterrados para nivelamento
3.03	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Os fundos das valas devem ser preparados
4.00	INFRAESTRUTURA	
4.01	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	Os fundos das valas de pilares devem receber lastro de concreto
4.02	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	Os blocos dos pilares devem ser concretados
4.03	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	As cintas de amarração inferiores devem ser impermeabilizadas
4.04	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.(REF SINAPI 74106 -abr.2018)	Devem ser executadas cintas de amarração para os banheiros
4.05	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	Deve ser executado o serviço de impermeabilização das cintas inferiores dos banheiros
5.00	SUPERESTRUTURA	
5.01	CONCRETO ARMADO DOSADO 20 MPa INCL. MAT P/ 1 MP; PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, FÔRMAS E ESCORAMENTO E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50. (Ref. SINAPI 73346)	Os pilares devem ser executados com concreto 20 Mpa
5.02	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	A laje de forro dos BWC's PNE deverá ser executada em conformidade a memória de cálculo, projeto arquitetônico e seguindo NBR's e cadernos técnicos pertinentes
6.00	PAREDES E DIVISÓRIAS	
6.01	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO, BETONEIRA 400 L., JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	As paredes dos banheiros PNE devem ser executadas em tijolo cerâmico assentado em argamassa traço 1:4, preparo em betoneira
6.02	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	Sobre os vãos dos basculantes dos BWC's PNE devem ser instaladas vergas moldadas in loco afim de se evitar patologias futuras, o serviço deve seguir cadernos técnicos pertinentes e estarem de acordo às normas com o devido trespassse nas laterais para o apoio e distribuição de cargas e tensões
6.03	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	Sobre os vãos das portas dos BWC's PNE devem ser instaladas vergas moldadas in loco afim de se evitar patologias futuras, o serviço deve seguir cadernos técnicos pertinentes e estarem de acordo às normas com o devido trespassse nas laterais para o apoio e distribuição de cargas e tensões
6.04	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	Sob os vãos dos basculantes dos BWC's PNE devem ser instaladas vergas moldadas in loco afim de se evitar patologias futuras, o serviço deve seguir cadernos técnicos pertinentes e estarem de acordo às normas com o devido trespassse nas laterais para o apoio e distribuição de cargas e tensões
7.00	COBERTURAS	
7.01	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Conforme indicado em memorial de cálculo
7.02	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	Cobertura para os novos banheiros deve receber trama de madeira para sustentação das telhas
7.03	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	A cumeeira do telhado novo deve ser emboçada
7.04	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Deve ser instalada calha em chapa de aço, conforme cadernos técnicos e recomendações
7.05	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	A madeira da cobertura dos BWC's PNE deverá ser imunizada
8.00	PAVIMENTAÇÃO	
8.01	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	O piso dos BWC's PNE deve receber contrapiso anteriormente ao serviço de revestimento cerâmico
8.02	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA < 5 M². (Ref. 93389/87249)	Os BWC's PNE devem receber piso cerâmico com rejunte
8.03	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	As portas dos banheiros PNE devem receber soleira em granito
9.00	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO	
9.01	APICOAMENTO DE REBOCO COM PONTEIRA/TALHADEIRA PARA RECEBIMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO. (Ref. ORSE 0042)	A parede da circulação (frente aos BWC's PNE) deve ser apicoada até altura de 1,60 metros para posterior assentamento de revestimento cerâmico
9.02	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	As paredes novas devem receber chapisco de acordo aos cadernos técnicos pertinentes

MUNICÍPIO: MONSENHOR HIPÓLITO
OBRA: AMPLIAÇÃO DA U.E JOSE ALVES BEZERRA

MEMORIAL DESCRITIVO

MARCO DE 2021

ÍTEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
9,03	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	As paredes novas devem receber chapisco de acordo aos cadernos técnicos pertinentes
9,04	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	As paredes novas devem receber chapisco de acordo aos cadernos técnicos pertinentes
9,05	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	sobre as paredes que receberão revestimentos cerâmicos deve ser executado o serviço de emboço de acordo aos cadernos técnicos
9,06	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	A laje dos BWC's PNE deve receber massa única para posterior pintura
10,00	ESQUADRIAS	
10,01	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	As portas dos BWC's PNE devem ser instalados em ferro com todos os batentes e ferragens
10,02	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (seinfra C1517)	Os basculantes dos BWC's PNE devem ser instalados em ferro do tipo caixilho
10,03	PUXADOR HORIZONTAL/ VERTICAL PARA PORTA (Ref. SEINFRA C4638)	Devem ser instalados puxadores nas portas dos banheiros PNE
11,00	PINTURAS	
11,01	PREPARO DE SUPERFÍCIES COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS (ORSE 02344)	As paredes das circulações dos BWC's PNE devem ser preparadas para pintura
11,02	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	As paredes externas que receberão pinturas devem receber fundo selador acrílico
11,03	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	A laje dos banheiros e depósito deve receber massa e ser lixada
11,04	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	O teto em laje deve ser pintado de acordo ao projeto e cadernos técnicos
11,05	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	As paredes externas serão pintadas com tinta acrílica
11,06	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	As esquadrias devem ser pintadas em esmalte fosco
12,00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
12,01	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Conforme projeto, normas vigentes e cadernos técnicos pertinentes
12,02	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Conforme projeto, normas vigentes e cadernos técnicos pertinentes
12,03	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Conforme projeto, normas vigentes e cadernos técnicos pertinentes
12,04	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	Conforme projeto, normas vigentes e cadernos técnicos pertinentes
12,05	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	Conforme projeto, normas vigentes e cadernos técnicos pertinentes
13,00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	
13,01	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Conforme projeto, normas vigentes e cadernos técnicos pertinentes
13,02	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Conforme memoriais, normas técnicas vigentes, projetos e cadernos técnicos pertinentes
13,03	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	Conforme memoriais, normas técnicas vigentes, projetos e cadernos técnicos pertinentes
13,04	SUPORTE APOIO CAIXA D'ÁGUA BARROTES MADEIRA DE 1000L (Ref. SINAPI 74144/2 ABR.2018)	Conforme memoriais, normas técnicas vigentes, projetos e cadernos técnicos pertinentes
13,05	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	Conforme memoriais, normas técnicas vigentes, projetos e cadernos técnicos pertinentes
14,00	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	
14,01	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Conforme projeto, normas vigentes e cadernos técnicos pertinentes
14,02	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Conforme memoriais, normas técnicas vigentes, projetos e cadernos técnicos pertinentes
14,03	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Conforme memoriais, normas técnicas vigentes, projetos e cadernos técnicos pertinentes
14,04	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Conforme memoriais, normas técnicas vigentes, projetos e cadernos técnicos pertinentes
14,05	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Conforme memoriais, normas técnicas vigentes, projetos e cadernos técnicos pertinentes
14,06	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	Conforme memoriais, normas técnicas vigentes, projetos e cadernos técnicos pertinentes
14,07	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Conforme memoriais, normas técnicas vigentes, projetos e cadernos técnicos pertinentes
14,08	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	Conforme memoriais, normas técnicas vigentes, projetos e cadernos técnicos pertinentes
14,09	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	Conforme memoriais, normas técnicas vigentes, projetos e cadernos técnicos pertinentes
14,10	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (Ref. ORSE 01594)	Conforme projeto, normas vigentes e cadernos técnicos pertinentes



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA

FOLHA Nº _____
UGERF/SEDUC

MUNICÍPIO: MONSENHOR HIPÓLITO
OBRA: AMPLIAÇÃO DA U.E JOSE ALVES BEZERRA

MEMORIAL DESCRITIVO

MARCO DE 2021

ÍTEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
15,00	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	
15,01	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA, COM SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E ENGATE CROMADO (Ref. ORSE 07350)	Devem ser instaladas cubas nas bancadas para pias da cozinha e lavagem, conforme memoriais e projeto
15,02	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA E ASEENTO PARA DEFICIENTE (Ref. SINAPI 86888)	Conforme projeto
15,03	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4";PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	Conforme projeto
15,04	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. C1996)	Nos BWC's PNE devem ser instalados toalheiros do tipo dispenser para papel toalha
15,05	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML., INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	Devem ser instaladas saboneteiras do tipo dispenser nos BWC's PNE
16,00	SERVIÇOS DIVERSOS	
16,01	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	Conforme projeto, diante dos lavatórios dos banheiros devem ser instalados espelhos com dimensões definidas
16,02	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (Ref. Seinfra 24.1 C1898)	Os Banheiros para portadores de necessidade especiais devem conter peças de apoio em inox em conformidade com o detalhamento do projeto arquitetônico

MUNICÍPIO: MONSENHOR HIPÓLITO
OBRA: REFORMA DA U.E JOSE ALVES BEZERRA
MEMORIAL DESCRITIVO

MARCO DE 2021

ÍTEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
1,00	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	
1,01	PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO	A obra deve ser acompanhada por equipe técnica
2,00	SERVIÇOS PRELIMINARES	
2,01	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	As paredes novas a serem construídas devem ser locadas com tábuas corridas pontaletadas
3,00	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	
3,01	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	As paredes da cozinha devem ser demolidas, de acordo ao projeto para readequação de ambientes
3,02	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓS), SEM REAPROVEITAMENTO (Ref. ORSE 8038)	Os cobogós da cozinha devem ser demolidos para instalação de esquadrias
3,03	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (Ref. SEINFRA C1064)	O piso dos banheiros dos funcionários devem ser demolidos para troca
3,04	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	A parte do refeitório e cozinha reformada deve receber novo telhado, de modo a ser necessária remoção do madeiramento existente
3,05	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	A parte do refeitório e cozinha reformada deve receber novo telhado, de modo a ser necessária remoção do madeiramento existente
3,06	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	A parte do refeitório e cozinha reformada deve receber novo telhado, de modo a ser necessária remoção das telhas existentes
4,00	MOVIMENTO DE TERRA	
4,01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	Devem ser escavados os blocos dos pilares, paredes dos banheiros e arquibancadas e do bloco de ampliação da unidade escolar (biblioteca)
4,02	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE (Ref. SEINFRA C0330)	O interior da quadra, banheiros da quadra e o bloco novo devem ser aterrados para nivelamento
4,03	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Os fundos das valas devem ser preparados
4,04	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	O solo retirado na escavação deve ser reutilizado para aterro
5,00	INFRAESTRUTURA	
5,01	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	Os fundos das valas de pilares devem receber lastro de concreto
5,02	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	Os blocos dos pilares devem ser concretados
5,03	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	As cintas de amarração inferiores devem ser impermeabilizadas
5,04	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	As vigas baldramas devem ser impermeabilizadas com duas demãos de tinta asfáltica
5,05	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	Devem ser executadas cintas de amarração nos ambientes a serem construídos
5,06	ARMACAO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO(Ref. 73990/1 MAR.2018)	Os blocos de fundações dos pilares devem ser armados
5,07	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	Os pilaretes da mureta e portico da fachada padrão devem ter fundação executada de modo a suportar os esforços solicitados. Devem ser executadas brocas estacas do tipo broca a trado na profundidade mínima de 1 metro
6,00	SUPERESTRUTURA	
6,01	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	Pilares e vigas do bloco dos banheiros devem ser executados com concreto armado, FCK=25 MPA, seguindo NBR's e cadernos técnicos pertinentes
6,02	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	Os banheiros e a cozinha devem receber laje de forro, conforme projeto e cadernos técnicos pertinentes aos serviços
6,03	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CEMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	Os elementos estruturais da reforma (vigas e pilares) devem receber concreto armado de acordo às NBR's e cadernos técnicos pertinentes. Deve ser executada com correto escoramento e formas bem como com a devida cura dos elementos.

MUNICÍPIO: MONSENHOR HIPÓLITO
OBRA: REFORMA DA U.E JOSE ALVES BEZERRA
MEMORIAL DESCRITIVO

MARCO DE 2021

ÍTEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
7,00	PAREDES E DIVISÓRIAS	
7,01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO 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)	As paredes novas devem ser em tijolo cerâmico assentado em argamassa traço 1:4, preparo em betoneira
7,02	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	Os vãos das janelas devem possuir vergas
7,03	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	Os vãos das portas devem possuir contraverga
7,04	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	Os vãos das janelas devem possuir contraverga
7,05	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	Devem ser instaladas contravergas sob as esquadrias, conforme memorial de cálculo
7,06	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E= 3 CM (Ref. SEINFRA C4096)	As divisórias dos banheiros devem ser em granito
7,07	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Os banheiros dos funcionários devem receber cobogós
8,00	COBERTURAS	
8,01	REVISÃO GERAL DE TELHADOS E TELHAMENTO EM ATÉ 5% DE PEÇAS NOVAS. (Ref. SINAPI 94201; SINAPI 72101 - Fev 2015)	O telhado geral deverá ser revisto, as peças danificadas devem ser trocadas
8,02	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Conforme indicado em memorial de cálculo
8,03	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	O telhado do refeitório e despensa/cozinha deverá ser refeito, conforme indicação da arquiteta. Optou-se por estrutura metálica para as tesouras por ser o padrão utilizado atualmente pela SEDUC.
8,04	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	O telhado do refeitório e despensa/cozinha deverá ser refeito, conforme indicação da arquiteta. Optou-se por estrutura metálica para as tesouras por ser o padrão utilizado atualmente pela SEDUC.
8,05	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Deve ser executada cumeeira do novo telhado
8,06	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	O emboçamento das laterais do ambiente com o telhado refeito deverá ser executado
8,07	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	O madeiramento do telhado novo deve ser imunizado com cupinicida
9,00	PAVIMENTAÇÃO	
9,01	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	Conforme projeto devem ser revestidas os pisos das rampas a serem construídas
9,02	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA < 5 M². (Ref. 93389/87249)	Os banheiros dos funcionários deve receber piso cerâmico
9,03	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)	O depósito e a despensa deve receber piso cerâmico
9,04	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA > 10 M². (Ref. 93389/87251)	A cozinha deve receber piso cerâmico
9,05	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	Os banheiros dos funcionários deve receber soleira em granito
10,00	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO	
10,01	APICOAMENTO DE REBOCO COM PONTEIRA/TALHADEIRA PARA RECEBIMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO. (Ref. ORSE 0042)	A faixa de parede dos banheiros coletivos até a altura de forro que não possui revestimento cerâmico deverá ser apicoado; as paredes das circulações devem ser apicoadas até 0,60 metros de altura e os ambientes internos até 1,60 metros de altura. Conforme projeto arquitetônico.
10,02	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	As paredes novas deverão ser chapiscadas nas duas faces

MUNICÍPIO: MONSENHOR HIPÓLITO
OBRA: REFORMA DA U.E JOSE ALVES BEZERRA
MEMORIAL DESCRITIVO

MARCO DE 2021

ÍTEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
10,03	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	O reboco ou emboço das paredes da fachada padrão devem ser antecedidos de chapisco com o traço de 1:3. Não serão aceitos serviços com qualidade inferior
10,04	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	As paredes que receberão revestimento cerâmico devem receber emboço
10,05	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	As paredes que receberão revestimento cerâmico devem receber emboço
10,06	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	As paredes internas das muretas e banheiros devem ser chapiscadas
10,07	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	sobre as faces das paredes que irão receber revestimentos cerâmicos devem ser executados serviços de emboço, em conformidade aos cadernos técnicos pertinentes
10,08	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)	Conforme projeto e detalhamentos as paredes devem receber revestimentos, de acordo às especificações e memorial de calculo.
10,09	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)	Conforme projeto e detalhamentos as paredes devem receber revestimentos, de acordo às especificações e memorial de calculo.
10,10	MASSA ÚNICA 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)	As paredes que não receberem revestimentos serão rebocadas
10,11	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	As lajes devem ser rebocadas em conformidade ao projeto e cadernos técnicos pertinentes
11,00 ESQUADRIAS		
11,01	PORTA EM CHAPA LISA DE ALUMÍNIO, COR N/P/B, COMUM, DE ABRIR OU CORRER (Ref. ORSE 11956)	As portas dos boxes individuais dos banheiros coletivos devem ser instaladas em chapa lisa de alumínio, conforme projeto
11,02	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	Os banheiros devem receber portas de ferro compactas em chapa com todas as ferragens e batentes inclusos
11,03	GRADIL DE FERRO COM BARRAS QUADRADAS DE 1/2" X 1/2" E MONTANTES DE AÇO GALVANIZADO PARA FACHADA PADRÃO SEDUC (Ref. ORSE 1871)	A fachada padrão SEDUC deve seguir projeto arquitetônico. As esquadrias devem ser chumbadas na mureta inferior e o portão de entrada fixo ao pórtico.
11,04	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (seinfra C1517)	O refeitório e demais ambientes detalhados no projeto deverão receber esquadrias metálicas
11,05	PORTAO DE ENTRADA EM AÇO GALVANIZADO (Ref. ORSE 09290)	Conforme detalhamento da fachada padrão (fachada externa)
12,00 PINTURAS		
12,01	PREPARO DE SUPERFÍCIES COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS (ORSE 02344)	As paredes e lajes que receberão pintura devem ser preparadas com lixamento
12,02	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	As paredes externas que receberão pinturas devem receber fundo selador acrílico
12,03	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	As lajes executadas nos BWS's e cozinha devem receber fundo selador antes de serem pintadas, conforme especificações de projeto
12,04	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	O teto em laje deve ser pintado de acordo ao projeto e cadernos técnicos
12,05	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA nas paredes internas, em duas demãos.
12,06	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	As paredes internas devem receber fundo selador anteriormente ao serviço de pintura. O tempo de secagem do fabricante deve ser obedecido.

MUNICÍPIO: MONSENHOR HIPÓLITO
OBRA: REFORMA DA U.E JOSE ALVES BEZERRA
MEMORIAL DESCRITIVO

MARCO DE 2021

ÍTEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
12,07	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	As paredes externas serão pintadas com tinta acrílica
12,08	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	As esquadrias devem ser pintadas em esmalte fosco
13,00	FORROS	
13,01	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	Os ambientes constantes no memorial de cálculo devem ser forrados com réguas de PVC e fixados com estrutura de fixação de acordo às normas e cadernos técnicos pertinentes ao serviço
14,00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
14,01	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Conforme projeto, normas vigentes e cadernos técnicos pertinentes
14,02	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Conforme projeto, normas vigentes e cadernos técnicos pertinentes
14,03	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Conforme projeto, normas vigentes e cadernos técnicos pertinentes
14,04	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	Deve ser instalada luminária nos novos ambiente readequados
14,05	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	Devem ser readequados os pontos de iluminação para os ambientes da cozinha e banheiros dos funcionários
14,06	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	Conforme projeto, normas vigentes e cadernos técnicos pertinentes
14,07	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, LÂMPADA LED 2X20W. (Ref. 73953/006)	Deve ser instalada luminária nos novos ambiente readequados
15,00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	
15,01	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Conforme projeto, normas vigentes e cadernos técnicos pertinentes
15,02	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Conforme memoriais, normas técnicas vigentes, projetos e cadernos técnicos pertinentes
15,03	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Conforme memoriais, normas técnicas vigentes, projetos e cadernos técnicos pertinentes
15,04	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Conforme memoriais, normas técnicas vigentes, projetos e cadernos técnicos pertinentes
15,05	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Conforme memoriais, normas técnicas vigentes, projetos e cadernos técnicos pertinentes
15,06	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Conforme memoriais, normas técnicas vigentes, projetos e cadernos técnicos pertinentes
15,07	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Conforme memoriais, normas técnicas vigentes, projetos e cadernos técnicos pertinentes
15,08	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Conforme memoriais, normas técnicas vigentes, projetos e cadernos técnicos pertinentes
15,09	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Conforme memoriais, normas técnicas vigentes, projetos e cadernos técnicos pertinentes
15,10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4"; INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Conforme memoriais, normas técnicas vigentes, projetos e cadernos técnicos pertinentes
15,11	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	Conforme memoriais, normas técnicas vigentes, projetos e cadernos técnicos pertinentes

MUNICÍPIO: MONSENHOR HIPÓLITO
OBRA: REFORMA DA U.E JOSE ALVES BEZERRA
MEMORIAL DESCRITIVO

MARCO DE 2021

ÍTEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
15,12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	Conforme memoriais, normas técnicas vigentes, projetos e cadernos técnicos pertinentes
15,13	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	Conforme memoriais, normas técnicas vigentes, projetos e cadernos técnicos pertinentes
15,14	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	Conforme memoriais, normas técnicas vigentes, projetos e cadernos técnicos pertinentes
16,00	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	
16,01	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Conforme projeto, normas vigentes e cadernos técnicos pertinentes
16,02	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Conforme memoriais, normas técnicas vigentes, projetos e cadernos técnicos pertinentes
16,03	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Conforme memoriais, normas técnicas vigentes, projetos e cadernos técnicos pertinentes
16,04	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Conforme memoriais, normas técnicas vigentes, projetos e cadernos técnicos pertinentes
16,05	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Conforme memoriais, normas técnicas vigentes, projetos e cadernos técnicos pertinentes
16,06	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Conforme memoriais, normas técnicas vigentes, projetos e cadernos técnicos pertinentes
16,07	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	Conforme memoriais, normas técnicas vigentes, projetos e cadernos técnicos pertinentes
16,08	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	Conforme memoriais, normas técnicas vigentes, projetos e cadernos técnicos pertinentes
16,09	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Conforme memoriais, normas técnicas vigentes, projetos e cadernos técnicos pertinentes
16,10	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Conforme memoriais, normas técnicas vigentes, projetos e cadernos técnicos pertinentes
16,11	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	Conforme memoriais, normas técnicas vigentes, projetos e cadernos técnicos pertinentes
16,12	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	Conforme memoriais, normas técnicas vigentes, projetos e cadernos técnicos pertinentes
16,13	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	Conforme memoriais, normas técnicas vigentes, projetos e cadernos técnicos pertinentes
16,14	Grelha em cantoneira 1.3/4" x vergalhões 5/8" espaçados de 4cm, L=0,22m	Conforme memoriais, normas técnicas vigentes, projetos e cadernos técnicos pertinentes
16,15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (Ref. SINAPI 89797)	Conforme memoriais, normas técnicas vigentes, projetos e cadernos técnicos pertinentes
16,16	TÊ SANITÁRIO, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM (Ref. SEINFRA C2347)	Conforme memoriais, normas técnicas vigentes, projetos e cadernos técnicos pertinentes
16,17	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (Ref. SEINFRA C1582)	Conforme memoriais, normas técnicas vigentes, projetos e cadernos técnicos pertinentes
16,18	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (Ref. ORSE 01594)	Conforme projeto, normas vigentes e cadernos técnicos pertinentes

MUNICÍPIO: MONSENHOR HIPÓLITO
OBRA: REFORMA DA U.E JOSE ALVES BEZERRA
MEMORIAL DESCRITIVO

MARCO DE 2021

ÍTEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
17,00	BANCADAS E PEITORIS	
17,01	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	Conforme projeto, normas vigentes e cadernos técnicos pertinentes
17,02	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA POLIDO (Ref. SEINFRA C4756)	Conforme projeto, normas vigentes e cadernos técnicos pertinentes
17,03	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Devem ser instaladas mãos francesas em barra de ferro chato retangular para apoio das prateleiras do depósito. O serviço deve ser executado em acordo aos cadernos técnicos pertinentes.
17,04	PEITORIL PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE L=15 CM (REF. SEINFRA C1872)	Devem ser instalados peitoris de granilite nas janelas do refeitório
18,00	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	
18,01	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Os banheiros dos funcionários devem receber lavatórios conforme projeto
18,02	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Devem ser instaladas cubas de aço inox na cozinha
18,03	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Devem ser instaladas cubas em louça branca nos banheiros coletivos e refeitório
18,04	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Os banheiros devem receber vasos sanitários com caixa acoplada
18,05	CHUVEIRO CROMADO COM ARTICULAÇÃO (Ref. Seinfra 24.1 C3513)	Os banheiros devem receber chuveiros cromados, não serão aceitos com qualidade inferior
18,06	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4,"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Conforme projeto
18,07	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. C1996)	Conforme projeto
18,08	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Conforme projeto
18,09	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	Conforme projeto
19,00	SERVIÇOS DIVERSOS	
19,01	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	A fachada padrão deverá ser executada em conformidade ao projeto e detalhamentos, não sendo aceitas alterações
19,02	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	Em conformidade ao projeto devem ser instalados corrimãos nas rampas
19,03	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	Conforme projeto, diante dos lavatórios dos banheiros devem ser instalados espelhos com dimensões definidas
19,04	LIMPEZA FINAL DA OBRA (Ref. SINAPI 9537)	A obra deverá ser entregue limpa
19,05	RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA(REF. 00026/ORSE)	A obra deve ser entregue devidamente limpa