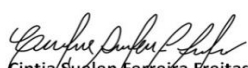

	MEMORIAL DESCRITIVO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ - DESONERADA	
LOCAL:	TERESINA - PI	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
1.1.0.0	REFORMA GERAL	
1.1.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS	
1.1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL	Administração residente na obra durante todo o prazo de execução da mesma, composta por Engenheiro Civil devidamente habilitado, mestre de obras, almoxarife, apontador, técnico em segurança do trabalho e vigia.
1.1.2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	
1.1.2.1	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Remoção do forro de gesso de todos os ambientes para a substituição por forro de PVC.
1.1.2.2	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Retirada de forro de PVC dos ambientes a serem demolido ou reformados, de acordo com o projeto arquitetônico (planta executiva).
1.1.2.3	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Retirada de tesouras de madeira do bloco a ser reformado, de acordo com o projeto arquitetônico (planta executiva). Retirada para a posterior substituição por tesouras de aço.
1.1.3.0	SUPERESTRUTURA	
1.1.3.1	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL 1"4" X 2.5/8"	Fornecimento e instalação de viga metálica em perfil "I" 4" x 2.5/8" (101,60 x 6,43 mm) pesando 12,70 kg/m. Seguir as diretrizes da NBR 8800:2008, no caso de omissão da NBR, seguir as recomendações da AISC.
1.1.3.2	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL 1"6" X 3 3/8"	Fornecimento e instalação de viga metálica em perfil "I" 6" x 3.3/8" (152,40 x 8,71 mm) pesando 22 kg/m. Seguir as diretrizes da NBR 8800:2008, no caso de omissão da NBR, seguir as recomendações da AISC.
1.1.4.0	COBERTURA	
1.1.4.1	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	Fabricação de escoras de madeira do tipo garfo para escoramento de vigas de madeira (terça/cumeeira) da cobertura.
1.1.4.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	Fabricação, montagem e instalação de tesouras de aço, confeccionadas em perfis estruturais simples, não inferiores a: perfil UDC, ASTM A36, 126x50mm, espessura de 3mm. Os perfis deverão ser montados com cordão de solda. A tesoura montada deverá ser içada a sua posição final. Seguir as diretrizes da NBR 8800:2008, no caso de omissão da NBR, seguir as recomendações da AISC.


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
 Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F
 Centro Administrativo
 CEP: 64.018-900


 Cintia Suelen Ferreira Freitas
 Engenheira Civil – CREA 191160301-9
 SEDUC – PI/ UGERF
 MAT. 353650

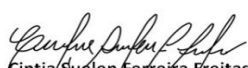
	MEMORIAL DESCRITIVO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ - DESONERADA	
LOCAL:	TERESINA - PI	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
1.1.4.3	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO 8MM, COM REPOSIÇÃO DE 20% DE TELHAS E MADEIRAMENTO	Revisão das telhas de fibrocimento da cobertura dos blocos a serem reformado da escola, com a retirada e reposição do madeiramento danificado pela ação do tempo ou de parasitas e substituição das telhas quebradas ou inservíveis por novas, assim como a retirada de toda e qualquer goteira.
1.1.4.4	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 5% DE TELHAS	Revisão das telhas cerâmicas da cobertura dos blocos a serem reformado da escola, com a substituição das telhas quebradas ou inservíveis por novas, assim como a retirada de toda e qualquer goteira.
1.1.4.5	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	Fundo anticorrosivo (zarcão) aplicado nas superfícies metálicas da cobertura, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação. Devendo ser aplicada nas terças e tesouras metálicas aparentes ou não.
1.1.4.6	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	Aplicação de pintura imunizante ao longo de todo o madeiramento, ripas, caibros, terças, frechais e demais elementos de madeira que compõem a cobertura.
1.1.4.7	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	Fornecimento e colocação de cumeeira de fibrocimento, sem amianto em sua composição, E=6mm, inclusive içamento. Serão assentadas com superposição mínima de 10cm. Sua fixação deve ser feita com parafusos auto perfurantes, arruelas de metal e PVC e vedados com material elástico. O arremate final deve ser feito sob o rufo de concreto até encostar na platibanda.
1.1.4.8	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_06/2016	Execução de emboçamento com argamassa dos divisores de águas, cumeeiras, da cobertura a ser reformada.
1.1.4.9	BEIRA E BICA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL	Execução de emboçamento com argamassa nas junções das telhas de capa e canal do beiral, a fim de manter o alinhamento das mesmas.
1.1.4.10	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL	Execução de emboçamento com argamassa da última fiada de telhas, a fim de prevenir o destelhamento pela ação do vento.
1.1.5.0	ESQUADRIAS	
1.1.5.1	REVISÃO DE PORTAS DE FERRO - INCLUSIVE REPOSIÇÃO DE 20% DE MATERIAIS E FERRAGENS	Recuperação das portas de ferro existentes, mantendo o padrão existente. Removendo a ferrugem e substituindo as ferragens danificadas.


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
 Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F
 Centro Administrativo
 CEP: 64.018-900


 Cintia Suelen Ferreira Freitas
 Engenheira Civil – CREA 191160301-9
 SEDUC – PI/ UGERF
 MAT. 353650

	MEMORIAL DESCRITIVO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ - DESONERADA	
LOCAL:	TERESINA - PI	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
1.1.5.2	REVISÃO DE JANELAS DE FERRO - INCLUSIVE REPOSIÇÃO DE 20% DE MATERIAIS E FERRAGENS	Recuperação das janelas de ferro existentes, mantendo o padrão existente. Removendo a ferrugem, substituindo as ferragens danificadas e fechando as vidraças quebradas com compensado plastificado de 10mm.
1.1.5.3	REVISÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA - INCLUSIVE REPOSIÇÃO DE 20% DE MATERIAIS E FERRAGENS	Recuperação do madeiramento e ferragens das esquadrias de madeira existentes, mantendo o padrão.
1.1.5.4	FECHAMENTO DE ESQUADRIA VAZADA COM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=14MM, FIXADO COM SARRAFO DE MADEIRA	Fechamento de esquadria vazada com madeirite resinado de 14mm fixado com sarrafo de madeira, a fim de garantir um melhor isolamento térmico do ambiente.
1.1.6.0	REVESTIMENTOS	
1.1.6.1	RECOLOCACAO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	Deverá ser instalado forro em PVC reaproveitado da escola, inclusive estrutura em metalon 20X20, parede BWG 18 com espaçamento máximo de 80cm devidamente contraventada.
1.1.6.2	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	Deverá ser fornecido e instalado forro em PVC, inclusive estrutura em metalon 20X20, parede BWG 18 com espaçamento máximo de 80cm devidamente contraventada.
1.1.7.0	PISOS	
1.1.7.1	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	Piso composto por agregados rochosos de alta dureza, dimensionados granulometricamente, de forma a permitir a obtenção de argamassas compactas, sem espaços vazios em sua estrutura, capazes de constituir pisos de alta resistência a esforços mecânicos e de receber acabamento polido.
1.1.7.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	Execução de calçadas e passarelas em concreto moldado in loco, com espessura de 6,0cm.
1.1.8.0	SERVIÇOS DIVERSOS	
1.1.8.1	REVISÃO DE ALAMBRADO, INCLUSIVE REPOSIÇÃO DE MOURÕES E TELAS EM AÇO GALVANIZADO	Revisão de alambrado com reposição de tela de arame galvanizado BWG 14 malha 2" e mourões em tubo de aço galvanizado 2", parede e=3,00mm. Exceto pintura.
1.1.8.2	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	Fornecimento e assentamento de vidros canelados na espessura de 4,0mm nas janelas do tipo basculante.
1.1.8.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	Carga manual de todo material resultante da demolição, entulhos e materiais inservíveis em caminhão basculante com capacidade de 6m³.


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
 Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F
 Centro Administrativo
 CEP: 64.018-900



 Cintia Suelen Ferreira Freitas
 Engenheira Civil – CREA 191160301-9
 SEDUC – PI/ UGERF
 MAT. 353650

	MEMORIAL DESCRITIVO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ - DESONERADA	
LOCAL:	TERESINA - PI	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
1.1.8.4	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	Transporte e destinação final de todo material resultante da demolição, entulhos e materiais inservíveis em caminhão basculante com capacidade de 6m ³ a uma distancia media de transporte de 0,50 a 1,00 km.
1.1.8.5	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	Limpeza de todos os ambientes e acessos da escola. Remoção de manchas e salpicos de tinta e argamassa.

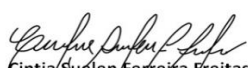
1.2.0.0	REFORMA PARA ADEQUAÇÃO DOS BANHEIROS	
1.2.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS	
1.2.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA PARA ADEQUAÇÃO DOS BANHEIROS	Administração residente na obra durante todo o prazo de execução da mesma, composta por Engenheiro Civil devidamente habilitado, mestre de obras, almoxarife, apontador, técnico em segurança do trabalho e vigia.
1.2.2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	
1.2.2.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Retirada de revestimento cerâmico sobre alvenaria, inclusive da argamassa de assentamento, até a completa e perfeita exposição da alvenaria, de forma mecanizada. Fica proibido a prática de demolição incompleta com o objetivo de evitar o emprego do chapisco de aderência.
1.2.2.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Demolição das paredes indicadas no projeto arquitetônico (planta executiva), inclusive revestimentos.
1.2.2.3	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Retirada dos aparelhos sanitários dos ambientes a serem demolidos, de acordo com o projeto arquitetônico (planta executiva).
1.2.2.4	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Retirada dos metais sanitários dos ambientes a serem demolidos, de acordo com o projeto arquitetônico (planta executiva).
1.2.2.5	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Demolição das lajes pré-moldadas ou maciças do Bloco a ser demolido, com uso de martelo. De acordo com o indicado no projeto arquitetônico (planta executiva).
1.2.2.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	Demolição de piso de alta resistência em granilite dos ambientes a serem demolido e para a passagem de novas paredes, de acordo com o projeto arquitetônico (planta executiva).
1.2.2.7	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	Demolição de piso cerâmico, de acordo com o projeto arquitetônico (planta executiva).


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
 Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F
 Centro Administrativo
 CEP: 64.018-900


 Cintia Suelen Ferreira Freitas
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9
 SEDUC - PI/ UGERF
 MAT. 353650

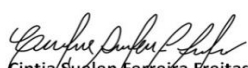
	MEMORIAL DESCRITIVO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ - DESONERADA	
LOCAL:	TERESINA - PI	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
1.2.2.8	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Demolição de piso cerâmico, inclusive do lastro de concreto, de acordo com o projeto arquitetônico (planta executiva).
1.2.2.9	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Demolição de piso cimentado, inclusive do lastro de concreto, de acordo com o projeto arquitetônico (planta executiva).
1.2.3.0	MOVIMENTO DE TERRA	
1.2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	Escavação manual em solo natural de valas para a posterior execução dos elementos de fundação.
1.2.3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	Compactação do fundo da valas para a posterior execução dos elementos de fundação. Fundação corrida em pedra argamassada e blocos de fundação.
1.2.3.3	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	Descarga e espalhamento de areia fina nos caixões internos da edificação em camadas de 10cm. Depois da ultima camada de material de empréstimo e ao final de cada camada deve-se promover o adensamento hidráulico. Devendo ser ultima camada de aterro antes do piso.
1.2.3.4	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	Compactação mecânica com uso de compactador tipo "sapinho" no terreno natural, depois da demolição do piso.
1.2.4.0	INFRAESTRUTURA	
1.2.4.1	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	Preenchimento das valas que servirão de fundação às paredes com "pedra-de-mão" e argamassa de cimento e areia, traço 1:4. As pedras devem ter boa resistência, apiloadas na argamassa e ocupar 30% do volume total da fundação.
1.2.4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 08 FUROS (09X19X19CM), ESPESSURA DE 19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	Alvenaria de furo 9x19x19cm assentada em 1 vez (largura de 19cm) sobre a fundação de pedra argamassada com argamassa de cimento e areia, traço de 1:4, até a altura, nivelada, do piso acabado.
1.2.4.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	Contra piso de concreto, no traço 1:4,5:4,5, com 5cm de espessura. De preferência, a concretagem do lastro será efetuada em operação contínua e ininterrupta para que se evite juntas de concretagem.
1.2.4.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	Execução de cinta de amarração em concreto armado moldado in loco, inclusive forma e desforma. Medindo 10x15cm.
1.2.4.5	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	Deverá ser aplicada por toda alvenaria de embasamento (baldrame) e vigas baldrame, nas duas laterais e face, em duas demãos, aplicadas de forma cruzada, a primeira demão na horizontal e a segunda na vertical, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação.


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
 Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F
 Centro Administrativo
 CEP: 64.018-900


 Cintia Suelen Ferreira Freitas
 Engenheira Civil – CREA 191160301-9
 SEDUC – PI/ UGERF
 MAT. 353650

	MEMORIAL DESCRITIVO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ - DESONERADA	
LOCAL:	TERESINA - PI	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
1.2.5.0	SUPERESTRUTURA	
1.2.5.1	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	Execução de cinta de amarração em concreto armado moldado in loco, inclusive forma e desforma. Medindo 10x15cm.
1.2.6.0	PAREDES E PAINÉIS	
1.2.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	As alvenarias de tijolos de 08 furos serão executadas com os mesmos ligeiramente molhados, em fiadas niveladas, alinhadas e aprumadas. Suas juntas terão espessura ideal de 15mm, admitindo-se no máximo 25mm. Execução de alvenaria em tijolo cerâmico de 08 furos em 1/2 vez (espessura de 09cm), para o levante das paredes de vedação.
1.2.6.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	Preenchimento do vazio existente entre a estrutura superior e a alvenaria de vedação com tijolo maciço em forma de cunha. Deve se realizado após 14 dias, no mínimo, da finalização da alvenarias de vedação, começando pelos pavimentos superiores e entre um pavimento e outro deve-se aguardar 24 horas para execução do encunhamento.
1.2.6.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	Verga pré-moldada colocada acima do vão da porta com seção mínima de 10x12cm e transpasse para ambos os lados de 1/4 do comprimento do vão e maior que 30cm.
1.2.7.0	COBERTURA	
1.2.7.1	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO 8MM, COM REPOSIÇÃO DE 20% DE TELHAS E MADEIRAMENTO	Revisão das telhas de fibrocimento da cobertura dos blocos a serem reformado da escola, com a retirada e reposição do madeiramento danificado pela ação do tempo ou de parasitas e substituição das telhas quebradas ou inservíveis por novas, assim como a retirada de toda e qualquer goteira.
1.2.7.2	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	Aplicação de pintura imunizante ao longo de todo o madeiramento, ripas, caibros, terças, frechais e demais elementos de madeira que compõem a cobertura.
1.2.7.3	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	Fornecimento e colocação de cumeeira de fibrocimento, sem amianto em sua composição, E=6mm, inclusive içamento. Serão assentadas com superposição mínima de 10cm. . Sua fixação deve ser feita com parafusos auto perfurantes, arruelas de metal e PVC e vedados com material elástico. O arremate final deve ser feito sob o rufo de concreto até encostar na platibanda.
1.2.8.0	ESQUADRIAS	



SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
 Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F
 Centro Administrativo
 CEP: 64.018-900


 Cintia Suelen Ferreira Freitas
 Engenheira Civil – CREA 191160301-9
 SEDUC – PI/ UGERF
 MAT. 353650

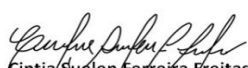
	MEMORIAL DESCRITIVO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ - DESONERADA	
LOCAL:	TERESINA - PI	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
1.2.8.1	REVISÃO DE PORTAS DE FERRO - INCLUSIVE REPOSIÇÃO DE 20% DE MATERIAIS E FERRAGENS	Recuperação das portas de ferro existentes, mantendo o padrão existente. Removendo a ferrugem e substituindo as ferragens danificadas.
1.2.8.2	REVISÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA - INCLUSIVE REPOSIÇÃO DE 20% DE MATERIAIS E FERRAGENS	Recuperação do madeiramento e ferragens das esquadrias de madeira existentes, mantendo o padrão.
1.2.8.3	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	Fornecimento e instalação de porta de ferro, do tipo folha de abrir, em chapa de aço dupla (nas duas faces) MSG 14, inclusive batente, dobradiças e fechadura externa.
1.2.8.4	PORTA DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	Fornecimento e instalação de porta de ferro, do tipo folha de abrir, em chapa de aço simples GSG 14, inclusive batedor e dobradiças.
1.2.8.5	PUXADOR HORIZONTAL / VERTICAL PARA PORTA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 2", ESPESSURA=3,65MM	Fornecimento e instalação de puxador em aço galvanizado diâmetro 2" - horizontal nas portas dos banheiros para cadeirante, nas duas faces da porta.
1.2.9.0	REVESTIMENTOS	
1.2.9.1	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	Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:3. Antes da aplicação, as superfícies destinadas a receber o chapisco de aderência serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas. Será aplicado chapisco nas paredes que tiveram o reboco demolido para recebimento do revestimento cerâmico, nas paredes novas e nas partes onde se fizer necessário.
1.2.9.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia fina no traço 1:6, sobre o chapisco de aderência, respeitando o intervalo mínimo de 24 horas. O emboço servirá de base para o assentamento do revestimento cerâmico nas paredes. Sua espessura ideal será de 10mm, devendo ser taliscado e sarrafeado com régua, resultando em uma superfície alinhada, prumada e uniforme. Devendo ser aplicadas nos ambientes internos e circulações até uma altura de 1,60m, na fachadas externas até uma altura de 60cm e até o forro nas paredes indicadas no projeto arquitetônico. Que posteriormente receberão o revestimento cerâmico.



SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
 Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F
 Centro Administrativo
 CEP: 64.018-900


 Cintia Suelen Ferreira Freitas
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9
 SEDUC - PI/ UGERF
 MAT. 353650

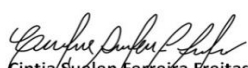
 MEMORIAL DESCRITIVO 		
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ - DESONERADA	
LOCAL:	TERESINA - PI	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
1.2.9.3	REBOCO DECORATIVO PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 E ESPESURA DE 2CM	Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia fina no traço 1:6, sobre o chapisco de aderência, respeitando o intervalo mínimo de 24 horas. Sua espessura ideal será de 20mm, devendo ser: taliscado, atentando para o esquadro com a parede adjacente; sarrafeado com régua e desempenado e, após ter atingido o ponto de cura satisfatório, ser alisado com desempenadeira lisa e realizado os desenhos que imitem o efeito de "tijolinho". O reboco servirá de base para a pintura.
1.2.9.4	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, PEI-3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	Este serviço consiste no assentamento de cerâmicas 10cm x 10cm, classe "A", sobre o emboço, respeitando o intervalo mínimo de 14 dias, com argamassa pré-fabricada AC-II ou AC-III. As juntas entre as cerâmicas serão a nível e prumo, com espessura de 1,5mm, que serão preenchidas após 7 dias e após escovadas e umedecidas, com argamassa pré-fabricada para rejunte, na cor branca. Devendo ser aplicadas nos ambientes internos e circulações até uma altura de 1,60m, sendo que, até 1,50m na cor branca e 0,10m (última fiada) na cor verde, 60cm nas fachadas externas na cor verde folha e até o forro nas paredes indicadas no projeto arquitetônico, na cor branca.
1.2.9.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	Este serviço consiste no assentamento de cerâmicas 20cm x 20cm, classe "A", sobre o emboço, respeitando o intervalo mínimo de 14 dias, com argamassa pré-fabricada AC-II ou AC-III. As juntas entre as cerâmicas serão a nível e prumo, com espessura de 1,5mm, que serão preenchidas após 7 dias e após escovadas e umedecidas, com argamassa pré-fabricada para rejunte, na cor branca. Devendo ser aplicadas nos ambientes internos e circulações até uma altura de 1,60m na cor branca (tonalidade da existente) e até o forro nas paredes indicadas no projeto arquitetônico, na cor branca.
1.2.9.6	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	Deverá ser fornecido e instalado forro em PVC, inclusive estrutura em metalon 20X20, parede BWG 18 com espaçamento máximo de 80cm devidamente contraventada.
1.2.10.0	PISOS	


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
 Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F
 Centro Administrativo
 CEP: 64.018-900


 Cintia Suelen Ferreira Freitas
 Engenheira Civil – CREA 191160301-9
 SEDUC – PI/ UGERF
 MAT. 353650

 MEMORIAL DESCRITIVO 		
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ - DESONERADA	
LOCAL:	TERESINA - PI	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
1.2.10.1	REGULARIZAÇÃO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	Argamassa de regularização constituída de cimento e areia grossa, no traço 1:4, e terá espessura entre 20mm e 30mm, executada com os caimentos do piso acabado, entre 1% e 2%. Sobre a argamassa ainda fresca espalha-se pó-de-cimento de modo uniforme e na espessura de 1mm ou 1 litro/m ² . O pó não deverá ser atirado sobre a argamassa, mas deixar-se-á cair por entre os dedos e a pequena distância da argamassa. Esse pó será hidratado, exclusivamente com a água existente na argamassa da camada de regularização, constituindo, assim, a pasta ideal. Para auxiliar a formação da pasta, passar levemente a colher de pedreiro.
1.2.10.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF_06/2014	Piso cerâmico, com resistência a abrasão do nível PEI-5, tipo "A", com base dita em pó-de-pedra, nas dimensões 45cm x 45cm, assentado com argamassa industrializada e rejuntado.
1.2.10.3	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	Filete de granito cinza andorinha, na largura de 5cm, assentada no final do piso da escada, transpassando 1cm do espelho da mesma. O filete deverá ser embutido no mínimo 2,5cm para dentro das paredes.
1.2.11.0	INSTALAÇÕES	
1.2.11.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Todas as instalações serão executadas com esmero e bom acabamento; os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente dispostos nas respectivas posições e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa qualidade.
1.2.11.2	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	Todas as instalações serão executadas com esmero e bom acabamento; atenção especial para os lavatórios com coluna dos banheiros para cadeirantes; o vaso para cadeirante instalado na altura indicada na NBR 9050; a instalação de no mínimo um registro bruto em cada ambiente que possua ponto d'água, sendo que nos banheiros coletivos no mínimo 02 (dois) e nos alimentadores dos ramais dos banheiros 01 (um), do lado externo, de cada ambiente e aos terminais de ventilação nos vasos sanitários.
1.2.12.0	PINTURA	


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
 Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F
 Centro Administrativo
 CEP: 64.018-900


 Cintia Suelen Ferreira Freitas
 Engenheira Civil – CREA 191160301-9
 SEDUC – PI/ UGERF
 MAT. 353650

	MEMORIAL DESCRITIVO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ - DESONERADA	
LOCAL:	TERESINA - PI	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
1.2.12.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	Aplicação de tinta de fundo, sobre o reboco, respeitando o intervalo mínimo de 28 dias, para homogeneizar a porosidade do substrato. Deverá ser aplicada sobre superfície isenta de óleo, graxa, fungos, algas, bolor, eflorescências e materiais soltos. Deverá ser aplicado em todas as superfícies que receberão pintura (internas e externas).
1.2.12.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	Emassamento com massa corrida, a fim de regularizar alguma imperfeição que o reboco possa apresentar. Deverá ser aplicado e posteriormente lixado em todas as paredes internas que receberão pintura.
1.2.12.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Deverá ser aplicada nas paredes internas, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação e aplicado sobre a massa corrida. Devendo obedecer as cores do projeto arquitetônico.
1.2.12.4	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIIMIDO).	Esmalte sintético fosco aplicado em superfície metálica, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação e após a aplicação de fundo anticorrosivo (zarcão) em uma demão. Devendo ser aplicada nas esquadrias metálicas.
1.2.13.0	SERVIÇOS DIVERSOS	
1.2.13.1	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	Fornecimento e assentamento de vidros canelados na espessura de 4,0mm nas janelas do tipo basculante.
1.2.13.2	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	Fornecimento e instalação de espelho nos banheiros.
1.2.13.3	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	Fornecimento e instalação de divisórias em granito. Devendo ser chumbadas no piso e na parede em no mínimo 3cm. Seguindo os cortes e especificações do projeto arquitetônico.
1.2.13.4	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	Fornecimento e instalação de bancadas em granito. Devendo ser chumbadas na parede em no mínimo 3cm, inclusive apoio em cantoneiras de ferro. Instaladas seguindo as especificações do projeto arquitetônico.
1.2.13.5	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX POLIDO 80CM, Ø=1.1/2", PARA LAVATÓRIO, EM FORMA DE MEIA LUA	Peças de apoio em tubo inox de 1.1/2" instalados nos lavatórios de coluna para cadeirantes, em forma de meia lua, seguindo as especificações do projeto arquitetônico e a NBR 9050.
1.2.13.6	BARRA DE APOIO VERTICAL OU HORIZONTAL PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX POLIDO 70CM, Ø=1.1/2"	Peças de apoio em tubo inox de 1.1/2" instalados nos banheiros para cadeirantes, seguindo as especificações do projeto arquitetônico e a NBR 9050.

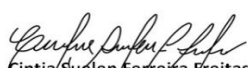
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
 Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F
 Centro Administrativo
 CEP: 64.018-900



 Cintia Suelen Ferreira Freitas
 Engenheira Civil – CREA 191160301-9
 SEDUC – PI/ UGERF
 MAT. 353650

	MEMORIAL DESCRITIVO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ - DESONERADA	
LOCAL:	TERESINA - PI	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
1.2.13.7	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	Carga manual de todo material resultante da demolição, entulhos e materiais inservíveis em caminhão basculante com capacidade de 6m ³ .
1.2.13.8	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	Transporte e destinação final de todo material resultante da demolição, entulhos e materiais inservíveis em caminhão basculante com capacidade de 6m ³ a uma distancia media de transporte de 0,50 a 1,00 km.
1.2.13.9	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	Limpeza de todos os ambientes e acessos da escola. Remoção de manchas e salpicos de tinta e argamassa. Limpeza de todas as louças, vidros e metais.

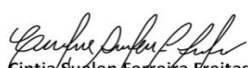
1.3.0.0	REFORMA PARA ADEQUAÇÃO DOS VESTIÁRIOS	
1.3.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS	
1.3.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA PARA ADEQUAÇÃO DOS VESTIÁRIOS	Administração residente na obra durante todo o prazo de execução da mesma, composta por Engenheiro Civil devidamente habilitado, mestre de obras, almoxarife, apontador, técnico em segurança do trabalho e vigia.
1.3.2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	
1.3.2.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Retirada de revestimento cerâmico sobre alvenaria, inclusive da argamassa de assentamento, até a completa e perfeita exposição da alvenaria, de forma mecanizada. Fica proibido a prática de demolição incompleta com o objetivo de evitar o emprego do chapisco de aderência.
1.3.2.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	Demolição das paredes indicadas no projeto arquitetônico (planta executiva), inclusive revestimentos.
1.3.2.3	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Retirada dos aparelhos sanitários dos ambientes a serem demolidos, de acordo com o projeto arquitetônico (planta executiva).
1.3.2.4	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Retirada dos metais sanitários dos ambientes a serem demolidos, de acordo com o projeto arquitetônico (planta executiva).
1.3.2.5	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Remoção de portas de madeira ou metálicas dos ambientes a serem demolidos, de acordo com o projeto arquitetônico (planta executiva).
1.3.2.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	Demolição de piso de alta resistência em granilite dos ambientes a serem demolido e para a passagem de novas paredes, de acordo com o projeto arquitetônico (planta executiva),


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
 Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F
 Centro Administrativo
 CEP: 64.018-900


 Cintia Suelen Ferreira Freitas
 Engenheira Civil – CREA 191160301-9
 SEDUC – PI/ UGERF
 MAT. 353650

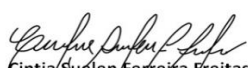
	MEMORIAL DESCRITIVO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ - DESONERADA	
LOCAL:	TERESINA - PI	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
1.3.2.7	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Demolição de piso cerâmico, inclusive do lastro de concreto, de acordo com o projeto arquitetônico (planta executiva).
1.3.2.8	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Demolição de piso cimentado, inclusive do lastro de concreto, de acordo com o projeto arquitetônico (planta executiva).
1.3.3.0	MOVIMENTO DE TERRA	
1.3.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	Escavação manual em solo natural de valas para a posterior execução dos elementos de fundação.
1.3.3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	Compactação do fundo da valas para a posterior execução dos elementos de fundação. Fundação corrida em pedra argamassada e blocos de fundação.
1.3.3.3	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	Descarga e espalhamento de areia fina nos caixões internos da edificação em camadas de 10cm. Depois da ultima camada de material de empréstimo e ao final de cada camada deve-se promover o adensamento hidráulico. Devendo ser ultima camada de aterro antes do piso.
1.3.3.4	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	Compactação mecânica com uso de compactador tipo "sapinho" no terreno natural, depois da demolição do piso.
1.3.4.0	INFRAESTRUTURA	
1.3.4.1	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	Preenchimento das valas que servirão de fundação às paredes com "pedra-de-mão" e argamassa de cimento e areia, traço 1:4. As pedras devem ter boa resistência, apiloadas na argamassa e ocupar 30% do volume total da fundação.
1.3.4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 08 FUROS (09X19X19CM), ESPESSURA DE 19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	Alvenaria de furo 9x19x19cm assentada em 1 vez (largura de 19cm) sobre a fundação de pedra argamassada com argamassa de cimento e areia, traço de 1:4, até a altura, nivelada, do piso acabado.
1.3.4.3	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	Confecção e lançamento de concreto simples em camadas que possibilitem a completa imersão das "pedras-de-mão", nas escavações dos blocos de fundação. As pedras devem ter boa resistência, apiloadas e totalmente envoltas no concreto e ocupar 30% do volume total do bloco de fundação. A armação do pilar deve ser imersa no concreto de forma alinhada e prumada, a uma distância mínima de 10cm do fundo da vala. O conjunto final, concreto simples e "pedra-de-mão" deve apresentar uma resistência mínima á compressão de 10Mpa (fck).


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
 Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F
 Centro Administrativo
 CEP: 64.018-900


 Cintia Suelen Ferreira Freitas
 Engenheira Civil – CREA 191160301-9
 SEDUC – PI/ UGERF
 MAT. 353650

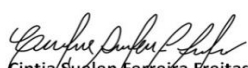
	MEMORIAL DESCRITIVO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ - DESONERADA	
LOCAL:	TERESINA - PI	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
1.3.4.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	Contra piso de concreto, no traço 1:4,5:4,5, com 5cm de espessura. De preferência, a concretagem do lastro será efetuada em operação contínua e ininterrupta para que se evite juntas de concretagem.
1.3.4.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	Execução de cinta de amarração em concreto armado moldado in loco, inclusive forma e desforma. Medindo 10x15cm.
1.3.4.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	Deverá ser aplicada por toda alvenaria de embasamento (baldrame) e vigas baldrame, nas duas laterais e face, em duas demãos, aplicadas de forma cruzada, a primeira demão na horizontal e a segunda na vertical, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação.
1.3.5.0	SUPERESTRUTURA	
1.3.5.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Armadura dos Pilar. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça a perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, e consequente exposição após a desforma, para isso deve-se obedecer as recomendações de cobrimento da NBR 6118.
1.3.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Armadura dos Pilar. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça a perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, e consequente exposição após a desforma, para isso deve-se obedecer as recomendações de cobrimento da NBR 6118.
1.3.5.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	Confecção das formas dos pilares. O seu dimensionamento deverá ser feito de modo a evitar excessivas deformações provocados pelo adensamento do concreto. Deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. E molhadas até a saturação, a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto.
1.3.5.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	Montagem e desmontagem das formas dos pilares do bloco a ser ampliado. O seu dimensionamento deverá ser feito de modo a evitar excessivas deformações provocados pelo adensamento do concreto. Deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. E molhadas até a saturação, a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto.



SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
 Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F
 Centro Administrativo
 CEP: 64.018-900


 Cintia Suelen Ferreira Freitas
 Engenheira Civil – CREA 191160301-9
 SEDUC – PI/ UGERF
 MAT. 353650

	MEMORIAL DESCRITIVO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ - DESONERADA	
LOCAL:	TERESINA - PI	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
1.3.5.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	Confecção, lançamento e adensamento do concreto em pilares, com o traço determinado a parti da dosagem racional, a fim de se atingir resistência característica a compressão não inferior a 25 Mpa. Seu transporte deverá ser efetuado de maneira que não haja segregação de seus componentes. Não sendo permitida o lançamento a alturas superiores a 02 metros. Não sendo permitido o adensamento manual, devendo-se adotar precauções para evitar a vibração da armadura, de modo a não formar vazios ao seu redor e dificultar a aderência com o concreto.
1.3.5.6	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	Execução de cinta de amarração em concreto armado moldado in loco, inclusive forma e desforma. Medindo 10x15cm.
1.3.6.0	PAREDES E PAINÉIS	
1.3.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	As alvenarias de tijolos de 08 furos serão executadas com os mesmos ligeiramente molhados, em fiadas niveladas, alinhadas e aprumadas. Suas juntas terão espessura ideal de 15mm, admitindo-se no máximo 25mm. Execução de alvenaria em tijolo cerâmico de 08 furos em 1/2 vez (espessura de 09cm), para o levante das paredes de vedação.
1.3.6.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	Preenchimento do vazio existente entre a estrutura superior e a alvenaria de vedação com tijolo maciço em forma de cunha. Deve se realizado após 14 dias, no mínimo, da finalização da alvenarias de vedação, começando pelos pavimentos superiores e entre um pavimento e outro deve-se aguardar 24 horas para execução do encunhamento.
1.3.6.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	Verga pré-moldada colocada acima do vão da janela com seção mínima de 12x15cm e transpasse para ambos os lados de 1/4 do comprimento do vão e maior que 30cm.
1.3.6.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	Verga pré-moldada colocada acima do vão da porta com seção mínima de 10x12cm e transpasse para ambos os lados de 1/4 do comprimento do vão e maior que 30cm.
1.3.7.0	COBERTURA	
1.3.7.1	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO 8MM, COM REPOSIÇÃO DE 20% DE TELHAS E MADEIRAMENTO	Revisão das telhas de fibrocimento da cobertura dos blocos a serem reformado da escola, com a retirada e reposição do madeiramento danificado pela ação do tempo ou de parasitas e substituição das telhas quebradas ou inservíveis por novas, assim como a retirada de toda e qualquer goteira.


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
 Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F
 Centro Administrativo
 CEP: 64.018-900


 Cintia Suelen Ferreira Freitas
 Engenheira Civil – CREA 191160301-9
 SEDUC – PI/ UGERF
 MAT. 353650

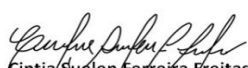
<div>  <div> MEMORIAL DESCRITIVO  </div> </div>		
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ - DESONERADA	
LOCAL:	TERESINA - PI	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
1.3.7.2	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	Aplicação de pintura imunizante ao longo de todo o madeiramento, ripas, caibros, terças, frechais e demais elementos de madeira que compõem a cobertura.
1.3.7.3	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	Fornecimento e colocação de cumeeira de fibrocimento, sem amianto em sua composição, E=6mm, inclusive içamento. Serão assentadas com superposição mínima de 10cm. . Sua fixação deve ser feita com parafusos auto perfurantes, arruelas de metal e PVC e vedados com material elástico. O arremate final deve ser feito sob o rufo de concreto até encostar na platibanda.
1.3.8.0	ESQUADRIAS	
1.3.8.1	REVISÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA - INCLUSIVE REPOSIÇÃO DE 20% DE MATERIAIS E FERRAGENS	Recuperação do madeiramento e ferragens das esquadrias de madeira existentes, mantendo o padrão.
1.3.8.2	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO, INCLUSIVE FERRAGENS E SEM VIDROS	Fornecimento e instalação de janela de ferro do tipo basculante.
1.3.8.3	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	Fornecimento e instalação de porta de ferro, do tipo folha de abrir, em chapa de aço dupla (nas duas faces) MSG 14, inclusive batente, dobradiças e fechadura externa.
1.3.8.4	PORTA DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	Fornecimento e instalação de porta de ferro, do tipo folha de abrir, em chapa de aço simples GSG 14, inclusive batedor e dobradiças.
1.3.8.5	PUXADOR HORIZONTAL / VERTICAL PARA PORTA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 2", ESPESSURA=3,65MM	Fornecimento e instalação de puxador em aço galvanizado diâmetro 2" - horizontal nas portas dos banheiros para cadeirante, nas duas faces da porta.
1.3.9.0	REVESTIMENTOS	
1.3.9.1	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	Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:3. Antes da aplicação, as superfícies destinadas a receber o chapisco de aderência serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas. Será aplicado chapisco nas parede que tiveram o reboco demolido para recebimento do revestimento cerâmico, nas paredes novas e nas partes onde se fizer necessário.



SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
 Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F
 Centro Administrativo
 CEP: 64.018-900


 Cintia Suelen Ferreira Freitas
 Engenheira Civil – CREA 191160301-9
 SEDUC – PI/ UGERF
 MAT. 353650

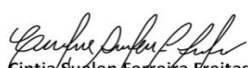
	MEMORIAL DESCRITIVO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ - DESONERADA	
LOCAL:	TERESINA - PI	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
1.3.9.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia fina no traço 1:6, sobre o chapisco de aderência, respeitando o intervalo mínimo de 24 horas. O emboço servirá de base para o assentamento do revestimento cerâmico nas paredes. Sua espessura ideal será de 10mm, devendo ser taliscado e sarrafeado com régua, resultando em uma superfície alinhada, prumada e uniforme. Devendo ser aplicadas nos ambientes internos e circulações até uma altura de 1,60m, na fachadas externas até uma altura de 60cm e até o forro nas paredes indicadas no projeto arquitetônico. Que posteriormente receberão o revestimento cerâmico.
1.3.9.3	REBOCO DECORATIVO PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 E ESPESSURA DE 2CM	Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia fina no traço 1:6, sobre o chapisco de aderência, respeitando o intervalo mínimo de 24 horas. Sua espessura ideal será de 20mm, devendo ser: taliscado, atentando para o esquadro com a parede adjacente; sarrafeado com régua e desempenado e, após ter atingido o ponto de cura satisfatório, ser alisado com desempenadeira lisa e realizado os desenhos que imitem o efeito de "tijolinho". O reboco servirá de base para a pintura.
1.3.9.4	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, PEI-3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	Este serviço consiste no assentamento de cerâmicas 10cm x 10cm, classe "A", sobre o emboço, respeitando o intervalo mínimo de 14 dias, com argamassa pré-fabricada AC-II ou AC-III. As juntas entre as cerâmicas serão a nível e prumo, com espessura de 1,5mm, que serão preenchidas após 7 dias e após escovadas e umedecidas, com argamassa pré-fabricada para rejunte, na cor branca. Devendo ser aplicadas nos ambientes internos e circulações até uma altura de 1,60m, sendo que, até 1,50m na cor branca e 0,10m (última fiada) na cor verde, 60cm nas fachadas externas na cor verde folha e até o forro nas paredes indicadas no projeto arquitetônico, na cor branca.
1.3.9.5	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	Deverá ser fornecido e instalado forro em PVC, inclusive estrutura em metalon 20X20, parede BWG 18 com espaçamento máximo de 80cm devidamente contraventada.
1.3.10.0	PISOS	


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
 Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F
 Centro Administrativo
 CEP: 64.018-900


 Cintia Suelen Ferreira Freitas
 Engenheira Civil – CREA 191160301-9
 SEDUC – PI/ UGERF
 MAT. 353650


 MEMORIAL DESCRITIVO 		
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ - DESONERADA	
LOCAL:	TERESINA - PI	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
1.3.10.1	REGULARIZAÇÃO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	Argamassa de regularização constituída de cimento e areia grossa, no traço 1:4, e terá espessura entre 20mm e 30mm, executada com os caimentos do piso acabado, entre 1% e 2%. Sobre a argamassa ainda fresca espalha-se pó-de-cimento de modo uniforme e na espessura de 1mm ou 1 litro/m ² . O pó não deverá ser atirado sobre a argamassa, mas deixar-se-á cair por entre os dedos e a pequena distância da argamassa. Esse pó será hidratado, exclusivamente com a água existente na argamassa da camada de regularização, constituindo, assim, a pasta ideal. Para auxiliar a formação da pasta, passar levemente a colher de pedreiro.
1.3.10.2	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	Piso composto por agregados rochosos de alta dureza, dimensionados granulometricamente, de forma a permitir a obtenção de argamassas compactas, sem espaços vazios em sua estrutura, capazes de constituir pisos de alta resistência a esforços mecânicos e de receber acabamento polido, com aspecto final UNIFORME, HOMOGÊNEO e BELO.
1.3.10.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF_06/2014	Rodapé cerâmico de 7cm com resistência a abrasão do nível PEI-5, tipo "A", com base dita em pó-de-pedra, nas dimensões 45cm x 45cm, assentado com argamassa industrializada e rejuntado.
1.3.10.4	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	Soleira de granito cinza andorinha, na largura de 15cm, assentada no encontro de pisos diferentes (cerâmico / granilite). A soleira deverá ser embutida no mínimo 2,5cm para dentro das paredes.
1.3.11.0	INSTALAÇÕES	
1.3.11.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Todas as instalações serão executadas com esmero e bom acabamento; os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente dispostos nas respectivas posições e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa qualidade.


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
 Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F
 Centro Administrativo
 CEP: 64.018-900


 Cintia Suelen Ferreira Freitas
 Engenheira Civil – CREA 191160301-9
 SEDUC – PI/ UGERF
 MAT. 353650

	MEMORIAL DESCRITIVO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ - DESONERADA	
LOCAL:	TERESINA - PI	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
1.3.11.2	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	Todas as instalações serão executadas com esmero e bom acabamento; atenção especial para os lavatórios com coluna do banheiro para cadeirantes; o vaso para cadeirante instalado na altura indicada na NBR 9050; a instalação de no mínimo um registro bruto em cada ambiente que possua ponto d'água, sendo que no vestiário deverão ser instalado no mínimo 02 (dois) e nos alimentadores dos ramais 01 (um), do lado externo e aos terminais de ventilação nos vasos sanitários.
1.3.12.0	PINTURA	
1.3.12.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	Aplicação de tinta de fundo, sobre o reboco, respeitando o intervalo mínimo de 28 dias, para homogeneizar a porosidade do substrato. Deverá ser aplicada sobre superfície isenta de óleo, graxa, fungos, algas, bolor, eflorescências e materiais soltos. Deverá ser aplicado em todas as superfícies que receberão pintura (internas e externas).
1.3.12.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	Emassamento com massa corrida, a fim de regularizar alguma imperfeição que o reboco possa apresentar. Deverá ser aplicado e posteriormente lixado em todas as paredes internas que receberão pintura.
1.3.12.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Deverá ser aplicada nas paredes internas, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação e aplicado sobre a massa corrida. Devendo obedecer as cores do projeto arquitetônico.
1.3.12.4	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	Esmalte sintético fosco aplicado em superfície metálica, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação e após a aplicação de fundo anticorrosivo (zarcão) em uma demão. Devendo ser aplicada nas esquadrias metálicas.
1.3.13.0	SERVIÇOS DIVERSOS	
1.3.13.1	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	Fornecimento e assentamento de vidros canelados na espessura de 4,0mm nas janelas do tipo basculante.
1.3.13.2	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	Fornecimento e instalação de espelho nos banheiros.
1.3.13.3	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	Fornecimento e instalação de divisórias em granito. Devendo ser chumbadas no piso e na parede em no mínimo 3cm. Seguindo os cortes e especificações do projeto arquitetônico.

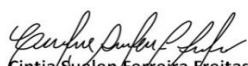
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
 Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F
 Centro Administrativo
 CEP: 64.018-900



 Cintia Suelen Ferreira Freitas
 Engenheira Civil – CREA 191160301-9
 SEDUC – PI/ UGERF
 MAT. 353650

	MEMORIAL DESCRITIVO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ - DESONERADA	
LOCAL:	TERESINA - PI	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
1.3.13.4	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	Fornecimento e instalação de bancadas em granito. Devendo ser chumbadas na parede em no mínimo 3cm, inclusive apoio em cantoneiras de ferro. Instaladas seguindo as especificações do projeto arquitetônico.
1.3.13.5	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX POLIDO 80CM, Ø=1.1/2", PARA LAVATÓRIO, EM FORMA DE MEIA LUA	Peças de apoio em tubo inox de 1.1/2" instalados nos lavatórios de coluna para cadeirantes, em forma de meia lua, seguindo as especificações do projeto arquitetônico e a NBR 9050.
1.3.13.6	BARRA DE APOIO VERTICAL OU HORIZONTAL PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX POLIDO 70CM, Ø=1.1/2"	Peças de apoio em tubo inox de 1.1/2" instalados nos banheiros para cadeirantes, seguindo as especificações do projeto arquitetônico e a NBR 9050.
1.3.13.7	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	Carga manual de todo material resultante da demolição, entulhos e materiais inservíveis em caminhão basculante com capacidade de 6m³.
1.3.13.8	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	Transporte e destinação final de todo material resultante da demolição, entulhos e materiais inservíveis em caminhão basculante com capacidade de 6m³ a uma distancia media de transporte de 0,50 a 1,00 km.
1.3.13.9	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	Limpeza de todos os ambientes e acessos da escola. Remoção de manchas e salpicos de tinta e argamassa. Limpeza de todas as louças, vidros e metais.

1.4.0.0	REFORMA PARA ADEQUAÇÃO DO LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	
1.4.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS	
1.4.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA PARA ADEQUAÇÃO DO LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	Administração residente na obra durante todo o prazo de execução da mesma, composta por Engenheiro Civil devidamente habilitado, mestre de obras, almoxarife, apontador, técnico em segurança do trabalho e vigia.
1.4.2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	
1.4.2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	Demolição de piso de alta resistência em granilite dos ambientes a serem demolido e/ou para a passagem de paredes ou tubulações novas, de acordo com o projeto arquitetônico (planta executiva).
1.4.3.0	PAREDES E PAINÉIS	
1.4.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	As alvenarias de tijolos de 08 furos serão executadas com os mesmos ligeiramente molhados, em fiadas niveladas, alinhadas e aprumadas. Suas juntas terão espessura ideal de 15mm, admitindo-se no máximo 25mm. Execução de alvenaria em tijolo cerâmico de 08 furos em 1/2 vez (espessura de 09cm).


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
 Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F
 Centro Administrativo
 CEP: 64.018-900


 Cintia Suelen Ferreira Freitas
 Engenheira Civil – CREA 191160301-9
 SEDUC – PI/ UGERF
 MAT. 353650

	MEMORIAL DESCRITIVO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ - DESONERADA	
LOCAL:	TERESINA - PI	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
1.4.4.0	REVESTIMENTOS	
1.4.4.1	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	Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:3. Antes da aplicação, as superfícies destinadas a receber o chapisco de aderência serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas. Será aplicado chapisco nas paredes que tiveram o reboco demolido para recebimento do revestimento cerâmico, nas paredes novas e nas partes onde se fizer necessário.
1.4.4.2	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 10M ² , ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia fina no traço 1:6, sobre o chapisco de aderência, respeitando o intervalo mínimo de 24 horas. O emboço servirá de base para o assentamento do revestimento cerâmico nas paredes. Sua espessura ideal será de 10mm, devendo ser taliscado e sarrafeado com régua, resultando em uma superfície alinhada, prumada e uniforme. Devendo ser aplicadas nos ambientes internos e circulações até uma altura de 1,60m, na fachadas externas até uma altura de 60cm e até o forro nas paredes indicadas no projeto arquitetônico. Que posteriormente receberão o revestimento cerâmico.
1.4.4.3	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, PEI-3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	Este serviço consiste no assentamento de cerâmicas 10cm x 10cm, classe "A", sobre o emboço, respeitando o intervalo mínimo de 14 dias, com argamassa pré-fabricada AC-II ou AC-III. As juntas entre as cerâmicas serão a nível e prumo, com espessura de 1,5mm, que serão preenchidas após 7 dias e após escovadas e umedecidas, com argamassa pré-fabricada para rejunte, na cor branca.
1.4.5.0	PISOS	
1.4.5.1	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	Piso composto por agregados rochosos de alta dureza, dimensionados granulometricamente, de forma a permitir a obtenção de argamassas compactas, sem espaços vazios em sua estrutura, capazes de constituir pisos de alta resistência a esforços mecânicos e de receber acabamento polido, com aspecto final UNIFORME, HOMOGÊNEO e BELO.
1.4.6.0	PINTURA	
1.4.6.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	Emassamento com massa corrida, a fim de regularizar alguma imperfeição que o reboco possa apresentar. Deverá ser aplicado e posteriormente lixado em todas as paredes internas que receberão pintura.

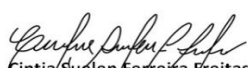
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
 Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F
 Centro Administrativo
 CEP: 64.018-900



 Cintia Suelen Ferreira Freitas
 Engenheira Civil – CREA 191160301-9
 SEDUC – PI/ UGERF
 MAT. 353650

	MEMORIAL DESCRITIVO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ - DESONERADA	
LOCAL:	TERESINA - PI	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
1.4.6.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Deverá ser aplicada nas paredes internas, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação e aplicado sobre a massa corrida. Devendo obedecer as cores do projeto arquitetônico.
1.4.7.0	SERVIÇOS DIVERSOS	
1.4.7.1	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	Fornecimento e instalação de tomada dupla de 10A, inclusive infraestrutura (caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo de alvenaria e piso, quebras e chumbamentos).
1.4.7.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	Fornecimento e instalação de disjuntor monopolar em quadro de distribuição existente.
1.4.7.3	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	Fornecimento e instalação de bancadas em granito. Devendo ser chumbadas na parede em no mínimo 3cm, inclusive apoio em cantoneiras de ferro. Instaladas seguindo as especificações do projeto arquitetônico.
1.4.7.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	Carga manual de todo material resultante da demolição, entulhos e materiais inservíveis em caminhão basculante com capacidade de 6m³.
1.4.7.5	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	Transporte e destinação final de todo material resultante da demolição, entulhos e materiais inservíveis em caminhão basculante com capacidade de 6m³ a uma distancia media de transporte de 0,50 a 1,00 km.
1.4.7.6	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	Limpeza de todos os ambientes e acessos da escola. Remoção de manchas e salpicos de tinta e argamassa. Limpeza de todas as louças, vidros e metais.

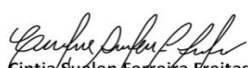
2.1.0.0	AMPLIAÇÃO GERAL (RAMPA COBERTA)	
2.1.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS	
2.1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA AMPLIAÇÃO GERAL (RAMPA COBERTA)	Administração residente na obra durante todo o prazo de execução da mesma, composta por Engenheiro Civil devidamente habilitado, mestre de obras, almoxarife, apontador, técnico em segurança do trabalho e vigia.
2.1.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Fornecimento e instalação de placa de obra medindo 3,0x1,5m. Fixada antes do início das obras e retirada apenas após o término da mesma, em local de fácil visualização e leitura da população em geral.


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
 Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F
 Centro Administrativo
 CEP: 64.018-900


 Cintia Suelen Ferreira Freitas
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9
 SEDUC - PI/ UGERF
 MAT. 353650

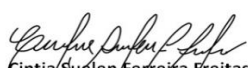
	MEMORIAL DESCRITIVO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ - DESONERADA	
LOCAL:	TERESINA - PI	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
2.1.1.3	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL	Elaboração de projeto estrutural completo da rampa coberta, com os devidos detalhamentos e realizado por profissional habilitado e capacitado para tal. Devendo-se ser emitida ART (Anotação de Responsabilidade Técnica), uma cópia entregue ao cliente (SEDUC).
2.1.1.4	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	limpeza e capina manual das partes externas dos ambientes da edificação.
2.1.1.5	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	Isolamento provisório da obra com tapume em madeirite resinado de 6 mm, fixada em pontaletes de madeira de 3x3" (7,5x7,5cm) a cada metro linear e chumbados no mínimo 50cm.
2.1.1.6	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES	Barracão de obra construído em madeirite compensado de 10mm, com cobertura em telha de fibrocimento e instalações elétricas e hidro sanitária. Deverá ser locada em área livre de construção ou última etapa da obra. Quando do encerramento da obra, o local do canteiro deverá ser completamente limpo, inclusive com serviços de fechamento de poços e fossas, retirada de entulhos, baldrame, fundações, postes, redes, etc.
2.1.1.7	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	Locação da ampliação através de tabuas corridas com largura não inferior a 20cm e pontaletes a um espaçamento ideal de 1,50m. Com o máximo rigor possível, marcar os pontos de referencia usando pregos fixados na tabua, para a posterior obtenção do alinhamento através de arame recozido BWG 18. Deverão ser aferidas as dimensões, os alinhamentos, os ângulos e de quaisquer outras indicações, sempre respeitando o projeto arquitetônico. Em caso de impossibilidade, em decorrência das condições reais do terreno, o engenheiro fiscal deverá ser comunicado por escrito.
2.1.1.8	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF 05/2018	Corte de árvores de pequeno porte, localizadas sobre o bloco a ser construído.
2.1.1.9	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF 05/2018	Corte de árvores de porte médio, localizadas sobre o bloco a ser construído.
2.1.1.10	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF 05/2018	Destocamento de árvores de pequeno porte, localizadas sobre o bloco a ser construído.


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
 Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F
 Centro Administrativo
 CEP: 64.018-900


 Cintia Suelen Ferreira Freitas
 Engenheira Civil – CREA 191160301-9
 SEDUC – PI/ UGERF
 MAT. 353650

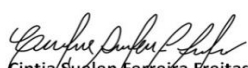
	MEMORIAL DESCRITIVO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ - DESONERADA	
LOCAL:	TERESINA - PI	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
2.1.1.11	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF 05/2018	Destocamento de árvores de porte médio, localizadas sobre o bloco 05 a ser construído.
2.1.2.0	MOVIMENTO DE TERRA	
2.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	Escavação manual em solo natural de valas para a posterior execução dos elementos de fundação.
2.1.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	Compactação do fundo da valas para a posterior execução dos elementos de fundação. Fundação corrida em pedra argamassada e blocos de fundação.
2.1.2.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	Descarga, espalhamento e compactação manual de material de empréstimo.
2.1.2.4	REATERRO MANUAL INTERNO, COMPACTADO MECANICAMENTE A 95% DO PROCTOR NORMAL	Descarga e espalhamento de material de empréstimo nos caixões internos da edificação em camadas de 20cm. Ao final de cada camada deve-se molhar o aterro a fim de se obter a "humidade ótima" do material e em seguida compactar a camada, só após eliminar o máximo de vazios deve-se colocar a próxima camada.
2.1.2.5	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	Descarga e espalhamento de solo argilo-arenoso nos caixões internos da edificação em camadas de 20cm. Ao final de cada camada deve-se molhar o aterro a fim de se obter a "humidade ótima" do material e em seguida compactar a camada, só após eliminar o máximo de vazios deve-se colocar a próxima camada.
2.1.2.6	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	Descarga e espalhamento de areia fina nos caixões internos da edificação em camadas de 10cm. Depois da ultima camada de material de empréstimo e ao final de cada camada deve-se promover o adensamento hidráulico. Devendo ser ultima camada de aterro antes do piso.
2.1.3.0	INFRAESTRUTURA	
2.1.3.1	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	Preenchimento das valas que servirão de fundação às paredes com "pedra-de-mão" e argamassa de cimento e areia, traço 1:4. As pedras devem ter boa resistência, apiloadas na argamassa e ocupar 30% do volume total da fundação.
2.1.3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 08 FUROS (09X19X19CM), ESPESSURA DE 19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	Alvenaria de furo 9x19x19cm assentada em 1 vez (largura de 19cm) sobre a fundação de pedra argamassada com argamassa de cimento e areia, traço de 1:4, até a altura, nivelada, do piso acabado.


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F
Centro Administrativo
CEP: 64.018-900


 Cintia Suelen Ferreira Freitas
 Engenheira Civil – CREA 191160301-9
 SEDUC – PI/ UGERF
 MAT. 353650

	MEMORIAL DESCRITIVO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ - DESONERADA	
LOCAL:	TERESINA - PI	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
2.1.3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	Contra piso de concreto, no traço 1:4,5:4,5, com 5cm de espessura. De preferência, a concretagem do lastro será efetuada em operação contínua e ininterrupta para que se evite juntas de concretagem.
2.1.3.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	Lastro de concreto magro, no traço 1:4,5:4,5, com 3cm de espessura. Executado sob os elementos de fundação (viga baldrame e sapata) para evitar a concretagem direta desses elementos sobre o solo natural. Desvendo o lastro ser perfeitamente nivelado e cobrir toda a vala escavada.
2.1.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça a perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, e consequente exposição após a desforma, para isso deve-se obedecer as recomendações de cobrimento da NBR 6118.
2.1.3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça a perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, e consequente exposição após a desforma, para isso deve-se obedecer as recomendações de cobrimento da NBR 6118.
2.1.3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça a perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, e consequente exposição após a desforma, para isso deve-se obedecer as recomendações de cobrimento da NBR 6118.
2.1.3.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Estribos das esperas dos pilares do bloco a ser ampliado. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça a perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, e consequente exposição após a desforma, para isso deve-se obedecer as recomendações de cobrimento da NBR 6118.


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
 Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F
 Centro Administrativo
 CEP: 64.018-900


 Cintia Suelen Ferreira Freitas
 Engenheira Civil – CREA 191160301-9
 SEDUC – PI/ UGERF
 MAT. 353650

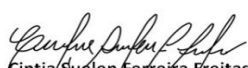
	MEMORIAL DESCRITIVO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ - DESONERADA	
LOCAL:	TERESINA - PI	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
2.1.3.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	Formas das sapatas do bloco a ser ampliado. O seu dimensionamento deverá ser feito de modo a evitar excessivas deformações provocados pelo adensamento do concreto. Deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. E molhadas até a saturação, a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto.
2.1.3.10	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	Formas das cintas e vigas baldrame do bloco a ser ampliado. O seu dimensionamento deverá ser feito de modo a evitar excessivas deformações provocados pelo adensamento do concreto. Deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. E molhadas até a saturação, a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto.
2.1.3.11	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	Confecção das formas das esperas dos pilares do bloco a ser ampliado. O seu dimensionamento deverá ser feito de modo a evitar excessivas deformações provocados pelo adensamento do concreto. Deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. E molhadas até a saturação, a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto.
2.1.3.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	Montagem e desmontagem das formas das esperas dos pilares do bloco a ser ampliado. O seu dimensionamento deverá ser feito de modo a evitar excessivas deformações provocados pelo adensamento do concreto. Deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. E molhadas até a saturação, a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto.
2.1.3.13	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	Confecção do concreto, com o traço determinado a parti da dosagem racional, a fim de se atingir resistência característica a compressão não inferior a 25 Mpa.
2.1.3.14	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	Lançamento e adensamento do concreto. Seu transporte deverá ser efetuado de maneira que não haja segregação de seus componentes. Não sendo permitida o lançamento a alturas superiores a 02 metros. Não sendo permitido o adensamento manual, devendo-se adotar precauções para evitar a vibração da armadura, de modo a não formar vazios ao seu redor e dificultar a aderência com o concreto.
2.1.3.15	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	Execução de cinta de amarração em concreto armado moldado in loco, inclusive forma e desforma. Medindo 10x15cm.


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
 Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F
 Centro Administrativo
 CEP: 64.018-900


 Cintia Suelen Ferreira Freitas
 Engenheira Civil – CREA 191160301-9
 SEDUC – PI/ UGERF
 MAT. 353650

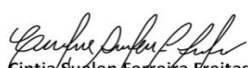
	MEMORIAL DESCRITIVO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ - DESONERADA	
LOCAL:	TERESINA - PI	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
2.1.3.16	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	Deverá ser aplicada por toda alvenaria de embasamento (baldrame) e vigas baldrame, nas duas laterais e face, em duas demãos, aplicadas de forma cruzada, a primeira demão na horizontal e a segunda na vertical, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação.
2.1.4.0	SUPERESTRUTURA	
2.1.4.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça a perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, e consequente exposição após a desforma, para isso deve-se obedecer as recomendações de cobrimento da NBR 6118.
2.1.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça a perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, e consequente exposição após a desforma, para isso deve-se obedecer as recomendações de cobrimento da NBR 6118.
2.1.4.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça a perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, e consequente exposição após a desforma, para isso deve-se obedecer as recomendações de cobrimento da NBR 6118.
2.1.4.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça a perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, e consequente exposição após a desforma, para isso deve-se obedecer as recomendações de cobrimento da NBR 6118.


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
 Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F
 Centro Administrativo
 CEP: 64.018-900


 Cintia Suelen Ferreira Freitas
 Engenheira Civil – CREA 191160301-9
 SEDUC – PI/ UGERF
 MAT. 353650

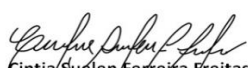
	MEMORIAL DESCRITIVO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ - DESONERADA	
LOCAL:	TERESINA - PI	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
2.1.4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça a perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, e consequente exposição após a desforma, para isso deve-se obedecer as recomendações de cobrimento da NBR 6118.
2.1.4.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	Confecção das formas das vigas. O seu dimensionamento deverá ser feito de modo a evitar excessivas deformações provocados pelo adensamento do concreto. Deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. E molhadas até a saturação, a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto.
2.1.4.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	Montagem e desmontagem das formas dos pilares do bloco a ser ampliado. O seu dimensionamento deverá ser feito de modo a evitar excessivas deformações provocados pelo adensamento do concreto. Deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. E molhadas até a saturação, a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto.
2.1.4.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	Confecção das formas das vigas. O seu dimensionamento deverá ser feito de modo a evitar excessivas deformações provocados pelo adensamento do concreto. Deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. E molhadas até a saturação, a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto.
2.1.4.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	Montagem e desmontagem das formas das vigas, inclusive escoramento metálico. O seu dimensionamento deverá ser feito de modo a evitar excessivas deformações provocados pelo adensamento do concreto. Deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. E molhadas até a saturação, a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto.
2.1.4.10	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	Confecção das formas das lajes. O seu dimensionamento deverá ser feito de modo a evitar excessivas deformações provocados pelo adensamento do concreto. Deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. E molhadas até a saturação, a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto.



SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
 Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F
 Centro Administrativo
 CEP: 64.018-900


 Cintia Suelen Ferreira Freitas
 Engenheira Civil – CREA 191160301-9
 SEDUC – PI/ UGERF
 MAT. 353650

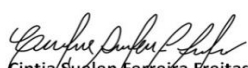
	MEMORIAL DESCRITIVO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ - DESONERADA	
LOCAL:	TERESINA - PI	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
2.1.4.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	Montagem e desmontagem das formas das lajes, inclusive escoramento metálico. O seu dimensionamento deverá ser feito de modo a evitar excessivas deformações provocados pelo adensamento do concreto. Deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. E molhadas até a saturação, a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto.
2.1.4.12	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	Confecção, lançamento e adensamento do concreto em pilares, com o traço determinado a parti da dosagem racional, a fim de se atingir resistência característica a compressão não inferior a 25 Mpa. Seu transporte deverá ser efetuado de maneira que não haja segregação de seus componentes. Não sendo permitida o lançamento a alturas superiores a 02 metros. Não sendo permitido o adensamento manual, devendo-se adotar precauções para evitar a vibração da armadura, de modo a não formar vazios ao seu redor e dificultar a aderência com o concreto.
2.1.4.13	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	Confecção, lançamento e adensamento do concreto em vigas e lajes, com o traço determinado a parti da dosagem racional, a fim de se atingir resistência característica a compressão não inferior a 20 Mpa. Seu transporte deverá ser efetuado de maneira que não haja segregação de seus componentes. Não sendo permitido o adensamento manual, devendo-se adotar precauções para evitar a vibração da armadura, de modo a não formar vazios ao seu redor e dificultar a aderência com o concreto.
2.1.4.14	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	Execução de cinta de amarração em concreto armado moldado in loco, inclusive forma e desforma. Medindo 10x15cm.
2.1.5.0	PAREDES E PAINÉIS	
2.1.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	As alvenarias de tijolos de 08 furos serão executadas com os mesmos ligeiramente molhados, em fiadas niveladas, alinhadas e aprumadas. Suas juntas terão espessura ideal de 15mm, admitindo-se no máximo 25mm. Execução de alvenaria em tijolo cerâmico de 08 furos em 1/2 vez (espessura de 09cm), para o levante das paredes de vedação.



SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
 Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F
 Centro Administrativo
 CEP: 64.018-900


 Cintia Suelen Ferreira Freitas
 Engenheira Civil – CREA 191160301-9
 SEDUC – PI/ UGERF
 MAT. 353650

 MEMORIAL DESCRITIVO 		
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ - DESONERADA	
LOCAL:	TERESINA - PI	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
2.1.5.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	Preenchimento do vazio existente entre a estrutura superior e a alvenaria de vedação com tijolo maciço em forma de cunha. Deve se realizado após 14 dias, no mínimo, da finalização da alvenarias de vedação, começando pelos pavimentos superiores e entre um pavimento e outro deve-se aguardar 24 horas para execução do encunhamento.
2.1.5.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	Verga pré-moldada colocada acima do vão da janela com seção mínima de 12x15cm e transpasse para ambos os lados de 1/4 do comprimento do vão e maior que 30cm.
2.1.6.0	ESQUADRIAS	
2.1.6.1	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO, INCLUSIVE FERRAGENS E SEM VIDROS	Fornecimento e instalação de janela de ferro do tipo basculante.
2.1.6.2	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	Fornecimento e instalação de porta de ferro, do tipo folha de abrir, em chapa de aço dupla (nas duas faces) BWG 14, inclusive batente, dobradiças e fechadura externa.
2.1.6.3	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO PARA ESQUADRIA	Grade de ferro para proteção nas aberturas da rampa.
2.1.7.0	REVESTIMENTOS	
2.1.7.1	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	Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:3. Antes da aplicação, as superfícies destinadas a receber o chapisco de aderência serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas.
2.1.7.2	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	Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:3. Antes da aplicação, as superfícies destinadas a receber o chapisco de aderência serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas. Devendo ser executado nas lajes que não receberão forro falso.


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
 Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F
 Centro Administrativo
 CEP: 64.018-900


 Cintia Suelen Ferreira Freitas
 Engenheira Civil – CREA 191160301-9
 SEDUC – PI/ UGERF
 MAT. 353650

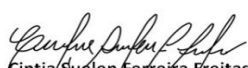
<div>  <div> MEMORIAL DESCRITIVO </div> <div>  </div> </div>		
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ - DESONERADA	
LOCAL:	TERESINA - PI	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
2.1.7.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia fina no traço 1:6, sobre o chapisco de aderência, respeitando o intervalo mínimo de 24 horas. Sua espessura ideal será de 20mm, devendo ser: taliscado, atentando para o esquadro com a parede adjacente; sarrafeado com régua e desempenado e, após ter atingido o ponto de cura satisfatório, ser alisado com desempenadeira lisa, resultando em uma superfície lisa, alinhada, prumada e uniforme. O reboco servirá de base para a pintura. Devendo ser aplicado nas paredes que não receberam cerâmica e no restante da parede, acima dos 1,6m ou 60cm do revestimento cerâmico.
2.1.7.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia fina no traço 1:6, sobre o chapisco de aderência, respeitando o intervalo mínimo de 24 horas. Sua espessura ideal será de 20mm, devendo ser: taliscado, atentando para o esquadro com a parede adjacente; sarrafeado com régua e desempenado e, após ter atingido o ponto de cura satisfatório, ser alisado com desempenadeira lisa, resultando em uma superfície lisa, alinhada, prumada e uniforme. O reboco servirá de base para a pintura. Devendo ser executado nas lajes que não receberão forro falso.
2.1.8.0	PISOS	
2.1.8.1	REGULARIZAÇÃO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	Argamassa de regularização constituída de cimento e areia grossa, no traço 1:4, e terá espessura entre 20mm e 30mm, executada com os caimentos do piso acabado, entre 1% e 2%. Sobre a argamassa ainda fresca espalha-se pó-de-cimento de modo uniforme e na espessura de 1mm ou 1 litro/m2. O pó não deverá ser atirado sobre a argamassa, mas deixar-se-á cair por entre os dedos e a pequena distância da argamassa. Esse pó será hidratado, exclusivamente com a água existente na argamassa da camada de regularização, constituindo, assim, a pasta ideal. Para auxiliar a formação da pasta, passar levemente a colher de pedreiro


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F
Centro Administrativo
CEP: 64.018-900


Cintia Suelen Ferreira Freitas
Engenheira Civil – CREA 191160301-9
SEDUC – PI/ UGERF
MAT. 353650

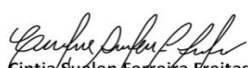
	MEMORIAL DESCRITIVO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ - DESONERADA	
LOCAL:	TERESINA - PI	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
2.1.8.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	Piso cimentado em argamassa de cimento e areia grossa no traço de 1:3, lançada sobre o contra piso. Aconselha-se a execução do cimentado antes da pega do contra piso. Se, por algum motivo, este procedimento não for possível, deve ser usado o aditivo colante como forma de garantir a estabilidade do piso. As superfícies serão cuidadosamente curadas, sendo, para tal fim, conservadas sob permanente umidade, durante os sete dias que sucederem sua execução. Deverão ser colocadas juntas de dilatação de PVC, formando quadrados de 1x1m para evitar rachaduras no piso.
2.1.8.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	Execução de calçadas e passarelas em concreto moldado in loco, com espessura de 6,0cm.
2.1.9.0	PINTURA	
2.1.9.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	Aplicação de tinta de fundo, sobre o reboco, respeitando o intervalo mínimo de 28 dias, para homogeneizar a porosidade do substrato. Deverá ser aplicada sobre superfície isenta de óleo, graxa, fungos, algas, bolor, eflorescências e materiais soltos. Deverá ser aplicado em todas as superfícies que receberão pintura (internas e externas).
2.1.9.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	Aplicação de tinta de fundo, sobre o reboco, respeitando o intervalo mínimo de 28 dias, para homogeneizar a porosidade do substrato. Deverá ser aplicada sobre superfície isenta de óleo, graxa, fungos, algas, bolor, eflorescências e materiais soltos. Deverá ser aplicado em todas as superfícies que receberão pintura (internas e externas). Devendo ser executado nas lajes que não receberão forro falso.
2.1.9.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	Emassamento com massa corrida, a fim de regularizar alguma imperfeição que o reboco possa apresentar. Deverá ser aplicado e posteriormente lixado em todas as paredes internas que receberão pintura.
2.1.9.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	Emassamento com massa corrida, a fim de regularizar alguma imperfeição que o reboco possa apresentar. Deverá ser aplicado e posteriormente lixado em todas as lajes internas que receberão pintura.


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
 Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F
 Centro Administrativo
 CEP: 64.018-900


 Cintia Suelen Ferreira Freitas
 Engenheira Civil – CREA 191160301-9
 SEDUC – PI/ UGERF
 MAT. 353650

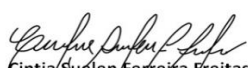
MEMORIAL DESCRITIVO		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ - DESONERADA	
LOCAL:	TERESINA - PI	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
2.1.9.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Deverá ser aplicada nas paredes internas, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação e aplicado sobre a massa corrida. Devendo obedecer as cores do projeto arquitetônico.
2.1.9.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Deverá ser aplicada nas lajes, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação e aplicado sobre a massa corrida. Devendo obedecer as cores do projeto arquitetônico.
2.1.9.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Deverá ser aplicada nas paredes externas, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação e aplicado diretamente sobre o fundo selador.
2.1.9.8	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	Esmalte sintético fosco aplicado em superfície metálica, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação e após a aplicação de fundo anticorrosivo (zarcão) em uma demão. Devendo ser aplicada nas esquadrias metálicas.
2.1.10.0	SERVIÇOS DIVERSOS	
2.1.10.1	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Fornecimento e instalação de manta asfáltica, respeitando um transpasse mínimo de 10cm, e uma virada sobre a parede de 20cm, devendo a ponta ser chumbada sob o reboco. Será aplicada sobre prime asfáltico e com o uso de maçarico.
2.1.10.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	Fornecimento e instalação de tomada dupla de 10A, inclusive infraestrutura (caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo de alvenaria e piso, quebras e chumbamentos).
2.1.10.3	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	Fornecimento e instalação de disjuntor monopolar em quadro de distribuição existente.
2.1.10.4	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	Fornecimento e assentamento de vidros canelados na espessura de 4,0mm nas janelas do tipo basculante.
2.1.10.5	CORRIMAÇÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	Corrimão executado em todas as escadas e rampas da escola em tubo de aço galvanizado de 1.1/4".
2.1.10.6	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	Limpeza de todos os ambientes e acessos da escola. Remoção de manchas e salpicos de tinta e argamassa.
2.2.0.0	AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO	


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
 Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F
 Centro Administrativo
 CEP: 64.018-900


 Cintia Suelen Ferreira Freitas
 Engenheira Civil – CREA 191160301-9
 SEDUC – PI/ UGERF
 MAT. 353650

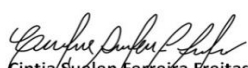
	MEMORIAL DESCRITIVO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ - DESONERADA	
LOCAL:	TERESINA - PI	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
2.2.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS	
2.2.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO	Administração residente na obra durante todo o prazo de execução da mesma, composta por Engenheiro Civil devidamente habilitado, mestre de obras, almoxarife, apontador, técnico em segurança do trabalho e vigia.
2.2.1.2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	limpeza e capina manual das partes externas dos ambientes da edificação.
2.2.2.0	MOVIMENTO DE TERRA	
2.2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	Escavação manual em solo natural de valas para a posterior execução dos elementos de fundação.
2.2.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	Compactação do fundo da valas para a posterior execução dos elementos de fundação. Fundação corrida em pedra argamassada e blocos de fundação.
2.2.2.3	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	Descarga e espalhamento de solo argilo-arenoso nos caixões internos da edificação em camadas de 20cm. Ao final de cada camada deve-se molhar o aterro a fim de se obter a "humidade ótima" do material e em seguida compactar a camada, só após eliminar o máximo de vazios deve-se colocar a próxima camada.
2.2.2.4	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	Descarga e espalhamento de areia fina nos caixões internos da edificação em camadas de 10cm. Depois da ultima camada de material de empréstimo e ao final de cada camada deve-se promover o adensamento hidráulico. Devendo ser ultima camada de aterro antes do piso.
2.2.3.0	INFRAESTRUTURA	
2.2.3.1	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	Preenchimento das valas que servirão de fundação às paredes com "pedra-de-mão" e argamassa de cimento e areia, traço 1:4. As pedras devem ter boa resistência, apiloadas na argamassa e ocupar 30% do volume total da fundação.
2.2.3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 08 FUROS (09X19X19CM), ESPESSURA DE 19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	Alvenaria de furo 9x19x19cm assentada em 1 vez (largura de 19cm) sobre a fundação de pedra argamassada com argamassa de cimento e areia, traço de 1:4, até a altura, nivelada, do piso acabado.


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
 Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F
 Centro Administrativo
 CEP: 64.018-900


 Cintia Suelen Ferreira Freitas
 Engenheira Civil – CREA 191160301-9
 SEDUC – PI/ UGERF
 MAT. 353650

	MEMORIAL DESCRITIVO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ - DESONERADA	
LOCAL:	TERESINA - PI	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
2.2.3.3	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	Confecção e lançamento de concreto simples em camadas que possibilitem a completa imersão das “pedras-de-mão”, nas escavações dos blocos de fundação. As pedras devem ter boa resistência, apiloadas e totalmente envoltas no concreto e ocupar 30% do volume total do bloco de fundação. A armação do pilar deve ser imersa no concreto de forma alinhada e prumada, a uma distância mínima de 10cm do fundo da vala. O conjunto final, concreto simples e “pedra-de-mão” deve apresentar uma resistência mínima á compressão de 10Mpa (fck).
2.2.3.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	Contra piso de concreto, no traço 1:4,5:4,5, com 5cm de espessura. De preferência, a concretagem do lastro será efetuada em operação contínua e ininterrupta para que se evite juntas de concretagem.
2.2.3.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	Execução de cinta de amarração em concreto armado moldado in loco, inclusive forma e desforma. Medindo 10x15cm.
2.2.3.6	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	Deverá ser aplicada por toda alvenaria de embasamento (baldrame) e vigas baldrame, nas duas laterais e face, em duas demãos, aplicadas de forma cruzada, a primeira demão na horizontal e a segunda na vertical, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação.
2.2.4.0	SUPERESTRUTURA	
2.2.4.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça a perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, e conseqüente exposição após a desforma, para isso deve-se obedecer as recomendações de cobrimento da NBR 6118.
2.2.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça a perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, e conseqüente exposição após a desforma, para isso deve-se obedecer as recomendações de cobrimento da NBR 6118.


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
 Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F
 Centro Administrativo
 CEP: 64.018-900


 Cintia Suelen Ferreira Freitas
 Engenheira Civil – CREA 191160301-9
 SEDUC – PI/ UGERF
 MAT. 353650

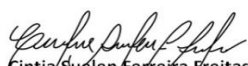
	MEMORIAL DESCRITIVO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ - DESONERADA	
LOCAL:	TERESINA - PI	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
2.2.4.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	Confecção das formas dos pilares. O seu dimensionamento deverá ser feito de modo a evitar excessivas deformações provocados pelo adensamento do concreto. Deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. E molhadas até a saturação, a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto.
2.2.4.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	Montagem e desmontagem das formas dos pilares do bloco a ser ampliado. O seu dimensionamento deverá ser feito de modo a evitar excessivas deformações provocados pelo adensamento do concreto. Deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. E molhadas até a saturação, a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto.
2.2.4.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	Confecção, lançamento e adensamento do concreto em pilares, com o traço determinado a parti da dosagem racional, a fim de se atingir resistência característica a compressão não inferior a 25 Mpa. Seu transporte deverá ser efetuado de maneira que não haja segregação de seus componentes. Não sendo permitida o lançamento a alturas superiores a 02 metros. Não sendo permitido o adensamento manual, devendo-se adotar precauções para evitar a vibração da armadura, de modo a não formar vazios ao seu redor e dificultar a aderência com o concreto.
2.2.4.6	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	Execução de cinta de amarração em concreto armado moldado in loco, inclusive forma e desforma. Medindo 10x15cm.
2.2.5.0	PAREDES E PAINÉIS	
2.2.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	As alvenarias de tijolos de 08 furos serão executadas com os mesmos ligeiramente molhados, em fiadas niveladas, alinhadas e aprumadas. Suas juntas terão espessura ideal de 15mm, admitindo-se no máximo 25mm. Execução de alvenaria em tijolo cerâmico de 08 furos em 1/2 vez (espessura de 09cm), para o levante das paredes de vedação.
2.2.6.0	COBERTURA	
2.2.6.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	Terças da cobertura da ampliação a cada 150cm, em aço galvanizado perfil "U" enrijecido, 150x60x20mm, espessura de 3,00mm. As terças deveram ser fixadas a tesoura por meio de parafusos sextavado de bitola de 1/2" (12,7mm).



SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
 Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F
 Centro Administrativo
 CEP: 64.018-900


 Cintia Suelen Ferreira Freitas
 Engenheira Civil – CREA 191160301-9
 SEDUC – PI/ UGERF
 MAT. 353650

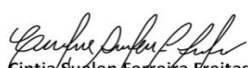
MEMORIAL DESCRITIVO		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ - DESONERADA	
LOCAL:	TERESINA - PI	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
2.2.6.2	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	Fundo anticorrosivo (zarcão) aplicado nas superfícies metálicas da cobertura, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação. Devendo ser aplicada nas terças e tesouras metálicas aparentes ou não.
2.2.6.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	Fornecimento e colocação de telha de fibrocimento, sem amianto em sua composição, E=6mm, inclusive içamento. Serão assentadas com superposição mínima de 10cm, sempre na parte superior da telha (capa). Sua fixação deve ser feita com parafusos auto perfurantes, arruelas de metal e PVC e vedados com material elástico. O arremate final deve ser feito sob o rufo de concreto até encostar na platibanda. Inclinação de 15%.
2.2.6.4	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	Fornecimento e colocação de cumeeira de fibrocimento, sem amianto em sua composição, E=6mm, inclusive içamento. Serão assentadas com superposição mínima de 10cm. Sua fixação deve ser feita com parafusos auto perfurantes, arruelas de metal e PVC e vedados com material elástico. O arremate final deve ser feito sob o rufo de concreto até encostar na platibanda.
2.2.6.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	Execução de calha em chapa de aço galvanizado BWG 24 com 33cm de largura nas águas-furtadas (rincão) da cobertura a ser ampliada.
2.2.7.0	ESQUADRIAS	
2.2.7.1	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	Portão de ferro de abrir em gradil, com tubo industrial redondo de 1/2" na vertical, inclusive requadro e dobradiças. Fixado na fachada principal.
2.2.7.2	GRADIL DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 1/2" E=2,65MM COM ESPAÇAMENTO DE 10CM E MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 2" E=3,00MM COM ESPAÇAMENTO DE 3M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	Grade de ferro em tubo industrial redondo de 1/2" na vertical, montantes em tubo de aço galvanizado de 2" com parede de espessura de 2,65mm a cada 3m e moldura em barra chata de 2"x3/8". Fixado na fachada principal.
2.2.8.0	REVESTIMENTOS	
2.2.8.1	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	Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:3. Antes da aplicação, as superfícies destinadas a receber o chapisco de aderência serão limpas a vassoura e abundantemente molhada.


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
 Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F
 Centro Administrativo
 CEP: 64.018-900


 Cintia Suelen Ferreira Freitas
 Engenheira Civil – CREA 191160301-9
 SEDUC – PI/ UGERF
 MAT. 353650

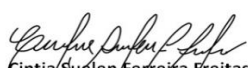
 MEMORIAL DESCRITIVO 		
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ - DESONERADA	
LOCAL:	TERESINA - PI	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
2.2.8.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia fina no traço 1:6, sobre o chapisco de aderência, respeitando o intervalo mínimo de 24 horas. Sua espessura ideal será de 20mm, devendo ser: taliscado, atentando para o esquadro com a parede adjacente; sarrafeado com régua e desempenado e, após ter atingido o ponto de cura satisfatório, ser alisado com desempenadeira lisa, resultando em uma superfície lisa, alinhada, prumada e uniforme. O reboco servirá de base para a pintura. Devendo ser aplicado nas paredes que não receberam cerâmica e no restante da parede, acima dos 1,6m ou 60cm do revestimento cerâmico.
2.2.8.3	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	Deverá ser fornecido e instalado forro em PVC, inclusive estrutura em metalon 20X20, parede BWG 18 com espaçamento máximo de 80cm devidamente contraventada.
2.2.9.0	PISOS	
2.2.9.1	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	Piso composto por agregados rochosos de alta dureza, dimensionados granulometricamente, de forma a permitir a obtenção de argamassas compactas, sem espaços vazios em sua estrutura, capazes de constituir pisos de alta resistência a esforços mecânicos e de receber acabamento polido, com aspecto final UNIFORME, HOMOGÊNEO e BELO.
2.2.10.0	INSTALAÇÕES	
2.2.10.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Todas as instalações serão executadas com esmero e bom acabamento; os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente dispostos nas respectivas posições e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa qualidade.
2.2.11.0	PINTURA	
2.2.11.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	Aplicação de tinta de fundo, sobre o reboco, respeitando o intervalo mínimo de 28 dias, para homogeneizar a porosidade do substrato. Deverá ser aplicada sobre superfície isenta de óleo, graxa, fungos, algas, bolor, eflorescências e materiais soltos. Deverá ser aplicado em todas as superfícies que receberão pintura (internas e externas).

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
 Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F
 Centro Administrativo
 CEP: 64.018-900


 Cintia Suelen Ferreira Freitas
 Engenheira Civil – CREA 191160301-9
 SEDUC – PI/ UGERF
 MAT. 353650

	MEMORIAL DESCRITIVO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ - DESONERADA	
LOCAL:	TERESINA - PI	
ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO
2.2.11.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	Emassamento com massa corrida, a fim de regularizar alguma imperfeição que o reboco possa apresentar. Deverá ser aplicado e posteriormente lixado em todas as paredes internas que receberão pintura.
2.2.11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Deverá ser aplicada nas paredes internas, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação e aplicado sobre a massa corrida. Devendo obedecer as cores do projeto arquitetônico.
2.2.11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Deverá ser aplicada nas paredes externas, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação e aplicado diretamente sobre o fundo selador. Devendo obedecer as cores do projeto arquitetônico.
2.2.11.5	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	Esmalte sintético fosco aplicado em superfície metálica, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação e após a aplicação de fundo anticorrosivo (zarcão) em uma demão. Devendo ser aplicada nas esquadrias metálicas.
2.2.12.0	SERVIÇOS DIVERSOS	
2.2.12.1	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	Limpeza de todos os ambientes e acessos da escola. Remoção de manchas e salpicos de tinta e argamassa. Limpeza de todas as louças, vidros e metais.
2.2.12.2	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	Instalação e Programação de cameras nos ambientes e acessos da escola.

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
 Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F
 Centro Administrativo
 CEP: 64.018-900


 Cintia Suelen Ferreira Freitas
 Engenheira Civil – CREA 191160301-9
 SEDUC – PI/ UGERF
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

Teresina - PI

3. Memorial Descritivo