

**MEMÓRIA DESCRITIVO**  
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC  
GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

REFORMA DA SEDE DA 17ª GRE (PAULISTANA - PI)

DEZEMBRO/2020

PAULISTANA - PIAUÍ

REFORMA DO MURO			
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	DESCRIÇÃO
1.0			
1.1	COMPOSIÇÃO 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Tempo de obra: 3 meses.
1.2	SINAPI/98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA	Tapume metálico a ser utilizado na reconstrução do muro
2.0		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	
2.1	SINAPI/97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Demolição de alvenaria das porções laterais e posterior do muro devido a forte comprometimento estrutural
2.2	SINAPI/100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Todo o entulho gerado pela demolição da alvenaria na obra deve ser carregado em caminhão basculante
2.3	SINAPI/97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte do entulho até local adequado
2.4	SINAPI/97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Remoção de tapume após a execução do muro
3.0		MOVIMENTO DE TERRA	
3.1	COMPOSIÇÃO 05	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2m (Ref. Seinfra C1256)	Escavação de solo para execução das fundações diretas dos pilares do muro
3.2	SINAPI/73965/009	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5m EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO	Escavação de solo para execução das fundações corridas em toda a extensão longitudinal do muro
3.3	SINAPI/97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	Preparo de fundo de fala com compactador para recebimento de lastro de concreto nas fundações dos pilares do muro
4.0		INFRAESTRUTURA	
4.1	SINAPI/95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	Lastro de concreto a ser aplicado no fundo das valas compactadas
4.2	SINAPI/73361	CONCRETO CICLÓPICO fck=10MPa 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO	Concreto lançado nas cavas para execução da fundação dos pilares
4.3	COMPOSIÇÃO 03	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (Ref: SINAPI 01/2020: 95467)	Executada para fundações corridas do muro
4.4	SINAPI/87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	Baldrame a ser executado sobre fundações corridas
4.5	SINAPI/93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	Executar cinta superior e inferior
5.0		SUPER ESTRUTURA	
5.1	SINAPI/92718	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	Concreto dos pilares do muro
5.3	SINAPI/92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Armação dos pilares com aço CA-50 de 8.0mm - armadura longitudinal
5.4	SINAPI/92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Armação dos pilares com aço CA-60 de 5.0mm - estribos
5.5	SINAPI/92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Formas dos pilares do muro
6.0		PAREDES E DIVISÓRIAS	
6.1	COMPOSIÇÃO 04	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	Alvenaria de vedação do muro.
7.0		REVESTIMENTO	
7.1	SINAPI/87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	Chapisco a ser aplicado nas duas faces do muro
7.2	COMPOSIÇÃO 07	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 25 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (Ref. SINAPI 87529)	Massa única a ser aplicada nas duas faces do muro
8.0		PINTURA	
8.1	COMPOSIÇÃO 11	CAIAÇÃO EM 2 DEMÃOS (REF. SEINFRA C0588)	Nas duas faces do muro

		SUBSTITUIÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA	
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	DESCRIÇÃO
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES	
1.1	COMPOSIÇÃO 13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Tempo de obra: 1 mês
2.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	
2.1	SINAPI/89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Estruturas, Peças, Tubos e conexões a serem instalados para o serviço de substituição do reservatório
2.3	SINAPI/91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	
2.4	SINAPI/89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	
2.5	SINAPI/89360	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	
2.6	SINAPI/89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	
2.7	SINAPI/89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	
2.9	SINAPI/89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	
2.10	COMPOSIÇÃO 12	RESERVATORIO ELEVADO C/ CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO 5000 LITROS APOIADO EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, COMPOSTA DE CAPITEL P/ APOIO DA CAIXA E PILAR CILINDRICO C/ ALTURA ÚTIL = 6,00M, INCLUSO FRETE E MONTAGEM NO LOCAL, EXCETO INST. HIDRÁULICAS (Ref. ORSE 10203)	
2.11	SINAPI/94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	
		REFORMA DAS SALAS DA GRE	
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	DESCRIÇÃO
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES	
1.1	COMPOSIÇÃO 14	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Tempo de obra: 3 meses
1.2	COMPOSIÇÃO 15	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA (PROJETO DE ESTRUTURA, DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ACESSIBILIDADE)	Elaboração de Projetos Executivos
1.3	COMPOSIÇÃO 02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (Ref. SINAPI 01/2020: 74209/1)	Placa de obra PADRÃO SEDUC
2.0		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	
2.1	SINAPI/97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Remoção de forros PVC das salas descritas em memorial de cálculo
2.3	SINAPI/97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Demolição de argamassa de revestimento das paredes. Ambientes e alturas conforme memorial de cálculo
2.4	SINAPI/97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Remoção de louças dos banheiros conforme memorial de cálculo
2.5	SINAPI/97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Remoção de metais dos banheiros conforme memorial de cálculo
2.6	SINAPI/97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Remoção das portas dos depósitos 01 e 02, conforme memorial de cálculo
3.0		REVESTIMENTO	
3.1	SINAPI/87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	Chapisco aplicado nos ambientes para reconstrução de revestimento
3.2	COMPOSIÇÃO 09	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE C/ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESP=2,5CM, C/IMPERMEABILIZANTE VEDACIT OU SIMILAR (Ref. ORSE 07727)	Impermeabilizante aplicado no revestimento das paredes. Seguir
4.0		PINTURA	
4.1	COMPOSIÇÃO 06	PREPARO DE SUPERFÍCIES COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS (ORSE 02344)	Lixamento das paredes para recebimento da pintura
4.2	SINAPI/88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAÓS. AF_06/2014	Aplicação de massa látex das paredes para recebimento de pintura nos locais informados em memorial de cálculo
4.4	SINAPI/88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAÓS. AF_06/2014	Aplicação em todas as paredes internas e externas da edificação
4.6	SINAPI/73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	Pintura das esquadrias de madeirado colegio (portas e janelas)
5.0		COBERTURA	
5.1	COMPOSIÇÃO 08	REVISÃO GERAL DE TELHADOS E TELHAMENTO EM ATÉ 20% DE PEÇAS NOVAS. (Ref. SINAPI 94201; SINAPI 72101 - Fev 2015)	Revisão geral da cobertura em todo o colégio
5.2	SINAPI/96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	Forro em Pvc nos ambientes descritos em memorial fotográfico
6.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	
6.1	SINAPI/89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	

6.2	SINAPI/90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Instalação nos banheiros masculinos e femininos. Verificar quantitativos em memorial de cálculo.
6.3	SINAPI/89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	
6.4	SINAPI/89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	
6.5	SINAPI/90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	
6.6	SINAPI/90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	
7.0		LOUÇAS E METAIS	
7.1	SINAPI/86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Instalar nos banheiros masculino e feminino verificando os quantitativos em memorial de cálculo
7.2	SINAPI/86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
8.0		ESQUADRIAS	
8.1	COMPOSIÇÃO 10	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	Porta de ferro a ser instalada nos depósitos.
9.0		DIVERSOS	
9.1	SINAPI/99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	Limpeza geral da escola. A escola deve ser entregue devidamente limpa
9.2	SINAPI/98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	Limpeza de vegetação em todo o colégio
9.3	SINAPI/100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Todo o entulho gerado pela demolição da alvenaria na obra deve ser carregado em caminhão basculante
9.4	SINAPI/97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte do entulho até local adequado