

		MEMÓRIA DE CÁLCULO / DESCRITIVO							Secretaria de Estado da EDUCAÇÃO / SEDUC		
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											
ITEM		DISCRIMINAÇÃO			COEF	COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	UND	CÁLCULOS
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1		TAPUME COM TELHA METÁLICA			-	12,50	-	2,20	27,50	m2	12,5,4*2,2
2.0		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
2.1		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			-	109,80	0,15	2,00	32,94	m3	0,15*2,5*(109,8 - 4)
2.2		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020			-	-	-	-	32,94	m3	0,15*2,5*(109,8 - 4)
		CONSIDERANDO EMPOLAMENTO DE 20%			1,20				32,94		1,2*32,94
2.3		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				-	-	-	592,92	m3	1,2*15*32,94
		CONSIDERANDO EMPOLAMENTO DE 20% E 15KM DE DISTÂNCIA			1,20				32,94		
3.0		MOVIMENTO DE TERRA									
3.1		ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2m (Ref. Seinfra C1256)							7,99	m3	37*0,6*0,6*0,6
		FUNDAÇÕES DIRETAS DOS PILARES DO MURO			37,00	0,60	0,60	0,60			
3.2		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5m EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO							17,52	m3	(109,8*0,40*0,50)-(37*0,6*0,4*0,5)
		TODA A EXTENSÃO DO MURO			1,0	109,8	0,4	0,5	21,96		
		DESCONTO DAS FUNDAÇÕES DOS PILARES			37	0,6	0,4	0,5	4,44		
3.3		COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017							13,32	m2	37*0,6*0,6
		FUNDAÇÃO DIRETA DOS PILARES(A CADA 3M)			37	0,6	0,6	-	13,32		
4.0		INFRAESTRUTURA									
4.1		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016							13,32	m2	109,8*0,6*0,6
		FUNDAÇÃO DIRETA DOS PILARES			37	0,6	0,6	-	13,32		
4.2		CONCRETO CICLÓPICO fck=10MPa 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO							6,66	m3	37*0,6*0,6*0,6
		FUNDAÇÕES DIRETAS DOS PILARES			37	0,6	0,6	0,5	6,66		
4.3		EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (Ref: SINAPI 01/2020: 95467)							14,02	m3	(109,8*0,4*0,4)-(37*0,6*0,4*0,4)
		FUNDAÇÕES CORRIDAS DO MURO			1,00	109,8	0,4	0,4	17,57		
		FUNDAÇÕES DIRETAS DOS PILARES			37	0,6	0,4	0,4	3,55		
4.4		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. AF_06/2014							21,96	m2	109,8*0,2
		SOBRE AS FUNDAÇÕES CORRIDAS EM TODA A EXTENSÃO DO MURO			1,00	109,8	-	0,2	21,96		
4.5		CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016							219,60	m	109,8*2
		EXECUTAR CINTA INFERIOR E SUPERIOR			2	109,8	-	-	219,60		
5.0		SUPER ESTRUTURA									
5.1		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							1,91	m3	37*2,3*0,15*0,15
		CONCRETAGEM DOS PILARES DO MURO			37,00	0,15	0,15	2,30	1,91		
5.3		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							149,85	kg	37*60*0,15*0,15*3
		ARMAÇÃO LONGITUDINAL DOS PILARES (TAXA DE AÇO = 60)			37,00	0,15	0,15	3,00	149,85		
5.4		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							79,92	kg	37*32*0,15*0,15*3
		ESTRIBOS DOS PILARES (TAXA DE AÇO = 32)			37	0,15	0,15	3,00	79,92		
5.5		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							30,39	m2	37*15,87*0,15*0,15*2,3
		FORMAS DOS PILARES DO MURO (TAXA DE FORMA = 15,87)			37	0,15	0,15	2,30	30,39		
6.0		PAREDES E DIVISÓRIAS									
6.1		ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)							218,93	m2	[(109,8)-(37*0,15)]*2,10
		TODA A EXTENSÃO DO MURO			1,00	109,80	-	2,10	230,58		
		DESCONTO DOS PILARES			37	-	0,15	2,10	11,66		
7.0		REVESTIMENTO									
7.1		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							505,08	m2	
		NAS DUAS FACES DO MURO			2,00	109,8	-	2,30	505,08		(109,8)*2*2,3

**MEMÓRIA DE CÁLCULO / DESCRITIVO**

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

Secretaria de Estado da
EDUCAÇÃO / SEDUC

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

DEZEMBRO/2020

PAULISTANA - PIAUÍ

REFORMA DO MURO									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	COEF	COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	UND	CÁLCULOS	
7.2	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)	-	-	-	-	505,08	m²	(109,8)*2*2,3	
	MESMA ÁREA DE CHAPISCO	-	-	-	-				
8.0	PINTURA								
8.1	PREPARO DE SUPERFÍCIES COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS (ORSE 02344)					505,08	m²	(109,8)*2*2,3	
	APLICAÇÃO NAS DUAS FACES DO MURO	2,00	109,8	-	2,3	505,08			

MEMÓRIA DE CÁLCULO / DESCRITIVO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

Secretaria de Estado da
EDUCAÇÃO / SEDUC

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

DEZEMBRO/2020

PAULISTANA - PIAUÍ

ITEM	REFORMA DO MURO	COEF	COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	UND	CÁLCULOS
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	COEF	COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	UND	CÁLCULOS
	SUBSTITUIÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	COEF	COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	UND	CÁLCULOS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,00	-	-	-	1,00	MÊS	1,00
2.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	4,00	-	-	-	4,00	m	4,00
	(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	20,00	-	-	-	20,00	M	10,00
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	20,00	-	-	-	20,00	M	10,00
	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	7,00	-	-	-	7,00	UN	7,00
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	4,00	-	-	-	4,00	UN	4,00
	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,00	-	-	-	1,00	UN	1,00
	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	1,00	-	-	-	1,00	UN	1,00
	RESERVATÓRIO ELEVADO C/ CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO 5000 LITROS APOIADO EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, COMPOSTA DE CAPITEI PI APOIO DA CAIXA E PILAR CILINDRICO C/ ALTURA ÚTIL = 6,00M, INCLUSIVE FRETE E MONTAGEM NO LOCAL, EXCETO INST. HIDRÁULICAS (Ref. ORSE 10203)	1,00	-	-	-	1,00	UN	1,00
	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	3,00	-	-	-	3,00	UN	3,00
	REFORMA DAS SALAS DA GRE							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	COEF	COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	UND	CÁLCULOS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	3,00	1,00	1,00	1,00	3,00	MÊS	3,00
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (Ref. SINAPI 01/2020: 74209/1)	4,50	1,00	1,00	1,00	4,50	m²	4,50
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
2.1	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					271,67	m²	
	SALA GESTÃO/INSPEÇÃO DE ENSINO/APRENDIZAGEM/NUTRICIONISTA	1,00	6,45	14,45	1,00	93,20	m²	6,45*14,45
	DEPÓSITO 01	1,00	6,45	6,90	1,00	44,51	m²	6,45*6,9
	DEPÓSITO 02	1,00	6,45	6,90	1,00	44,51	m²	6,45*6,9
	FINANCEIRO	1,00	6,30	7,10	1,00	44,73	m²	6,3*7,1
	SURVE/SUPERVISÃO	1,00	6,30	7,10	1,00	44,73	m²	6,3*7,1
2.3	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					527,70	m²	
	SALA GESTÃO/INSPEÇÃO DE ENSINO/APRENDIZAGEM/NUTRICIONISTA	2,00	6,45	14,45	1,00	41,80	m²	2*(6,45+14,45)*1
	DEPÓSITO 01	2,00	6,45	6,90	1,00	26,70	m²	2*(6,45+6,9)*1
	DEPÓSITO 02	2,00	6,45	6,90	1,00	26,70	m²	2*(6,45+6,9)*1
	HALL DE ENTRADA	2,00	6,75	8,70	1,70	26,27	m²	(6,75+8,7)*1,7
	RECEPÇÃO	2,00	3,50	2,50	1,00	12,00	m²	2*(3,5+2,5)*1
	GERÊNCIA	2,00	3,90	3,50	1,00	14,80	m²	2*(3,9+3,5)*1
	DEPÓSITO DA GERÊNCIA	2,00	1,70	2,05	1,00	7,50	m²	2*(1,7+2,05)*1
	WC DA GERÊNCIA	2,00	1,70	1,30	1,00	6,00	m²	2*(1,7+1,3)*1
	HALL	2,00	8,05	6,60	1,00	29,30	m²	(8,05+6,6)*1
	WC FEMININO	2,00	2,45	3,50	1,00	11,90	m²	2*(2,45+3,5)*1
	WC MASCULINO	2,00	2,45	3,50	1,00	11,90	m²	2*(2,45+3,5)*1
	COZINHA	2,00	2,70	3,50	1,00	12,40	m²	2*(2,7+3,5)*1
	FINANCEIRO	2,00	6,30	7,10	1,00	26,80	m²	2*(6,3+7,1)*1
	SURVE/SUPERVISÃO	2,00	6,30	7,10	1,00	26,80	m²	2*(6,3+7,1)*1
	CORREDOR	2,00	14,80	1,00	1,70	53,72	m²	14,8*1,7
	PAREDES EXTERNAS	1,00	30,40	104,90	1,70	230,01	m²	(30,4+104,9)*1,7
	*DESCONTO DAS JANELAS	1,00	36,90	1,00	1,00	36,90	m²	36,90
2.4	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					9,00	UN	
	VASOS SANITÁRIOS	5,00	-	-	-	5,00	UN	2,0+3,0
	LAVATÓRIOS	4,00	-	-	-	4,00	UN	2,0+2,0

MEMÓRIA DE CÁLCULO / DESCRITIVO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

Secretaria de Estado da
EDUCAÇÃO / SEDUC

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

DEZEMBRO/2020

PAULISTANA - PIAUÍ

REFORMA DO MURO								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	COEF	COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	UND	CÁLCULOS
2.5	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					4,00	UN	
	TORNEIRA DOS LAVATÓRIOS	4,00	-	-	-	4,00	UN	2,0*2,0
2.6	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					3,36	m²	
	DEPÓSITO 01	1,00	-	0,80	2,10	1,68		2,10*0,80
	DEPÓSITO 02	1,00	-	0,80	2,10	1,68		2,10*0,8
3.0	REVESTIMENTO							
3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					484,49	m²	
	SALA GESTÃO/INSPEÇÃO DE ENSINO/APRENDIZAGEM/NUTRICIONISTA	1,00	6,45	14,45	1,00	41,80	m²	2*(6,45+14,45)*1
	DEPÓSITO 01	1,00	6,45	6,90	1,00	26,70	m²	2*(6,45+6,9)*1
	DEPÓSITO 02	1,00	6,45	6,90	1,00	26,70	m²	2*(6,45+6,9)*1
	HALL DE ENTRADA	1,00	6,75	8,70	1,70	26,27	m²	(6,75+8,7)*1,7
	RECEPÇÃO	1,00	3,50	2,50	1,00	12,00	m²	2*(3,5+2,5)*1
	GERÊNCIA	1,00	3,90	3,50	1,00	14,80	m²	2*(3,9+3,5)*1
	DEPÓSITO DA GERÊNCIA	1,00	1,70	2,05	1,00	7,50	m²	2*(1,7+2,05)*1
	WC DA GERÊNCIA	1,00	1,70	1,30	1,00	6,00	m²	2*(1,7+1,3)*1
	HALL	1,00	8,05	6,60	1,00	14,65	m²	(8,05+6,6)*1
	WC FEMININO	1,00	2,45	3,50	1,00	11,90	m²	2*(2,45+3,5)*1
	WC MASCULINO	1,00	2,45	3,50	1,00	11,90	m²	2*(2,45+3,5)*1

MEMÓRIA DE CÁLCULO / DESCRITIVO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

Secretaria de Estado da
EDUCAÇÃO / SEDUC

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

DEZEMBRO/2020

PAULISTANA - PIAUÍ

ITEM	REFORMA DO MURO	COEF	COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	UND	CÁLCULOS
	COZINHA	1,00	2,70	3,50	1,00	12,40	m²	2*(2,7+3,5)*1
	FINANCEIRO	1,00	6,30	7,10	1,00	26,80	m²	2*(6,3+7,1)*1
	SURVE/SUPERVISÃO	1,00	6,30	7,10	1,00	26,80	m²	2*(6,3+7,1)*1
	CORREDOR	1,00	14,80	1,00	1,70	25,16	m²	14,8*1,7
	PAREDES EXTERNAS	1,00	36,90	90,10	1,70	230,01	m²	(30,4+104,9)*1,7
	*DESCONTO DAS JANELAS	1,00	36,90	1,00	1,00	36,90	m²	36,90
3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE C/ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESP=2,5CM, C/IMPERMEABILIZANTE VEDACIT OU SIMILAR (Ref. ORSE 07727)					484,49	m²	
	MESMA ÁREA DE CHAPISCO					-		
4.0	PINTURA							
4.1	PREPARO DE SUPERFÍCIES COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS (ORSE 02344)					1196,20	m²	
	SALA GESTÃO/INSPEÇÃO DE ENSINO/APRENDIZAGEM/NUTRICIONISTA	1,00	6,45	14,45	2,90	121,22	m²	2*(6,45+14,45)*2,9
	DEPÓSITO 01	1,00	6,45	6,90	2,90	77,43	m²	2*(6,45+6,9)*2,9
	DEPÓSITO 02	1,00	6,45	6,90	2,90	77,43	m²	2*(6,45+6,9)*2,9
	HALL DE ENTRADA	1,00	6,75	8,70	3,40	52,53	m²	(6,75+8,7)*3,4
	RECEPÇÃO	1,00	3,50	2,50	2,90	34,80	m²	2*(3,5+2,5)*2,9
	GERÊNCIA	1,00	3,90	3,50	2,90	42,92	m²	2*(3,9+3,5)*2,9
	DEPÓSITO DA GERÊNCIA	1,00	1,70	2,05	2,90	21,75	m²	2*(1,7+2,05)*2,9
	WC DA GERÊNCIA	1,00	1,70	1,30	2,90	17,40	m²	2*(1,7+1,3)*2,9
	HALL	1,00	8,05	6,60	3,20	46,88	m²	(8,05+6,6)*3,2
	WC FEMININO	1,00	2,45	3,50	2,90	34,51	m²	2*(2,45+3,5)*2,9
	WC MASCULINO	1,00	2,45	3,50	2,90	34,51	m²	2*(2,45+3,5)*2,9
	COZINHA	1,00	2,70	3,50	2,90	35,96	m²	2*(2,7+3,5)*2,9
	FINANCEIRO	1,00	6,30	7,10	2,90	77,72	m²	2*(6,3+7,1)*2,9
	SURVE/SUPERVISÃO	1,00	6,30	7,10	2,90	77,72	m²	2*(6,3+7,1)*2,9
	CORREDOR	1,00	14,80	1,00	3,20	47,36	m²	14,8*3,2
	PAREDES EXTERNAS	1,00	36,90	90,10	3,20	432,96	m²	(30,4+104,9)*3,2
	*DESCONTO DAS JANELAS	1,00	36,90	1,00	1,00	36,90	m²	36,90
4.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					484,49	m²	484,49
	MESMA DE CHAPISCO							
4.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					1196,20	m²	1196,20
	MESMA DE LIXAMENTO							
4.6	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS					53,70	m²	
	PORTAS	10,00	-	0,80	2,10	16,80	m2	
	JANELAS	36,90	-	-	-	36,90	m2	
5.0	COBERTURA							
5.1	REVISÃO GERAL DE TELHADOS E TELHAMENTO EM ATÉ 20% DE PEÇAS NOVAS. (Ref. SINAPI 94201; SINAPI 72101 - Fev 2015)	578,97	1,00	1,00	1,00	578,97	m²	578,97
5.2	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P					271,67	m²	
	SALA GESTÃO/INSPEÇÃO DE ENSINO/APRENDIZAGEM/NUTRICIONISTA	1,00	6,45	14,45	-	93,20		6,45*14,45
	DEPÓSITO 01	1,00	6,45	6,90	-	44,51		6,45*6,9
	DEPÓSITO 02	1,00	6,45	6,90	-	44,51		6,45*6,9
	FINANCEIRO	1,00	6,30	7,10	-	44,73		6,3*7,1
	SURVE/SUPERVISÃO	1,00	6,30	7,10	-	44,73		6,3*7,1
6.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
6.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					9,00	m³	3,9+5,1
	WC MASCULINO	1,00	3,90	-	-	3,90		
	WC FEMININO	1,00	5,10	-	-	5,10		
6.2	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					5,00	m³	2+3
	WC MASCULINO	2,00	-	-	-	2,00		
	WC FEMININO	3,00	-	-	-	3,00		
6.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					2,00	m³	1+1
	WC MASCULINO	1,00	-	-	-	1,00		
	WC FEMININO	1,00	-	-	-	1,00		

MEMÓRIA DE CÁLCULO / DESCRITIVO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

Secretaria de Estado da
EDUCAÇÃO / SEDUC

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

DEZEMBRO/2020

PAULISTANA - PIAUÍ

REFORMA DO MURO								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	COEF	COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	UND	CÁLCULOS
6.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					5,00	m³	2+3
	WC MASCULINO	2,00	-	-	-	2,00		
	WC FEMININO	3,00	-	-	-	3,00		
6.5	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015					9,00	m²	3,9+5,1
	WC MASCULINO	1,00	3,90	-	-	3,90		
	WC FEMININO	1,00	5,10	-	-	5,10		
6.6	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015					9,00	m²	3,9+5,1
	WC MASCULINO	1,00	3,90	-	-	3,90		
	WC FEMININO	1,00	5,10	-	-	5,10		
7.0	LOUÇAS E METAIS							
7.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					5,00	UN	5,00
	WC MASCULINO	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	UN	
	WC FEMININO	3,00	1,00	1,00	1,00	3,00	UN	
7.2	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					4,00	UN	4,00
	WC MASCULINO	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	UN	
	WC FEMININO	3,00	1,00	1,00	1,00	2,00	UN	
8.0	ESQUADRIAS							
8.1	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)					2,00	UN	2,00
	DEPÓSITO 01	1,00	-	-	-	1,00	UN	
	DEPÓSITO 02	1,00	-	-	-	1,00	UN	
9.0	DIVERSOS							
9.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	503,54	-	-	-	503,54	m²	503,54
9.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	567,10	-	-	-	567,10	m²	567,10
9.3	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					28,90	m³	28,90
	EMPOLAMENTO 20%							
	REMOÇÃO DE FORROS PVC	1,20	271,67	0,03	-	9,78	m³	
	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA	1,20	527,70	0,03	-	19,00	m³	
	REMOÇÃO DE PORTAS	1,20	3,36	0,03	-	0,12	m³	
9.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1,00	-	-	-	520,17	m³	1,2*15*28,90
	CONSIDERANDO EMPOLAMENTO DE 20% E 15KM DE DISTÂNCIA							