GOVERNO DO PIAUÍ	**ANEXO C3 - MEMÓRIA DE CÁLCULO**	TAMANHO DA MURETA C/ GRADIL:	**20** m
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	* Verificar necessidade de demolições	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	* Verificar administração local	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA FACHADA PADRÃO SEDUC COM GUARITA		
DATA:	MAIO DE 2025	**ÁREA DE REFORMA:** -	
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 46,36 m²	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.0.0.0	**CONSTRUÇÃO DE FACHADA PADRÃO SEDUC**													
1.0	**CONSTRUÇÃO DE FACHADA PADRÃO SEDUC**													
1.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**													
1.1.1	**LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024**												**34,20**	**M**
	Locação da guarita com pergolados	Comp					34,20						34,20	M
1.2	**MOVIMENTO DE TERRA**													
1.2.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024**												**8,64**	**M3**
	Blocos da guarita	Quant x Comp x Larg x Altura			6		0,80	0,80	1,00				3,84	M3
	Sapata corrida (pilares do pórtico) - em L	Quant x Comp x Larg x Altura			1		4,00	0,60	0,80				1,92	M3
	Pilar da parede da placa	Quant x Comp x Larg x Altura			1		0,60	0,60	0,80				0,29	M3
	Pilarete da mureta ligada à porta de entrada	Quant x Comp x Larg x Altura			1		0,60	0,60	0,80				0,29	M3
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Larg x Altura			8		0,60	0,60	0,80				2,30	M3
1.2.2	**ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024**												**7,18**	**M3**
	Guarita	Quant x Comp x Larg x Altura			1		14,10	0,40	0,60				3,38	M3
	Vão de entrada + parede da placa	Quant x Comp x Larg x Altura			1		5,40	0,40	0,60				1,30	M3
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Larg x Altura			1		20,00	0,40	0,60				4,80	M3
	* Desconto das fundações diretas (guarita e entrada)	Coef x Quant x Comp x Larg x Altura		-1,00	8		0,60	0,40	0,60				-1,15	M3
	* Desconto das fundações diretas (mureta)	Coef x Quant x Comp x Larg x Altura		-1,00	8		0,60	0,40	0,60				-1,15	M3
1.2.3	**ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA**												**2,95**	**M3**
	Caixão da guarita	Quant x Comp x Larg x Altura			1		3,30	2,20	0,20				1,45	M3
	Nivelamento do piso na entrada	Quant x Comp x Larg x Altura			1		2,35	6,40	0,10				1,50	M3
1.3	**INFRAESTRUTURA**													
1.3.1	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024**												**9,84**	**M2**
	Blocos da guarita	Quant x Comp x Larg			6		0,80	0,80					3,84	M2
	Sapata corrida (pilares do pórtico) - em L	Quant x Comp x Larg			1		4,00	0,60					2,40	M2
	Pilar da parede da placa	Quant x Comp x Larg			1		0,60	0,60					0,36	M2
	Pilarete da mureta ligada à porta de entrada	Quant x Comp x Larg			1		0,60	0,60					0,36	M2
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Larg			8		0,60	0,60					2,88	M2
1.3.2	**EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.**												**2,95**	**M3**
	Blocos da guarita	Quant x Comp x Larg x Altura			6		0,80	0,80	0,30				1,15	M3
	Sapata corrida (pilares do pórtico) - em L	Quant x Comp x Larg x Altura			1		4,00	0,60	0,30				0,72	M3
	Pilar da parede da placa	Quant x Comp x Larg x Altura			1		0,60	0,60	0,30				0,11	M3
	Pilarete da mureta ligada à porta de entrada	Quant x Comp x Larg x Altura			1		0,60	0,60	0,30				0,11	M3
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Larg x Altura			8		0,60	0,60	0,30				0,86	M3
1.3.3	**PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS**												**0,37**	**M3**
	Blocos da guarita	Quant x Comp x Larg x Altura			4		0,14	0,25	0,50				0,07	M3
	Pilares do pergolado na entrada (40x14)	Quant x Comp x Larg x Altura			4		0,40	0,14	0,30				0,07	M3
	Pilare do pergolado na entrada (40x20)	Quant x Comp x Larg x Altura			4		0,40	0,20	0,30				0,10	M3
	Pilare do pergolado na entrada (20x10)	Quant x Comp x Larg x Altura			5		0,20	0,20	0,30				0,06	M3
	Pilar da parede da placa	Quant x Comp x Larg x Altura			1		0,14	0,14	0,30				0,01	M3
	Pilarete da mureta ligada à porta de entrada	Quant x Comp x Larg x Altura			1		0,14	0,14	0,30				0,01	M3
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Larg x Altura			8		0,14	0,14	0,30				0,05	M3
1.3.4	**PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022**												**2,40**	**M3**
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Larg x Altura			1		20,00	0,40	0,30				2,40	M3
1.3.5	**ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)**												**1,10**	**M3**
	Guarita	Quant x Comp x Larg x Altura			1		14,10	0,14	0,20				0,39	M3
	Vão de entrada + parede da placa	Quant x Comp x Larg x Altura			1		5,40	0,14	0,20				0,15	M3
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Larg x Altura			1		20,00	0,14	0,20				0,56	M3

	ANEXO C3 - MEMÓRIA DE CÁLCULO	TAMANHO DA MURETA C/ GRADIL:	20 m
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	* Verificar necessidade de demolições	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	* Verificar administração local	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA FACHADA PADRÃO SEDUC COM GUARITA		
DATA:	MAIO DE 2025	**ÁREA DE REFORMA:** -	
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 46,36 m²	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.3.6	**VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.**												**1,48**	**M3**
	Guarita	Quant x Comp x Larg x Altura			1		14,10	0,14	0,30				0,59	M3
	Vão de entrada + parede da placa	Quant x Comp x Larg x Altura			1		5,40	0,14	0,20				0,15	M3
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Larg x Altura			1		20,00	0,14	0,15				0,42	M3
	Sapata corrida (pilares do pórtico) - em L	Quant x Comp x Larg			1		4,00	0,40	0,20				0,32	M3
1.3.7	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023**												**28,50**	**M2**
	Guarita	Quant x Comp x Larg			1		14,10	0,85					11,99	M2
	Vão de entrada + parede da placa	Quant x Comp x Larg			1		5,40	0,65					3,51	M2
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Larg			1		20,00	0,65					13,00	M2
1.3.8	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024**												**1,11**	**M3**
	Guarita com banheiro	Quant x Comp x Larg x Espess			1		3,30	2,20		0,05			0,36	M3
	Nivelamento do piso na entrada	Quant x Comp x Larg x Espess			1		2,35	6,40		0,05			0,75	M3
1.4	**SUPERESTRUTURA**													
1.4.1	**PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.**												**3,02**	**M3**
	Pilares da guarita	Quant x Comp x Larg x Altura			4		0,14	0,25	3,70				0,52	M3
	Pilares do pergolado na entrada (40x14)	Quant x Comp x Larg x Altura			4		0,40	0,14	3,70				0,83	M3
	Pilare do pergolado na entrada (40x20)	Quant x Comp x Larg x Altura			4		0,40	0,20	3,70				1,18	M3
	Pilare do pergolado na entrada (20x10)	Quant x Comp x Larg x Altura			5		0,20	0,10	3,30				0,33	M3
	Pilar da parede da placa	Quant x Comp x Larg x Altura			1		0,14	0,14	3,30				0,06	M3
	Pilarete da mureta ligada à porta de entrada	Quant x Comp x Larg x Altura			1		0,14	0,14	0,60				0,01	M3
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Larg x Altura			8		0,14	0,14	0,60				0,09	M3
1.4.2	**VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.**												**2,97**	**M3**
	Guarita	Quant x Comp x Larg x Altura			1		6,60	0,14	0,30				0,28	M3
	Viga frontal e posterior do pergolado	Quant x Comp x Larg x Altura			2		10,15	0,20	0,50				2,03	M3
	Viga de ligação dos pergolados	Quant x Comp x Larg x Altura			1		2,35	0,20	0,40				0,19	M3
	Mureta da fachada - parte fixa	Quant x Comp x Larg x Altura			1		2,40	0,14	0,15				0,05	M3
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Larg x Altura			1		20,00	0,14	0,15				0,42	M3
1.5	**ALVENARIA E VEDAÇÃO**													
1.5.1	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021**												**53,99**	**M2**
	Guarita	Quant x Comp x Altura			1		14,10		3,40				47,94	M2
	Parede da placa	Quant x Comp x Altura			1		1,66		3,30				5,48	M2
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Altura			1		20,00		0,45				9,00	M2
	Desconto dos vãos	https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-lote1-habitacao-fundacoes-estruturas/SINAPI_CT_ALVENARIA_VECACAO_03_2023.pdf												
	Janelas maiores	Coef x Quant x Comp x Altura		-1,00	2		2,00		1,10				-4,40	M2
	Janela menor	Coef x Quant x Comp x Altura		-1,00	1		0,50		0,50				-0,25	M2
	Porta	Coef x Quant x Comp x Altura		-1,00	2		0,90		2,10				-3,78	M2
1.6	**COBERTURA**													
1.6.1	**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_07/2019**												**22,05**	**M2**
		Quant x Comp x Larg			1		10,21	2,16					22,05	M2
1.6.2	**TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**												**22,05**	**M2**
		Quant x Comp x Larg			1		10,21	2,16					22,05	M2
1.6.3	**CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**												**10,21**	**M**
		Quant x Comp			1		10,21						10,21	M
1.6.4	**RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**												**14,50**	**M**
		Quant x Comp			1		14,50						14,50	M
1.6.5	**CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E=3CM**												**3,02**	**M2**
		Quant x Comp			1		15,10	0,20					3,02	M2
1.6.6	**TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022**												**12,00**	**M**
		Quant x Comp			1		12,00						12,00	M
1.7	**REVESTIMENTOS**													

GOVERNO DO PIAUÍ	**ANEXO C3 - MEMÓRIA DE CÁLCULO**	TAMANHO DA MURETA C/ GRADIL:	**20** m
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	* Verificar necessidade de demolições	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	* Verificar administração local	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA FACHADA PADRÃO SEDUC COM GUARITA		
DATA:	MAIO DE 2025	**ÁREA DE REFORMA:** -	
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 46,36 m²	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.7.1	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022**												**67,33**	**M2**
	Guarita - faces externas	Quant x Comp x Altura			1		12,50		3,70				46,25	M2
	Parede da placa	Quant x Comp x Altura			1		3,75		3,30				12,38	M2
	Mureta da fachada - tamanho fixo	Quant x Comp x Altura			1		2,40		1,35				3,24	M2
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Altura			1		20,00		0,60				12,00	M2
	Desconto dos vãos	https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-lote1-habitacao-fundacoes-estruturas/SINAPI_CT_CHAPISCO_04_2023.pdf												
	Janelas maiores	Coef x Quant x Comp x Altura		-1,00	2		2,00		1,10				-4,40	M2
	Janela menor	Coef x Quant x Comp x Altura		-1,00	1		0,50		0,50				-0,25	M2
	Porta	Coef x Quant x Comp x Altura		-1,00	1		0,90		2,10				-1,89	M2
1.7.2	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022**												**35,88**	**M2**
	Guarita - feces internas	Quant x Comp x Altura			1		15,40		3,00				46,20	M2
	Desconto dos vãos	https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-lote1-habitacao-fundacoes-estruturas/SINAPI_CT_CHAPISCO_04_2023.pdf												
	Janelas maiores	Coef x Quant x Comp x Altura		-1,00	2		2,00		1,10				-4,40	M2
	Janela menor	Coef x Quant x Comp x Altura		-1,00	1		0,50		0,50				-0,25	M2
	Portas	Coef x Quant x Comp x Altura		-1,00	3		0,90		2,10				-5,67	M2
1.7.3	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022**												**103,21**	**M2**
	Guarita - feces internas	Quant x Comp x Altura			1		15,40		3,00				46,20	M2
	Guarita - faces externas	Quant x Comp x Altura			1		12,50		3,70				46,25	M2
	Parede da placa	Quant x Comp x Altura			1		3,75		3,30				12,38	M2
	Mureta da fachada - tamanho fixo	Quant x Comp x Altura			1		2,40		1,35				3,24	M2
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Altura			1		20,00		0,60				12,00	M2
	Desconto dos vãos	https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-lote1-habitacao-fundacoes-estruturas/SINAPI_CT_MASSA_UNICA_EXTERNA_08_2022.pdf												
	Janelas maiores	Coef x Quant x Comp x Altura		-1,00	4		2,00		1,10				-8,80	M2
	Janela menor	Coef x Quant x Comp x Altura		-1,00	2		0,50		0,50				-0,50	M2
	Portas	Coef x Quant x Comp x Altura		-1,00	4		0,90		2,10				-7,56	M2
1.7.4	**REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO**												**60,21**	**M2**
	Guarita - ambiente interno	Quant x Comp x Altura			1		8,80		1,60				14,08	M2
	Banheiro da guarita	Quant x Comp x Altura			1		6,60		2,90				19,14	M2
	Guarita - faces externas	Quant x Comp x Altura			1		11,80		0,60				7,08	M2
	Parede da placa	Quant x Comp x Altura			1		3,75		3,30				12,38	M2
	Mureta da fachada - tamanho fixo	Quant x Comp x Altura			1		2,40		1,35				3,24	M2
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Altura			1		20,00		0,60				12,00	M2
	Desconto dos vãos													
	Janelas maiores - interno	Coef x Quant x Comp x Altura		-1,00	2		2,00		0,60				-2,40	M2
	Porta - face interna do banheiro	Coef x Quant x Comp x Altura		-1,00	1		0,90		2,10				-1,89	M2
	Porta - faces internas da guarita	Coef x Quant x Comp x Altura		-1,00	2		0,90		1,60				-2,88	M2
	Porta - face externa da guarita	Coef x Quant x Comp x Altura		-1,00	1		0,90		0,60				-0,54	M2
1.8	**PAVIMENTAÇÃO**													
1.8.1	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM**												**7,62**	**M2**
	Guarita	Coef x Comp x Larg		1,05			2,20	2,20					5,08	M2
	Banheiro da guarita	Coef x Comp x Larg		1,05			2,20	1,10					2,54	M2
1.8.2	**PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020**												**15,04**	**M2**
	Piso na entrada	Coef x Comp x Larg		1,00			2,35	6,40					15,04	M2
1.9	**FORROS**													
1.9.1	**FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS**												**21,02**	**M2**
	Guarita	Quant x Comp x Larg			1		2,20	2,20					4,84	M2
	Banheiro da guarita	Quant x Comp x Larg			1		2,20	1,10					2,42	M2
	Área externa	Quant x Comp x Larg			1		6,40	2,15					13,76	M2
1.9.2	**ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023**												**32,50**	**M**
	Guarita	Quant x Comp			1		8,80						8,80	M

	ANEXO C3 - MEMÓRIA DE CÁLCULO	TAMANHO DA MURETA C/ GRADIL: **20** m
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	* Verificar necessidade de demolições
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	* Verificar administração local
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA FACHADA PADRÃO SEDUC COM GUARITA	
DATA:	MAIO DE 2025	**ÁREA DE REFORMA:** -
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 46,36 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Banheiro da guarita	Quant x Comp			1		6,60						6,60	M
	Área externa	Quant x Comp			1		17,10						17,10	M
1.10	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**													
1.10.1	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**												**1,00**	**UN**
	Banheiro da guarita	Quant			1								1,00	UN
1.10.2	**ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**												**1,00**	**UN**
	Banheiro da guarita	Comp			1								1,00	UN
1.10.3	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**												**15,00**	**M**
	Banheiro da guarita	Comp					15,00						15,00	M
1.10.4	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**												**6,00**	**UN**
	Banheiro da guarita	Quant			6								6,00	UN
1.10.5	**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**												**2,00**	**UN**
	Banheiro da guarita	Quant			2								2,00	UN
1.10.6	**LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**												**2,00**	**UN**
	Banheiro da guarita	Quant			2								2,00	UN
1.10.7	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**												**6,00**	**M**
	Banheiro da guarita	Comp					6,00						6,00	M
1.10.8	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**												**2,00**	**UN**
	Banheiro da guarita	Comp		2,00									2,00	UN
1.10.9	**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**												**1,00**	**UN**
	Banheiro da guarita	Quant		1,00									1,00	UN
1.10.10	**LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**												**1,00**	**UN**
	Banheiro da guarita	Quant		1,00									1,00	UN
1.10.11	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**												**6,00**	**M**
	Banheiro da guarita	Comp					6,00						6,00	M
1.10.12	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**												**2,00**	**UN**
	Banheiro da guarita	Quant			2								2,00	UN
1.10.13	**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**												**1,00**	**UN**
	Banheiro da guarita	Quant			1								1,00	UN
1.10.14	**LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**												**1,00**	**UN**
	Banheiro da guarita	Quant			1								1,00	UN
1.10.15	**LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**												**2,00**	**UN**
	Banheiro da guarita	Quant			2								2,00	UN
1.10.16	**LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**												**1,00**	**UN**
	Banheiro da guarita	Quant			1								1,00	UN
1.10.17	**CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023**												**6,00**	**UN**
	Banheiro da guarita	Comp					6,00						6,00	UN
1.10.18	**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_06/2022**												**2,00**	**UN**
	Banheiro da guarita	Quant			2								2,00	UN
1.10.19	**TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**												**1,00**	**UN**
	Banheiro da guarita	Quant			1								1,00	UN
1.10.20	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**												**6,00**	**M**
	Banheiro da guarita	Comp			6								6,00	M
1.10.21	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**												**9,00**	**M**
	Banheiro da guarita	Quant			9								9,00	M
1.10.22	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**												**12,00**	**M**
	Banheiro da guarita	Comp					12,00						12,00	M
1.10.23	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**												**2,00**	**UN**
	Banheiro da guarita	Quant			2								2,00	UN
1.10.24	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**												**1,00**	**UN**
	Banheiro da guarita	Quant			1								1,00	UN
1.10.25	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**												**1,00**	**UN**

ANEXO C3 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

TAMANHO DA MURETA C/ GRADIL: **20** m
* Verificar necessidade de demolições
* Verificar administração local

OBRA: CONSTRUÇÃO DE NOVA FACHADA PADRÃO SEDUC COM GUARITA
DATA: MAIO DE 2025 — **ÁREA DE REFORMA:** -
LOCAL: SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 46,36 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)		Coef.		Quant. (und)		Peso (kg)		Comp. (m)		Larg. (m)		Altura (m)		Esp. (m)		Área (m²)		Vol. (m³)		Total	UNID
	Banheiro da guarita	Quant		x		x	1	x		x		x		x		x		x		x		=	1,00	UN
1.10.26	**TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**																						**1,00**	**UN**
	Banheiro da guarita	Quant		x		x	1	x		x		x		x		x		x		x		=	1,00	UN
1.10.27	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**																						**1,00**	**UN**
	Banheiro da guarita	Quant		x		x	1	x		x		x		x		x		x		x		=	1,00	UN
1.10.28	**CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**																						**1,00**	**UN**
	Banheiro da guarita	Quant		x		x	1	x		x		x		x		x		x		x		=	1,00	UN
1.10.29	**LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**																						**1,00**	**UN**
	Banheiro da guarita	Quant		x		x	1	x		x		x		x		x		x		x		=	1,00	UN
1.10.30	**CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**																						**1,00**	**UN**
	Banheiro da guarita	Quant		x		x	1	x		x		x		x		x		x		x		=	1,00	UN
1.10.31	**RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**																						**1,00**	**UN**
	Banheiro da guarita	Quant		x		x	1	x		x		x		x		x		x		x		=	1,00	UN
1.10.32	**CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020**																						**1,00**	**UN**
	Banheiro da guarita	Quant		x		x	1	x		x		x		x		x		x		x		=	1,00	UN
1.11	**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**																							
1.11.1	**VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**																						**1,00**	**UN**
	Banheiro da guarita	Quant		x		x	1	x		x		x		x		x		x		x		=	1,00	UN
1.11.2	**LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**																						**1,00**	**UN**
	Banheiro da guarita	Quant		x		x	1	x		x		x		x		x		x		x		=	1,00	UN
1.11.3	**SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020**																						**1,00**	**UN**
	Banheiro da guarita	Quant		x		x	1	x		x		x		x		x		x		x		=	1,00	UN
1.11.4	**PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**																						**1,00**	**UN**
	Banheiro da guarita	Quant		x		x	1	x		x		x		x		x		x		x		=	1,00	UN
1.11.5	**PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**																						**1,00**	**UN**
	Banheiro da guarita	Quant		x		x	1	x		x		x		x		x		x		x		=	1,00	UN
1.11.6	**ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020**																						**1,00**	**UN**
	Banheiro da guarita	Quant		x		x	1	x		x		x		x		x		x		x		=	1,00	UN
1.11.7	**TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022**																						**3,00**	**M**
	Banheiro da guarita	Comp		x		x		x		x	3,00	x		x		x		x		x		=	3,00	M
1.12	**ESQUARIAS**																							
1.12.1	**JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**																						**4,40**	**M2**
	Guarita	Quant x Comp x Altura		x		x	2	x		x	2,00	x		x	1,10	x		x		x		=	4,40	M2
1.12.2	**JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**																						**0,25**	**M2**
	Banheiro da guarita	Quant x Comp x Altura		x		x	1	x		x	0,50	x		x	0,50	x		x		x		=	0,25	M2
1.12.3	**GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM**																						**4,65**	**M2**
	Guarita	Quant x Comp x Altura		x		x	2	x		x	2,00	x		x	1,10	x		x		x		=	4,40	M2
	Banheiro da guarita	Quant x Comp x Altura		x		x	1	x		x	0,50	x		x	0,50	x		x		x		=	0,25	M2
1.12.4	**PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020**																						**4,50**	**M**
	Guarita	Quant x Comp		x		x	2	x		x	2,00	x		x		x		x		x		=	4,00	M
	Banheiro da guarita	Quant x Comp		x		x	1	x		x	0,50	x		x		x		x		x		=	0,50	M
1.12.5	**PORTA DE FERRO LISA OU PARA VIDROS EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM). INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, BATENTES E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS.**																						**3,78**	**M2**
	Guarita	Quant x Comp x Altura		x		x	1	x		x	0,90	x		x	2,10	x		x		x		=	1,89	M2
	Banheiro da guarita	Quant x Comp x Altura		x		x	1	x		x	0,90	x		x	2,10	x		x		x		=	1,89	M2
1.12.6	**PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM A CADA 10CM. INCLUSIVE REQUADRO**																						**3,00**	**M2**
	Fachada	Quant x Comp x Altura		x		x	1	x		x	1,20	x		x	2,50	x		x		x		=	3,00	M2
1.12.7	**FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**																						**1,00**	**UN**
	Fachada	Quant		x		x	1	x		x		x		x		x		x		x		=	1,00	UN
1.12.8	**GRADIL DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM COM ESPAÇAMENTO DE 10CM E MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 40x40 MM E=3,00MM COM ESPAÇAMENTO DE 3M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO**																						**42,56**	**M2**
	Fachada - comprimento fixo	Quant x Comp x Altura		x		x	1	x		x	2,40	x		x	1,90	x		x		x		=	4,56	M2
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Altura		x		x	1	x		x	20,00	x		x	1,90	x		x		x		=	38,00	M2

ANEXO C3 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

TAMANHO DA MURETA C/ GRADIL: **20** m
* Verificar necessidade de demolições
* Verificar administração local

OBRA: CONSTRUÇÃO DE NOVA FACHADA PADRÃO SEDUC COM GUARITA
DATA: MAIO DE 2025 — **ÁREA DE REFORMA:** -
LOCAL: SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 46,36 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)		Coef.		Quant. (und)		Peso (kg)		Comp. (m)		Larg. (m)		Altura (m)		Esp. (m)		Área (m²)		Vol. (m³)		Total	UNID
1.13	**PINTURA**																							
1.13.1	**FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023**																						**110,31**	**M2**
	Guarita - feces internas	Quant x Comp x Altura		x		x	1	x		x	8,80	x		x	1,40	x		x		x		=	12,32	M2
	Guarita - faces externas	Quant x Comp x Altura		x		x	1	x		x	12,50	x		x	3,10	x		x		x		=	38,75	M2
	Pergolado da facahada - Primeiro e último elementos	Quant x Comp x Altura		x		x	2	x		x	17,55	x		x	1,20	x		x		x		=	42,12	M2
	Pergolado da facahada - Demais elementos	Quant x Comp x Altura		x		x	4	x		x	3,70	x		x	1,00	x		x		x		=	14,80	M2
	Pergolado da facahada - Pilares ao lado da placa	Quant x Comp x Altura		x		x	5	x		x	3,30	x		x	0,68	x		x		x		=	11,22	M2
	Desconto dos vãos	https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-lote1-habitacao-fundacoes-estruturas/SINAPI_CT_PINTURA_INTERNA_04_2023.pdf																						
	Janelas maiores - interno	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	x	2	x		x	2,00	x		x	0,50	x		x		x		=	-2,00	M2
	Janelas maiores - exterior	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	x	2	x		x	2,00	x		x	1,10	x		x		x		=	-4,40	M2
	Janela menor	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	x	1	x		x	0,50	x		x	0,50	x		x		x		=	-0,25	M2
	Porta - faces internas da guarita	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	x	2	x		x	0,90	x		x	0,50	x		x		x		=	-0,90	M2
	Porta - face externa da guarita	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	x	1	x		x	0,90	x		x	1,50	x		x		x		=	-1,35	M2
1.13.2	**APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024**																						**110,31**	**M2**
	Guarita - feces internas	Quant x Comp x Altura		x		x	1	x		x	8,80	x		x	1,40	x		x		x		=	12,32	M2
	Guarita - faces externas	Quant x Comp x Altura		x		x	1	x		x	12,50	x		x	3,10	x		x		x		=	38,75	M2
	Pergolado da facahada - Primeiro elemento	Quant x Comp x Altura		x		x	2	x		x	17,55	x		x	1,20	x		x		x		=	42,12	M2
	Pergolado da facahada - Demais elementos	Quant x Comp x Altura		x		x	4	x		x	3,70	x		x	1,00	x		x		x		=	14,80	M2
	Pergolado da facahada - Pilares ao lado da placa	Quant x Comp x Altura		x		x	5	x		x	3,30	x		x	0,68	x		x		x		=	11,22	M2
	Desconto dos vãos																							
	Janelas maiores - interno	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	x	2	x		x	2,00	x		x	0,50	x		x		x		=	-2,00	M2
	Janelas maiores - exterior	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	x	2	x		x	2,00	x		x	1,10	x		x		x		=	-4,40	M2
	Janela menor	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	x	1	x		x	0,50	x		x	0,50	x		x		x		=	-0,25	M2
	Porta - faces internas da guarita	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	x	2	x		x	0,90	x		x	0,50	x		x		x		=	-0,90	M2
	Porta - face externa da guarita	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	x	1	x		x	0,90	x		x	1,50	x		x		x		=	-1,35	M2
1.13.3	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**																						**110,31**	**M2**
	Guarita - feces internas	Quant x Comp x Altura		x		x	1	x		x	8,80	x		x	1,40	x		x		x		=	12,32	M2
	Guarita - faces externas	Quant x Comp x Altura		x		x	1	x		x	12,50	x		x	3,10	x		x		x		=	38,75	M2
	Pergolado da facahada - Primeiro elemento	Quant x Comp x Altura		x		x	2	x		x	17,55	x		x	1,20	x		x		x		=	42,12	M2
	Pergolado da facahada - Demais elementos	Quant x Comp x Altura		x		x	4	x		x	3,70	x		x	1,00	x		x		x		=	14,80	M2
	Pergolado da facahada - Pilares ao lado da placa	Quant x Comp x Altura		x		x	5	x		x	3,30	x		x	0,68	x		x		x		=	11,22	M2
	Desconto dos vãos																							
	Janelas maiores - interno	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	x	2	x		x	2,00	x		x	0,50	x		x		x		=	-2,00	M2
	Janelas maiores - exterior	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	x	2	x		x	2,00	x		x	1,10	x		x		x		=	-4,40	M2
	Janela menor	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	x	1	x		x	0,50	x		x	0,50	x		x		x		=	-0,25	M2
	Porta - faces internas da guarita	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	x	2	x		x	0,90	x		x	0,50	x		x		x		=	-0,90	M2
	Porta - face externa da guarita	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	x	1	x		x	0,90	x		x	1,50	x		x		x		=	-1,35	M2
1.13.4	**PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020**																						**108,36**	**M2**
	Portas da guarita e banheiro	Coef x Quant x Comp x Altura		x	2,10	x	2	x		x	0,90	x		x	2,10	x		x		x		=	7,94	M2
	Porta de entrada da fachada	Coef x Quant x Comp x Altura		x	2,00	x	1	x		x	1,20	x		x	2,50	x		x		x		=	6,00	M2
	Gradis das janelas maiores	Coef x Quant x Comp x Altura		x	2,00	x	2	x		x	2,00	x		x	1,10	x		x		x		=	8,80	M2
	Gradil da janela menor	Coef x Quant x Comp x Altura		x	2,00	x	1	x		x	0,50	x		x	0,50	x		x		x		=	0,50	M2
	Fachada - comprimento fixo	Coef x Quant x Comp x Altura		x	2,00	x	1	x		x	2,40	x		x	1,90	x		x		x		=	9,12	M2
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Coef x Quant x Comp x Altura		x	2,00	x	1	x		x	20,00	x		x	1,90	x							76,00	M2
1.13.5	**PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020**																						**108,36**	**M2**
	Portas da guarita e banheiro	Coef x Quant x Comp x Altura		x	2,10	x	2	x		x	0,90	x		x	2,10	x		x		x		=	7,94	M2
	Porta de entrada da fachada	Coef x Quant x Comp x Altura		x	2,00	x	1	x		x	1,20	x		x	2,50	x		x		x		=	6,00	M2
	Gradis das janelas maiores	Coef x Quant x Comp x Altura		x	2,00	x	2	x		x	2,00	x		x	1,10	x		x		x		=	8,80	M2
	Gradil da janela menor	Coef x Quant x Comp x Altura		x	2,00	x	1	x		x	0,50	x		x	0,50	x		x		x		=	0,50	M2
	Fachada - comprimento fixo	Coef x Quant x Comp x Altura		x	2,00	x	1	x		x	2,40	x		x	1,90	x		x		x		=	9,12	M2
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Coef x Quant x Comp x Altura		x	2,00	x	1	x		x	20,00	x		x	1,90	x							76,00	M2

GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	**ANEXO C3 - MEMÓRIA DE CÁLCULO**	TAMANHO DA MURETA C/ GRADIL: **20** m
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	* Verificar necessidade de demolições
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	* Verificar administração local
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA FACHADA PADRÃO SEDUC COM GUARITA	
DATA:	MAIO DE 2025	**ÁREA DE REFORMA:** -
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI	**ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 46,36 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)		Coef.		Quant. (und)		Peso (kg)		Comp. (m)		Larg. (m)		Altura (m)		Esp. (m)		Área (m²)		Vol. (m³)		Total	UNID
1.14	**SERVIÇOS DIVERSOS**																							
1.14.1	**PLACA PADRÃO SEDUC DE 125X90CM EM CHAPA ACRÍLICA LEITOSA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ E O NOME DA ESCOLAR. FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDA EM ACM. INCLUSIVE ILUMINAÇÃO E PINTURA DE PROTEÇÃO**																						**1,00**	**UN**
	Fachada	Quant		x		x	1	x		x		x		x		x		x		x		=	1,00	UN
1.14.2	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL**																						**3,00**	**UN**
	Guarita	Comp		x		x		x		x	3,00	x		x		x		x		x		=	3,00	UN
1.14.3	**CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3**																						**6,00**	**M3**
	Restos de materiais	Volume		x		x		x		x		x		x		x		x		x	6,00	=	6,00	M3
1.14.4	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**																						**60,00**	**M3XKM**
	Restos de materiais	Quant x volume		x		x	10	x		x		x		x		x		x		x	6,00	=	60,00	M3XKM
1.14.5	**LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA**																						**46,36**	**M2**
	Fachada	Quant		x		x	1	x		x	12,20	x	3,80	x		x		x		x		=	46,36	M2

Documento assinado digitalmente
gov.br
MARCOS ANTONIO DE MACEDO MENEZES JUNI
Data: 25/06/2025 13:34:29-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____

Eng.º Civil Responsável
Nome: MARCOS ANTÔNIO DE MACEDO MENEZES JUNIOR
CREA: 1922271403

25 de junho de 2025