




 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:	AGOSTO DE 2024														
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI														
ÁREA DE REFORMA: -															
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	x	x	x	x	34,20	x	x	x	x	x	=	34,20 M	
1.2	MOVIMENTO DE TERRA														
1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024												8,64	M3	
	Blocos da guarita	Quant x Comp x Larg x Altura	x	x	6	x	0,80	x	0,80	x	1,00	x	=	3,84 M3	
	Sapata corrida (pilares do pórtico) - em L	Quant x Comp x Larg x Altura	x	x	1	x	4,00	x	0,60	x	0,80	x	=	1,92 M3	
	Pilar da parede da placa	Quant x Comp x Larg x Altura	x	x	1	x	0,60	x	0,60	x	0,80	x	=	0,29 M3	
	Pilarete da mureta ligada à porta de entrada	Quant x Comp x Larg x Altura	x	x	1	x	0,60	x	0,60	x	0,80	x	=	0,29 M3	
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Larg x Altura	x	x	8	x	0,60	x	0,60	x	0,80	x	=	2,30 M3	
1.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024												7,18	M3	
	Guarita	Quant x Comp x Larg x Altura	x	x	1	x	14,10	x	0,40	x	0,60	x	=	3,38 M3	
	Vão de entrada + parede da placa	Quant x Comp x Larg x Altura	x	x	1	x	5,40	x	0,40	x	0,60	x	=	1,30 M3	
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Larg x Altura	x	x	1	x	20,00	x	0,40	x	0,60	x	=	4,80 M3	
	* Desconto das fundações diretas (guarita e entrada)	Coef x Quant x Comp x Larg x Altura	x	-1,00	8	x	0,60	x	0,40	x	0,60	x	=	-1,15 M3	
	* Desconto das fundações diretas (mureta)	Coef x Quant x Comp x Larg x Altura	x	-1,00	8	x	0,60	x	0,40	x	0,60	x	=	-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	x	x	1	x	3,30	x	2,20	x	0,20	x	=	1,45 M3	
	Nivelamento do piso na entrada	Quant x Comp x Larg x Altura	x	x	1	x	2,35	x	6,40	x	0,10	x	=	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	x	x	6	x	0,80	x	0,80	x	x	x	=	3,84 M2	
	Sapata corrida (pilares do pórtico) - em L	Quant x Comp x Larg	x	x	1	x	4,00	x	0,60	x	x	x	=	2,40 M2	
	Pilar da parede da placa	Quant x Comp x Larg	x	x	1	x	0,60	x	0,60	x	x	x	=	0,36 M2	
	Pilarete da mureta ligada à porta de entrada	Quant x Comp x Larg	x	x	1	x	0,60	x	0,60	x	x	x	=	0,36 M2	
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Larg	x	x	8	x	0,60	x	0,60	x	x	x	=	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	x	x	6	x	0,80	x	0,80	x	0,30	x	=	1,15 M3	
	Sapata corrida (pilares do pórtico) - em L	Quant x Comp x Larg x Altura	x	x	1	x	4,00	x	0,60	x	0,30	x	=	0,72 M3	
	Pilar da parede da placa	Quant x Comp x Larg x Altura	x	x	1	x	0,60	x	0,60	x	0,30	x	=	0,11 M3	
	Pilarete da mureta ligada à porta de entrada	Quant x Comp x Larg x Altura	x	x	1	x	0,60	x	0,60	x	0,30	x	=	0,11 M3	
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Larg x Altura	x	x	8	x	0,60	x	0,60	x	0,30	x	=	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	x	x	4	x	0,14	x	0,25	x	0,50	x	=	0,07 M3	
	Pilares do pergolado na entrada (40x14)	Quant x Comp x Larg x Altura	x	x	4	x	0,40	x	0,14	x	0,30	x	=	0,07 M3	
	Pilare do pergolado na entrada (40x20)	Quant x Comp x Larg x Altura	x	x	4	x	0,40	x	0,20	x	0,30	x	=	0,10 M3	
	Pilare do pergolado na entrada (20x10)	Quant x Comp x Larg x Altura	x	x	5	x	0,20	x	0,20	x	0,30	x	=	0,06 M3	
	Pilar da parede da placa	Quant x Comp x Larg x Altura	x	x	1	x	0,14	x	0,14	x	0,30	x	=	0,01 M3	
	Pilarete da mureta ligada à porta de entrada	Quant x Comp x Larg x Altura	x	x	1	x	0,14	x	0,14	x	0,30	x	=	0,01 M3	
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Larg x Altura	x	x	8	x	0,14	x	0,14	x	0,30	x	=	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	x	x	1	x	20,00	x	0,40	x	0,30	x	=	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	x	x	1	x	14,10	x	0,14	x	0,20	x	=	0,39 M3	
	Vão de entrada + parede da placa	Quant x Comp x Larg x Altura	x	x	1	x	5,40	x	0,14	x	0,20	x	=	0,15 M3	
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Larg x Altura	x	x	1	x	20,00	x	0,14	x	0,20	x	=	0,56 M3	

 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:	AGOSTO DE 2024															
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI															
															ÁREA DE REFORMA: -	
															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	UNI		
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		x	1	x	14,10	x	0,14	x	0,30	x	=	0,59 M3		
	Vão de entrada + parede da placa	Quant x Comp x Larg x Altura		x	1	x	5,40	x	0,14	x	0,20	x	=	0,15 M3		
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Larg x Altura		x	1	x	20,00	x	0,14	x	0,15	x	=	0,42 M3		
	Sapata corrida (pilares do pórtico) - em L	Quant x Comp x Larg		x	1	x	4,00	x	0,40	x	0,20	x	=	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		x	1	x	14,10	x	0,85	x		x	=	11,99 M2		
	Vão de entrada + parede da placa	Quant x Comp x Larg		x	1	x	5,40	x	0,65	x		x	=	3,51 M2		
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Larg		x	1	x	20,00	x	0,65	x		x	=	13,00 M2		
1.3.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024													1,11	M3	
	Guarita com banheiro	Quant x Comp x Larg x Espess		x	1	x	3,30	x	2,20	x	0,05	x	=	0,36 M3		
	Nivelamento do piso na entrada	Quant x Comp x Larg x Espess		x	1	x	2,35	x	6,40	x	0,05	x	=	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		x	4	x	0,14	x	0,25	x	3,70	x	=	0,52 M3		
	Pilares do pergolado na entrada (40x14)	Quant x Comp x Larg x Altura		x	4	x	0,40	x	0,14	x	3,70	x	=	0,83 M3		
	Pilare do pergolado na entrada (40x20)	Quant x Comp x Larg x Altura		x	4	x	0,40	x	0,20	x	3,70	x	=	1,18 M3		
	Pilare do pergolado na entrada (20x10)	Quant x Comp x Larg x Altura		x	5	x	0,20	x	0,10	x	3,30	x	=	0,33 M3		
	Pilar da parede da placa	Quant x Comp x Larg x Altura		x	1	x	0,14	x	0,14	x	3,30	x	=	0,06 M3		
	Pilarete da mureta ligada à porta de entrada	Quant x Comp x Larg x Altura		x	1	x	0,14	x	0,14	x	0,60	x	=	0,01 M3		
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Larg x Altura		x	8	x	0,14	x	0,14	x	0,60	x	=	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		x	1	x	6,60	x	0,14	x	0,30	x	=	0,28 M3		
	Viga frontal e posterior do pergolado	Quant x Comp x Larg x Altura		x	2	x	10,15	x	0,20	x	0,50	x	=	2,03 M3		
	Viga de ligação dos pergolados	Quant x Comp x Larg x Altura		x	1	x	2,35	x	0,20	x	0,40	x	=	0,19 M3		
	Mureta da fachada - parte fixa	Quant x Comp x Larg x Altura		x	1	x	2,40	x	0,14	x	0,15	x	=	0,05 M3		
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Larg x Altura		x	1	x	20,00	x	0,14	x	0,15	x	=	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		x	1	x	14,10	x		x	3,40	x	=	47,94 M2		
	Parede da placa	Quant x Comp x Altura		x	1	x	1,66	x		x	3,30	x	=	5,48 M2		
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Altura		x	1	x	20,00	x		x	0,45	x	=	9,00 M2		
	Desconto dos vãos	<a href="https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-lote1-habitacao-fundacoes-estruturas/SINAPI_CT_ALVENARIA_VECACAO_03_2023.pdf">https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-lote1-habitacao-fundacoes-estruturas/SINAPI_CT_ALVENARIA_VECACAO_03_2023.pdf</a>														
	Janelas maiores	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	2	x	2,00	x		1,10	x	=	-4,40 M2		
	Janela menor	Coef x Quant x Comp x Altura			-1,00	1	x	0,50	x		0,50	x	=	-0,25 M2		
	Porta	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	2	x	0,90	x		2,10	x	=	-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		x	1	x	10,21	x	2,16	x		x	=	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		x	1	x	10,21	x	2,16	x		x	=	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		x	1	x	10,21	x		x		x	=	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		x	1	x	14,50	x		x		x	=	14,50 M		
1.6.5	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E=3CM													3,02	M2	
		Quant x Comp		x	1	x	15,10	x	0,20	x		x	=	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		x	1	x	12,00	x		x		x	=	12,00 M		
1.7	REVESTIMENTOS															

 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:	AGOSTO DE 2024														
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI														
ÁREA DE REFORMA: -															
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		x	1	x	12,50	x	3,70	x			=	46,25 M2	
	Parede da placa	Quant x Comp x Altura		x	1	x	3,75	x	3,30	x			=	12,38 M2	
	Mureta da fachada - tamanho fixo	Quant x Comp x Altura		x	1	x	2,40	x	1,35	x			=	3,24 M2	
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Altura		x	1	x	20,00	x	0,60	x			=	12,00 M2	
	Desconto dos vãos	<a href="https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-afetadas-lote1-habitacao-fundacoes-estruturas/SINAPI_CT_CHAPISCO_04_2023.pdf">https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-afetadas-lote1-habitacao-fundacoes-estruturas/SINAPI_CT_CHAPISCO_04_2023.pdf</a>													
	Janelas maiores	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	2	x	2,00	x	1,10	x		=	-4,40 M2	
	Janela menor	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	1	x	0,50	x	0,50	x		=	-0,25 M2	
	Porta	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	1	x	0,90	x	2,10	x		=	-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		x	1	x	15,40	x	3,00	x			=	46,20 M2	
	Desconto dos vãos	<a href="https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-afetadas-lote1-habitacao-fundacoes-estruturas/SINAPI_CT_CHAPISCO_04_2023.pdf">https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-afetadas-lote1-habitacao-fundacoes-estruturas/SINAPI_CT_CHAPISCO_04_2023.pdf</a>													
	Janelas maiores	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	2	x	2,00	x	1,10	x		=	-4,40 M2	
	Janela menor	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	1	x	0,50	x	0,50	x		=	-0,25 M2	
	Portas	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	3	x	0,90	x	2,10	x		=	-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		x	1	x	15,40	x	3,00	x			=	46,20 M2	
	Guarita - faces externas	Quant x Comp x Altura		x	1	x	12,50	x	3,70	x			=	46,25 M2	
	Parede da placa	Quant x Comp x Altura		x	1	x	3,75	x	3,30	x			=	12,38 M2	
	Mureta da fachada - tamanho fixo	Quant x Comp x Altura		x	1	x	2,40	x	1,35	x			=	3,24 M2	
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Altura		x	1	x	20,00	x	0,60	x			=	12,00 M2	
	Desconto dos vãos	<a href="https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-afetadas-lote1-habitacao-fundacoes-estruturas/SINAPI_CT_MASSA_UNICA_EXTERNA_08_2022.pdf">https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-afetadas-lote1-habitacao-fundacoes-estruturas/SINAPI_CT_MASSA_UNICA_EXTERNA_08_2022.pdf</a>													
	Janelas maiores	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	4	x	2,00	x	1,10	x		=	-8,80 M2	
	Janela menor	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	2	x	0,50	x	0,50	x		=	-0,50 M2	
	Portas	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	4	x	0,90	x	2,10	x		=	-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		x	1	x	8,80	x	1,60	x			=	14,08 M2	
	Banheiro da guarita	Quant x Comp x Altura		x	1	x	6,60	x	2,90	x			=	19,14 M2	
	Guarita - faces externas	Quant x Comp x Altura		x	1	x	11,80	x	0,60	x			=	7,08 M2	
	Parede da placa	Quant x Comp x Altura		x	1	x	3,75	x	3,30	x			=	12,38 M2	
	Mureta da fachada - tamanho fixo	Quant x Comp x Altura		x	1	x	2,40	x	1,35	x			=	3,24 M2	
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Altura		x	1	x	20,00	x	0,60	x			=	12,00 M2	
	Desconto dos vãos														
	Janelas maiores - interno	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	2	x	2,00	x	0,60	x		=	-2,40 M2	
	Porta - face interna do banheiro	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	1	x	0,90	x	2,10	x		=	-1,89 M2	
	Porta - faces internas da guarita	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	2	x	0,90	x	1,60	x		=	-2,88 M2	
	Porta - face externa da guarita	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	1	x	0,90	x	0,60	x		=	-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		x	1,05	x	2,20	x	2,20	x			=	5,08 M2	
	Banheiro da guarita	Coef x Comp x Larg		x	1,05	x	2,20	x	1,10	x			=	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		x	1,00	x		2,35	x	6,40	x		=	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		x	1	x	2,20	x	2,20	x			=	4,84 M2	
	Banheiro da guarita	Quant x Comp x Larg		x	1	x	2,20	x	1,10	x			=	2,42 M2	
	Área externa	Quant x Comp x Larg		x	1	x	6,40	x	2,15	x			=	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		x	1	x	8,80	x		x			=	8,80 M	

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	ANEXO C3 - MEMÓRIA DE CÁLCULO											TAMANHO DA MURETA C/ GRADIL:		20m		
	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:	AGOSTO DE 2024											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	UNI		
	Banheiro da guarita	Quant x Comp		x	1	x	6,60	x	x	x	x	x	6,60	M		
	Área externa	Quant x Comp		x	1	x	17,10	x	x	x	x	x	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		x	1	x	x	x	x	x	x	x	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		x	1	x	x	x	x	x	x	x	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		x	x	x	15,00	x	x	x	x	x	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		x	6	x	x	x	x	x	x	x	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		x	2	x	x	x	x	x	x	x	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		x	2	x	x	x	x	x	x	x	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		x	x	x	6,00	x	x	x	x	x	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		x	2,00	x	x	x	x	x	x	x	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		x	1,00	x	x	x	x	x	x	x	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		x	1,00	x	x	x	x	x	x	x	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		x	x	x	6,00	x	x	x	x	x	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		x	2	x	x	x	x	x	x	x	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		x	1	x	x	x	x	x	x	x	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		x	1	x	x	x	x	x	x	x	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		x	2	x	x	x	x	x	x	x	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		x	1	x	x	x	x	x	x	x	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		x	x	x	6,00	x	x	x	x	x	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		x	2	x	x	x	x	x	x	x	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		x	1	x	x	x	x	x	x	x	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		x	6	x	x	x	x	x	x	x	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		x	9	x	x	x	x	x	x	x	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		x	x	x	12,00	x	x	x	x	x	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		x	2	x	x	x	x	x	x	x	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		x	1	x	x	x	x	x	x	x	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		

 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:	AGOSTO DE 2024														
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI														
ÁREA DE REFORMA: -															
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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	2	x	2,00	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	1	x	0,50	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	2	x	2,00	x	1,10	x	x	x	=	4,40 M2	
	Banheiro da guarita	Quant x Comp x Altura		x	1	x	0,50	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	2	x	2,00	x	x	x	x	x	=	4,00 M	
	Banheiro da guarita	Quant x Comp		x	1	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	1	x	0,90	x	2,10	x	x	x	=	1,89 M2	
	Banheiro da guarita	Quant x Comp x Altura		x	1	x	0,90	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	1	x	1,20	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	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	1	x	2,40	x	1,90	x	x	x	=	4,56 M2	
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Altura		x	1	x	20,00	x	1,90	x	x	x	=	38,00 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:	AGOSTO DE 2024														
LOCAL:	SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ-PI														
ÁREA DE REFORMA: -															
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	1	x	8,80	x	1,40	x	x	x	=	12,32	M2
	Guarita - faces externas	Quant x Comp x Altura		x	1	x	12,50	x	3,10	x	x	x	=	38,75	M2
	Pergolado da fachada - Primeiro e último elementos	Quant x Comp x Altura		x	2	x	17,55	x	1,20	x	x	x	=	42,12	M2
	Pergolado da fachada - Demais elementos	Quant x Comp x Altura		x	4	x	3,70	x	1,00	x	x	x	=	14,80	M2
	Pergolado da fachada - Pilares ao lado da placa	Quant x Comp x Altura		x	5	x	3,30	x	0,68	x	x	x	=	11,22	M2
	Desconto dos vãos	<a href="https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-lote1-habitacao-fundacoes-estruturas/SINAPI_CT_PINTURA_INTERNA_04_2023.pdf">https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-lote1-habitacao-fundacoes-estruturas/SINAPI_CT_PINTURA_INTERNA_04_2023.pdf</a>													
	Janelas maiores - interno	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	x	2	x	2,00	x	0,50	x	=	-2,00	M2
	Janelas maiores - exterior	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	x	2	x	2,00	x	1,10	x	=	-4,40	M2
	Janela menor	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	x	1	x	0,50	x	0,50	x	=	-0,25	M2
	Porta - faces internas da guarita	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	x	2	x	0,90	x	0,50	x	=	-0,90	M2
	Porta - face externa da guarita	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	x	1	x	0,90	x	1,50	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	1	x	8,80	x	1,40	x	x	x	=	12,32	M2
	Guarita - faces externas	Quant x Comp x Altura		x	1	x	12,50	x	3,10	x	x	x	=	38,75	M2
	Pergolado da fachada - Primeiro elemento	Quant x Comp x Altura		x	2	x	17,55	x	1,20	x	x	x	=	42,12	M2
	Pergolado da fachada - Demais elementos	Quant x Comp x Altura		x	4	x	3,70	x	1,00	x	x	x	=	14,80	M2
	Pergolado da fachada - Pilares ao lado da placa	Quant x Comp x Altura		x	5	x	3,30	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	2,00	x	0,50	x	=	-2,00	M2
	Janelas maiores - exterior	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	x	2	x	2,00	x	1,10	x	=	-4,40	M2
	Janela menor	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	x	1	x	0,50	x	0,50	x	=	-0,25	M2
	Porta - faces internas da guarita	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	x	2	x	0,90	x	0,50	x	=	-0,90	M2
	Porta - face externa da guarita	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	x	1	x	0,90	x	1,50	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	1	x	8,80	x	1,40	x	x	x	=	12,32	M2
	Guarita - faces externas	Quant x Comp x Altura		x	1	x	12,50	x	3,10	x	x	x	=	38,75	M2
	Pergolado da fachada - Primeiro elemento	Quant x Comp x Altura		x	2	x	17,55	x	1,20	x	x	x	=	42,12	M2
	Pergolado da fachada - Demais elementos	Quant x Comp x Altura		x	4	x	3,70	x	1,00	x	x	x	=	14,80	M2
	Pergolado da fachada - Pilares ao lado da placa	Quant x Comp x Altura		x	5	x	3,30	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	2,00	x	0,50	x	=	-2,00	M2
	Janelas maiores - exterior	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	x	2	x	2,00	x	1,10	x	=	-4,40	M2
	Janela menor	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	x	1	x	0,50	x	0,50	x	=	-0,25	M2
	Porta - faces internas da guarita	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	x	2	x	0,90	x	0,50	x	=	-0,90	M2
	Porta - face externa da guarita	Coef x Quant x Comp x Altura		x	-1,00	x	1	x	0,90	x	1,50	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	0,90	x	2,10	x	=	7,94	M2
	Porta de entrada da fachada	Coef x Quant x Comp x Altura		x	2,00	x	1	x	1,20	x	2,50	x	=	6,00	M2
	Gradis das janelas maiores	Coef x Quant x Comp x Altura		x	2,00	x	2	x	2,00	x	1,10	x	=	8,80	M2
	Gradil da janela menor	Coef x Quant x Comp x Altura		x	2,00	x	1	x	0,50	x	0,50	x	=	0,50	M2
	Fachada - comprimento fixo	Coef x Quant x Comp x Altura		x	2,00	x	1	x	2,40	x	1,90	x	=	9,12	M2
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Coef x Quant x Comp x Altura		x	2,00	x	1	x	20,00	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	0,90	x	2,10	x	=	7,94	M2
	Porta de entrada da fachada	Coef x Quant x Comp x Altura		x	2,00	x	1	x	1,20	x	2,50	x	=	6,00	M2
	Gradis das janelas maiores	Coef x Quant x Comp x Altura		x	2,00	x	2	x	2,00	x	1,10	x	=	8,80	M2
	Gradil da janela menor	Coef x Quant x Comp x Altura		x	2,00	x	1	x	0,50	x	0,50	x	=	0,50	M2
	Fachada - comprimento fixo	Coef x Quant x Comp x Altura		x	2,00	x	1	x	2,40	x	1,90	x	=	9,12	M2
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Coef x Quant x Comp x Altura		x	2,00	x	1	x	20,00	x	1,90	x	=	76,00	M2



