

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO												TAMANHO DA MURETA C/ GRADIL: 21,4 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:	FACHADA SEM GUARITA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI														
DATA:	JULHO/2024														
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI														
ÁREA DE REFORMA: -															
ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 73,44 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	REFORMA														
1.0	CONSTRUÇÃO DE FACHADA PADRÃO SEDUC														
1.1	MOVIMENTO DE TERRA														
1.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024												5,63	M3	
	Fundação corrida - pergolados e parede da placa	Quant x Comp x Larg x Altura		x	1	x	4,00	x	0,60	x	1,00	x	=	2,40 M3	
	Pilar do pórtico - lado direito	Quant x Comp x Larg x Altura		x	1	x	0,80	x	0,80	x	1,00	x	=	0,64 M3	
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Larg x Altura		x	9	x	0,60	x	0,60	x	0,80	x	=	2,59 M3	
1.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024												4,42	M3	
	Mureta da fachada - fixo	Quant x Comp x Larg x Altura		x	1	x	2,40	x	0,40	x	0,60	x	=	0,58 M3	
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Larg x Altura		x	1	x	21,40	x	0,40	x	0,60	x	=	5,14 M3	
	Desconto das fundações diretas	Coef. X Quant x Comp x Larg x Altura		x	-1,00	9	x	0,60	x	0,40	x	0,60	x	=	-1,30 M3
1.2	INFRAESTRUTURA														
1.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024												6,28	M2	
	Fundação corrida - pergolados e parede da placa	Quant x Comp x Larg		x	1	x	4,00	x	0,60	x		x	=	2,40 M2	
	Pilar do pórtico - lado direito	Quant x Comp x Larg		x	1	x	0,80	x	0,80	x		x	=	0,64 M2	
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Larg		x	9	x	0,60	x	0,60	x		x	=	3,24 M2	
1.2.2	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.												1,88	M3	
	Fundação corrida - pergolados e parede da placa	Quant x Comp x Larg x Altura		x	1	x	4,00	x	0,60	x	0,30	x	=	0,72 M3	
	Pilar do pórtico - lado direito	Quant x Comp x Larg x Altura		x	1	x	0,80	x	0,80	x	0,30	x	=	0,19 M3	
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Larg x Altura		x	9	x	0,60	x	0,60	x	0,30	x	=	0,97 M3	
1.2.3	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS												0,25	M3	
	Pilare do pergolado na entrada (40x20)	Quant x Comp x Larg x Altura		x	2	x	0,40	x	0,20	x	0,70	x	=	0,11 M3	
	Pilare do pergolado na entrada (20x10)	Quant x Comp x Larg x Altura		x	5	x	0,20	x	0,10	x	0,70	x	=	0,07 M3	
	Pilar da parede da placa	Quant x Comp x Larg x Altura		x	1	x	0,14	x	0,14	x	0,70	x	=	0,01 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	0,30	x	=	0,01 M3	
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Larg x Altura		x	9	x	0,14	x	0,14	x	0,30	x	=	0,05 M3	
1.2.4	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												2,21	M3	
	Mureta da fachada - fixo	Quant x Comp x Larg x Altura		x	1	x	2,40	x	0,40	x	0,30	x	=	0,29 M3	
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Larg x Altura		x	1	x	21,40	x	0,40	x	0,30	x	=	2,57 M3	
	Desconto das fundações diretas	Coef. X Quant x Comp x Larg x Altura		x	-1,00	9	x	0,60	x	0,40	x	0,30	x	=	-0,65 M3
1.2.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)												0,84	M3	
	Parede da placa	Quant x Comp x Larg x Altura		x	1	x	1,80	x	0,14	x	0,20	x	=	0,05 M3	
	Mureta da fachada - fixo	Quant x Comp x Larg x Altura		x	1	x	2,40	x	0,40	x	0,20	x	=	0,19 M3	
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Larg x Altura		x	1	x	21,40	x	0,14	x	0,20	x	=	0,60 M3	
1.2.6	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.												0,55	M3	
	Parede da placa	Quant x Comp x Larg x Altura		x	1	x	1,80	x	0,14	x	0,20	x	=	0,05 M3	
	Mureta da fachada - fixo	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	1	x	21,40	x	0,14	x	0,15	x	=	0,45 M3	
1.2.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024												0,77	M3	
	Piso na entrada	Quant x Comp x Larg x Espess		x	1	x	7,00	x	2,20	x	0,05	x	=	0,77 M3	
1.3	SUPERESTRUTURA														
1.3.1	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.												1,09	M3	
	Pilare do pergolado na entrada (40x20)	Quant x Comp x Larg x Altura		x	2	x	0,40	x	0,20	x	3,30	x	=	0,53 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	3,30	x	=	0,06 M3	
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Larg x Altura		x	9	x	0,14	x	0,14	x	0,60	x	=	0,11 M3	
1.3.2	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.												0,72	M3	

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO												TAMANHO DA MURETA C/ GRADIL:	21,4 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:	FACHADA SEM GUARITA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI													
DATA:	JULHO/2024													
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI													
													ÁREA DE REFORMA: -	
													ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 73,44 m²	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Pórtico principal da fachada	Quant x Comp x Larg x Altura		x	1	x	7,20	x	0,20	x	0,50	x	0,72	M3
1.4	ALVENARIA E VEDAÇÃO													
1.4.1	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													16,19 M2
	Parede da placa	Quant x Comp x Altura		x	1	x	1,66	x	3,30	x		x	5,48	M2
	Mureta da fachada - fixo	Quant x Comp x Altura		x	1	x	2,40	x	0,45	x		x	1,08	M2
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Altura		x	1	x	21,40	x	0,45	x		x	9,63	M2
1.5	REVESTIMENTOS													
1.5.1	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													44,01 M2
	Parede da placa	Quant x Comp x Altura		x	2	x	1,80	x	3,30	x		x	11,88	M2
	Mureta da fachada - tamanho fixo	Quant x Comp x Altura		x	1	x	2,40	x	1,35	x		x	3,24	M2
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Altura		x	1	x	21,40	x	1,35	x		x	28,89	M2
1.5.2	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													44,01 M2
	Parede da placa	Quant x Comp x Altura		x	2	x	1,80	x	3,30	x		x	11,88	M2
	Mureta da fachada - tamanho fixo	Quant x Comp x Altura		x	1	x	2,40	x	1,35	x		x	3,24	M2
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Altura		x	1	x	21,40	x	1,35	x		x	28,89	M2
1.5.3	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO													44,01 M2
	Parede da placa	Quant x Comp x Altura		x	2	x	1,80	x	3,30	x		x	11,88	M2
	Mureta da fachada - tamanho fixo	Quant x Comp x Altura		x	1	x	2,40	x	1,35	x		x	3,24	M2
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Altura		x	1	x	21,40	x	1,35	x		x	28,89	M2
1.6	PAVIMENTAÇÃO													
1.6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022													1,08 M3
	Piso na entrada	Coef x Comp x Larg x Espes.		x	1,00	x	7,00	x	2,20	x	0,07	x	1,08	M3
1.7	ESQUARIAS													
1.7.1	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	3,00	M2
1.7.2	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	1,00	UN
1.7.3	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													45,22 M2
	Fachada - comprimento fixo	Quant x Comp x Altura		x	1	x	2,40	x	1,90	x		x	4,56	M2
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Altura		x	1	x	21,40	x	1,90	x		x	40,66	M2
1.8	PINTURA													
1.8.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023													29,22 M2
	Pergolado da fachada - Pórtico principal	Quant x Comp x Altura		x	1	x	13,80	x	1,40	x		x	19,32	M2
	Pergolado da fachada - Demais elementos	Quant x Comp x Altura		x	5	x	3,30	x	0,60	x		x	9,90	M2
1.8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024													29,22 M2
	Pergolado da fachada - Pórtico principal	Quant x Comp x Altura		x	1	x	13,80	x	1,40	x		x	19,32	M2
	Pergolado da fachada - Demais elementos	Quant x Comp x Altura		x	5	x	3,30	x	0,60	x		x	9,90	M2
1.8.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023													29,22 M2
	Pergolado da fachada - Pórtico principal	Quant x Comp x Altura		x	1	x	13,80	x	1,40	x		x	19,32	M2
	Pergolado da fachada - Demais elementos	Quant x Comp x Altura		x	5	x	3,30	x	0,60	x		x	9,90	M2
1.8.4	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													90,44 M2
	Fachada - comprimento fixo	Coef x Quant x Comp x Altura		x	2,00	x	2,40	x	1,90	x		x	9,12	M2
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Coef x Quant x Comp x Altura		x	2,00	x	21,40	x	1,90	x		x	81,32	M2
1.8.5	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													90,44 M2
	Fachada - comprimento fixo	Coef x Quant x Comp x Altura		x	2,00	x	2,40	x	1,90	x		x	9,12	M2
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Coef x Quant x Comp x Altura		x	2,00	x	21,40	x	1,90	x		x	81,32	M2
1.9	SERVIÇOS DIVERSOS													
1.9.1	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	1	x		x		x		x	1,00	UN
1.9.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3													6,00 M3

 <div>GOVERNO DO PIAUÍ</div> <div>www.pi.gov.br</div>	MEMÓRIA DE CÁLCULO											TAMANHO DA MURETA C/ GRADIL: <div>21,4</div> 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:	FACHADA SEM GUARITA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI															
DATA:	JULHO/2024															
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI															
ÁREA DE REFORMA: -																
ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 73,44 m²																
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)		Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
	Restos de materiais	Volume		x	x	x	x	x	x	x	x	x	6,00	=	6,00 M3	
1.9.3	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	6,00	=	60,00 M3XKM	
1.9.4	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA														46,36	M2
	Fachada	Quant		x	x	1	x	x	12,20	x	3,80	x	x	x	= 46,36 M2	