
	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA												
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE										LEIS SOCIAIS=	86,16%	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ										BDI=	25,69%	
LOCAL:	TERESINA - PI										DESONERADA		
	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID		
SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS													
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL												
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL	6	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	MÊS		
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M												
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	2	x	2,00	x	1,13	x	1,00	=	4,50	MÊS		
	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL										165,59	M²	
	ÁREA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO												
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01	1	x	6,00	x	6,51	x	1,00	=	39,05	M2		
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação	1	x	7,15	x	3,34	x	1,00	=	23,89	M2		
		1	x	2,00	x	1,20	x	1,00	=	2,40	M2		
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação	1	x	9,50	x	8,50	x	1,00	=	80,75	M2		
		1	x	7,50	x	2,60	x	1,00	=	19,50	M2		
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES										48,60	M²	
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES	1	x	6,00	x	8,10	x	1,00	=	48,60	MÊS		
FACHADA													
	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS												
	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS											4,20	M²
	Fachada	1	x	2,00	x	2,10	x	1,00	=	4,20	M²		
	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO											4,16	M³
	Fachada	1	x	15,00	x	1,85	x	0,15	=	4,16	M³		
	SUPERESTRUTURA												
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014										55,70	M²	
	Fachada	1	x	2,00	x	2,10	x	1,00	=	4,20	M²		
	Fachada - esquina	1		12,00		2,50		1,00		30,00			
	Fachada - suspensão	1		46,00		0,35		1,00		16,10			
	Fachada	1		1,80		3,00		1,00		5,40			
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016										0,60	M²	
	Fachada	6	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,24	M²		
	Fachada - suspensão	30		0,20		0,20		0,30		0,36			
	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES										0,60	M²	
	Fachada	6	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,24	M²		


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenharia Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI / UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

6. Mem. - Reforma

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA											
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE										LEIS SOCIAIS=	86,16%
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ										BDI=	25,69%
LOCAL:	TERESINA - PI										DESONERADA	
	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID	
SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS												
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL											
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL	6	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	MÊS	
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M											
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	2	x	2,00	x	1,13	x	1,00	=	4,50	MÊS	
	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL										165,59	M²
	ÁREA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO											
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01	1	x	6,00	x	6,51	x	1,00	=	39,05	M2	
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação	1	x	7,15	x	3,34	x	1,00	=	23,89	M2	
		1	x	2,00	x	1,20	x	1,00	=	2,40	M2	
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação	1	x	9,50	x	8,50	x	1,00	=	80,75	M2	
		1	x	7,50	x	2,60	x	1,00	=	19,50	M2	
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES										48,60	M²
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES	1	x	6,00	x	8,10	x	1,00	=	48,60	MÊS	
FACHADA												
	Fachada - suspensão	30		0,20		0,20		0,30		0,36		
	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO											m³
	p/ Volume de concreto		x		x		x		=	0,60	m³	
	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.										19,20	M²
	Fachada	6	x	0,80	x	2,50	x	1,00	=	12,00	M²	
	Fachada - suspensão	30		0,80		0,30		1,00		7,20		
	REVESTIMENTOS											
	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_06/2014										111,40	M²
	Fachada	1	x	2,00	x	2,10	x	2,00	=	8,40	M²	
	Fachada - esquina	1		12,00		2,50		2,00		60,00		
	Fachada - suspensão	1		46,00		0,35		2,00		32,20		
	Fachada	1		1,80		3,00		2,00		10,80		
	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014										399,55	M²
	Fachada	1	x	77,75	x	2,50	x	2,00	=	388,75	M²	
	Fachada	1		1,80		3,00		2,00		10,80		


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI / UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

6. Mem. - Reforma

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA													
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ													
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC													
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF													
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE										LEIS SOCIAIS=		86,16%	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ										BDI=		25,69%	
LOCAL:	TERESINA - PI										DESONERADA			
	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID			
SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS														
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL													
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL	6	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	MÊS			
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M													
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	2	x	2,00	x	1,13	x	1,00	=	4,50	MÊS			
	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL										165,59		M²	
	ÁREA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO													
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01	1	x	6,00	x	6,51	x	1,00	=	39,05	M2			
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação	1	x	7,15	x	3,34	x	1,00	=	23,89	M2			
		1	x	2,00	x	1,20	x	1,00	=	2,40	M2			
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação	1	x	9,50	x	8,50	x	1,00	=	80,75	M2			
		1	x	7,50	x	2,60	x	1,00	=	19,50	M2			
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES										48,60		M²	
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES	1	x	6,00	x	8,10	x	1,00	=	48,60	MÊS			
FACHADA														
	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, PEI-3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO										64,75		M²	
	Fachada	1	x	83,00	x	0,65	x	1,00	=	53,95	M²			
	Fachada	1		1,80		3,00		2,00		10,80				
	ESQUADRIAS													
	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO										6,00		M²	
	Fachada	1	x	1,20	x	2,50	x	2,00	=	6,00	M²			
	GRADIL DE FERRO 1/2" x 1/2"ESPAÇAMENTO 10 CM- MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALV. Ø 2" ESPAÇAMENTO 3 M INCLUSIVE ASSENTAMENTO										22,20		M²	
	Fachada	1	x	12,00	x	1,85	x	1,00	=	22,20	M²			
	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)										1,00		M²	
	Fachada	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	M²			
	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014										783,00		M²	
	Fachada - externo e interno	1	x	113,70	x	2,50	x	2,00	=	568,50	M²			
	Fachada - interno	1	x	15,00	x	0,65	x	2,00	=	19,50	M²			
	Fachada - Fundo	1	x	78,00	x	2,50	x	1,00	=	195,00	M²			
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014										783,00		M²	
	Fachada - externo e interno	1	x	113,70	x	2,50	x	2,00	=	568,50	M²			
	Fachada - interno	1	x	15,00	x	0,65	x	2,00	=	19,50	M²			


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI/ UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

6. Mem. - Reforma

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA											
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE										LEIS SOCIAIS=	86,16%
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ										BDI=	25,69%
LOCAL:	TERESINA - PI										DESONERADA	
	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID	
SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS												
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL											
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL	6	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	MÊS	
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M											
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	2	x	2,00	x	1,13	x	1,00	=	4,50	MÊS	
	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL										165,59	M²
	ÁREA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO											
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01	1	x	6,00	x	6,51	x	1,00	=	39,05	M2	
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação	1	x	7,15	x	3,34	x	1,00	=	23,89	M2	
		1	x	2,00	x	1,20	x	1,00	=	2,40	M2	
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação	1	x	9,50	x	8,50	x	1,00	=	80,75	M2	
		1	x	7,50	x	2,60	x	1,00	=	19,50	M2	
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES										48,60	M²
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES	1	x	6,00	x	8,10	x	1,00	=	48,60	MÊS	
FACHADA												
	Fachada - Fundo	1	x	78,00	x	2,50	x	1,00	=	195,00	M²	
	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)										50,40	M²
	Fachada - Gradil	1	x	12,00	x	1,85	x	2,00	=	44,40	M²	
	Fachada - Porta	1	x	1,20	x	2,50	x	2,00	=	6,00	M²	
	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H = 20 CM										17,00	M²
	Fachada	17	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	17,00	M²	
	PLACA PADRÃO SEDUC - EM CHAPA ACRÍLICA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ FIXADA EM CAIXA METÁLICA COM 03 LÂMPADAS FLUORESCENTES (AQUISIÇÃO, FIXAÇÃO E MONTAGEM) - DIM = 1,20X0,90M										1,00	M²
	Fachada	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	M²	
REFORMA GERAL - BLOCO 01 (Administração, BWs, Sala 01 )												
	SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS											
										6,00	MÊS	
	Administração Local - Reforma Geral	6	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	MÊS	
	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS											
	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO										104,65	M²
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01											
	Sala dos Professores	1	x	3,10	x	3,00	x	1,00	=	9,30	M²	
	Secretária	1		5,55	x	3,00	x	1,00	=	16,65	M²	


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI / UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

6. Mem. - Reforma

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA											
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE										LEIS SOCIAIS=	86,16%
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ										BDI=	25,69%
LOCAL:	TERESINA - PI										DESONERADA	
	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID	
SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS												
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL											
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL	6	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	MÊS	
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M											
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	2	x	2,00	x	1,13	x	1,00	=	4,50	MÊS	
	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL										165,59	M²
	ÁREA DE REFORMA E AMPLIÇÃO											
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01	1	x	6,00	x	6,51	x	1,00	=	39,05	M2	
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação	1	x	7,15	x	3,34	x	1,00	=	23,89	M2	
		1	x	2,00	x	1,20	x	1,00	=	2,40	M2	
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação	1	x	9,50	x	8,50	x	1,00	=	80,75	M2	
		1	x	7,50	x	2,60	x	1,00	=	19,50	M2	
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES										48,60	M²
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES	1	x	6,00	x	8,10	x	1,00	=	48,60	MÊS	
FACHADA												
	Secretária - Abertura de porta	1		0,90		2,10		1,00		1,89		
	W.C.s Masc. Fem ADM	2	x	0,95	x	3,00	x	1,00	=	5,70	M²	
	Sala de Aula	1	x	10,95	x	3,00	x	1,00	=	32,85	M²	
	Depósito 02	1	x	6,75	x	3,00	x	1,00	=	20,25	M²	
	B.W.C Fem	1	x	9,45	x	1,80	x	1,00	=	17,01	M²	
	Cozinha	1	x	2,00	x	0,50	x	1,00	=	1,00	M²	
	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO										3,95	M²
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01											
	Sala de Aula e Depósito - Pilares	6	x	0,15	x	0,15	x	3,00	=	0,41	M²	
	Sala de Aula e Depósito - Vigas	1	x	17,70	x	0,20	x	1,00	=	3,54	M²	
	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO										123,30	M²
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01											
	Diretoria	1	x	3,10	x	2,25	x	1,00	=	6,98	M²	
	Secretária	1	x	3,10	x	3,30	x	1,00	=	10,23	M²	
	Depósito	1	x	3,20	x	2,05	x	1,00	=	6,56	M²	
	Sala dos Professores	1	x	4,30	x	3,40	x	1,00	=	14,62	M²	
	Hall	1	x	2,20	x	0,95	x	1,00	=	2,09	M²	
	Coordenador Mais Educação	1	x	2,70	x	3,40	x	1,00	=	9,18	M²	
	W.C.s Masc. Fem ADM	2	x	2,70	x	0,95	x	1,00	=	5,13	M²	
	Sala de Aula	1	x	7,15	x	3,20	x	1,00	=	22,88	M²	
	Depósito	1	x	3,00	x	3,35	x	1,00	=	10,05	M²	
	Cozinha	1	x	6,65	x	2,45	x	1,00	=	16,29	M²	
	B.W.C Fem	1	x	6,65	x	2,90	x	1,00	=	19,29	M²	
	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										115,89	M²


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI/ UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

6. Mem. - Reforma

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA											
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE										LEIS SOCIAIS=	86,16%
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ										BDI=	25,69%
LOCAL:	TERESINA - PI										DESONERADA	
	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID	
SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS												
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL											
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL	6	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	MÊS	
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M											
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	2	x	2,00	x	1,13	x	1,00	=	4,50	MÊS	
	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL										165,59	M²
	ÁREA DE REFORMA E AMPLIÇÃO											
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01	1	x	6,00	x	6,51	x	1,00	=	39,05	M2	
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação	1	x	7,15	x	3,34	x	1,00	=	23,89	M2	
		1	x	2,00	x	1,20	x	1,00	=	2,40	M2	
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação	1	x	9,50	x	8,50	x	1,00	=	80,75	M2	
		1	x	7,50	x	2,60	x	1,00	=	19,50	M2	
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES										48,60	M²
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES	1	x	6,00	x	8,10	x	1,00	=	48,60	MÊS	
FACHADA												
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01											
	W.C.s Masc. Fem ADM	2	x	7,50	x	1,80	x	1,00	=	27,00	M²	
	Cozinha	1	x	18,20	x	3,00	x	1,00	=	54,60	M²	
	B.W.C Fem	1	x	19,05	x	1,80	x	1,00	=	34,29	M²	
	REMOÇÃO DE FORRO DE PVC, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017										28,67	M²
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01											
	Sala dos Professores	1	x	4,30	x	3,40	x	1,00	=	14,62	M²	
	Depósito	1		2,05	x	3,20	x	1,00	=	6,56	M²	
	Hall	1		2,20	x	0,95	x	1,00	=	2,09	M²	
	W.C.s Masc. Fem ADM	2	x	2,70	x	1,00	x	1,00	=	5,40	M²	
	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES										40,00	M²
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01											
	Depósito 02	1		5,20	x	1,50	x	1,00	=	7,80	M²	
	Sala de Aula	1		0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89	M²	
	Hall de Entrada	1		0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89	M²	
	Fachada Secundária	1		0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89	M²	
	Pátio Coberto	1		2,00	x	2,10	x	1,00	=	4,20	M²	
	Secretaria	1		0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M²	
	Diretoria	1		0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M²	
	Sala dos Professores	1		0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M²	
	Deposito	1		0,70	x	2,10	x	1,00	=	1,47	M²	
	W.C.s Masc. Fem ADM	2		0,70	x	2,10	x	1,00	=	2,94	M²	
	Hall	1		0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M²	
	Sala de Aula	1		0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M²	


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo

CEP: 64.018-900



Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI/ UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

6. Mem. - Reforma



	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA											
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE										LEIS SOCIAIS=	86,16%
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ										BDI=	25,69%
LOCAL:	TERESINA - PI										DESONERADA	
	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID	
SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS												
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL											
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL	6	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	MÊS	
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M											
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	2	x	2,00	x	1,13	x	1,00	=	4,50	MÊS	
	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL										165,59	M²
	ÁREA DE REFORMA E AMPLIÇÃO											
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01	1	x	6,00	x	6,51	x	1,00	=	39,05	M2	
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação	1	x	7,15	x	3,34	x	1,00	=	23,89	M2	
		1	x	2,00	x	1,20	x	1,00	=	2,40	M2	
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação	1	x	9,50	x	8,50	x	1,00	=	80,75	M2	
		1	x	7,50	x	2,60	x	1,00	=	19,50	M2	
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES										48,60	M²
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES	1	x	6,00	x	8,10	x	1,00	=	48,60	MÊS	
FACHADA												
	Depósito 02	1		0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M²	
	B.W.C Fem	4		0,60	x	1,80	x	1,00	=	4,32	M²	
		1		0,90	x	1,80	x	1,00	=	1,62	M²	
	Cozinha J01	1		1,50	x	1,10	x	1,00	=	1,65	M²	
	Cozinha J03	1		0,50	x	0,50	x	1,00	=	0,25	M²	
	Remoção de vaso sanitário										5,00	UND
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01											
	W.C.s Masc. Fem ADM	2		1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	UND	
	W.C.s Fem	3		1,00	x	1,00	x	1,00	=	3,00	UND	
	Remoção de caixa de descarga de sobrepôr										5,00	UND
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01											
	W.C.s Masc. Fem ADM	2		1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	UND	
	W.C.s Fem	3		1,00	x	1,00	x	1,00	=	3,00	UND	
	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017										4,00	UND
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01											
	W.C.s Masc. Fem ADM	2		1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	UND	
	W.C.s Fem	1		1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND	
	Cozinha	1		1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND	
	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANTITO ( MARMORE)										2,81	M²
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01											
	Secretária	1		1,54	x	0,52	x	1,00	=	0,80	M²	
		1		1,10		0,52		1,00	=	0,57	M²	
	Depósito 02	1		2,40		0,60		1,00	=	1,44	M²	


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI / UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

6. Mem. - Reforma

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA												
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE										LEIS SOCIAIS=		86,16%
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ										BDI=		25,69%
LOCAL:	TERESINA - PI										DESONERADA		
	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID		
SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS													
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL												
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL	6	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	MÊS		
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M												
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	2	x	2,00	x	1,13	x	1,00	=	4,50	MÊS		
	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL										165,59	M²	
	ÁREA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO												
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01	1	x	6,00	x	6,51	x	1,00	=	39,05	M2		
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação	1	x	7,15	x	3,34	x	1,00	=	23,89	M2		
		1	x	2,00	x	1,20	x	1,00	=	2,40	M2		
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação	1	x	9,50	x	8,50	x	1,00	=	80,75	M2		
		1	x	7,50	x	2,60	x	1,00	=	19,50	M2		
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES										48,60	M²	
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES	1	x	6,00	x	8,10	x	1,00	=	48,60	MÊS		
FACHADA													
	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE										30,00	M²	
	Demolição - Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01												
	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	104,65	m²	x		0,15				15,70			
	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	3,95	m²	x		0,10				0,40			
	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	123,30	m²	x		0,05				6,17			
	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	115,89	m²	x		0,05				5,79			
	REMOÇÃO DE FORRO DE PVC, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	28,67	m²	x		0,07				1,95			
	PAREDES E PAINÉIS												
	PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm										4,00	M	
	BWC FEM e MAS	2		2,00		0,25		1,00	=	4,00	M		
	FECHAMENTO COM ARGAMASSA DE ELEMENTO VAZADO										10,80	M²	
	W.C.s Fem	4		1,00	x	1,20	x	1,00	=	4,80	UND		
	Cozinha	3		0,50	x	1,20	x	1,00	=	1,80	UND		
	Pátio Coberto	1		2,00	x	2,10	x	1,00	=	4,20	M²		


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo

CEP: 64.018-900



Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI/ UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

6. Mem. - Reforma



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA												
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE										LEIS SOCIAIS=		86,16%
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ										BDI=		25,69%
LOCAL:	TERESINA - PI										DESONERADA		
	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID		
SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS													
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL												
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL	6	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	MÊS		
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M												
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	2	x	2,00	x	1,13	x	1,00	=	4,50	MÊS		
	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL										165,59	M²	
	ÁREA DE REFORMA E AMPLIÇÃO												
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01	1	x	6,00	x	6,51	x	1,00	=	39,05	M2		
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação	1	x	7,15	x	3,34	x	1,00	=	23,89	M2		
		1	x	2,00	x	1,20	x	1,00	=	2,40	M2		
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação	1	x	9,50	x	8,50	x	1,00	=	80,75	M2		
		1	x	7,50	x	2,60	x	1,00	=	19,50	M2		
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES										48,60	M²	
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES	1	x	6,00	x	8,10	x	1,00	=	48,60	MÊS		
FACHADA													
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014										19,63	M²	
	Diretoria	1		4,30	x	3,00	x	1,00	=	12,90	M²		
	Secretária - Fechamento de Porta do Hall	1		0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M²		
	Secretária - Fechamento da Sala dos Professores	1		0,70		2,10		1,00		1,47	M²		
	Sala dos Professores - Fechamento de Porta	1		0,80		2,10		1,00		1,68	M²		
	Cozinha J01 - Fechamento de Janela	1		1,50	x	1,10	x	1,00	=	1,65	M²		
	Cozinha J03 - Fechamento de Janela	1		0,50	x	0,50	x	1,00	=	0,25	M²		
	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS										39,72	M²	
	BWC FEM - divisórias	6		1,40		1,80		1,00	=	15,12	M²		
	BWC FEM - divisórias 2	1		0,50		1,80		1,00	=	0,90	M²		
	BWC FEM - banco	1		1,10		2,00		1,00	=	2,20	M²		
	BWC FEM - testeiras	6		0,38		1,80		1,00	=	4,10	M²		
	BWC MASC - divisórias	5		1,40		1,80		1,00	=	12,60	M²		
	BWC MASC - divisórias 2	1		0,50		1,80		1,00	=	0,90	M²		
	BWC MASC - divisórias 3	1		0,40		1,20		1,00	=	0,48	M²		
	BWC MAS - testeiras	5		0,38		1,80		1,00	=	3,42	M²		
	REVESTIMENTO												


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI/ UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

6. Mem. - Reforma

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA													
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ													
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC													
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF													
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE										LEIS SOCIAIS=		86,16%	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ										BDI=		25,69%	
LOCAL:	TERESINA - PI										DESONERADA			
	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID			
SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS														
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL													
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL	6	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	MÊS			
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M													
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	2	x	2,00	x	1,13	x	1,00	=	4,50	MÊS			
	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL										165,59		M²	
	ÁREA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO													
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01	1	x	6,00	x	6,51	x	1,00	=	39,05	M2			
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação	1	x	7,15	x	3,34	x	1,00	=	23,89	M2			
		1	x	2,00	x	1,20	x	1,00	=	2,40	M2			
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação	1	x	9,50	x	8,50	x	1,00	=	80,75	M2			
		1	x	7,50	x	2,60	x	1,00	=	19,50	M2			
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES										48,60		M²	
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES	1	x	6,00	x	8,10	x	1,00	=	48,60	MÊS			
FACHADA														
	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_06/2014										39,26		M²	
	Diretoria	2		4,30	x	3,00	x	1,00	=	25,80	M²			
	Secretária - Fechamento de Porta do Hall	2		0,80	x	2,10	x	1,00	=	3,36	M²			
	Secretária - Fechamento da Sala dos Professores	2		0,70		2,10		1,00		2,94	M²			
	Sala dos Professores - Fechamento de Porta	2		0,80		2,10		1,00		3,36	M²			
	Cozinha J01 - Fechamento de Janela	2		1,50	x	1,10	x	1,00	=	3,30	M²			
	Cozinha J03 - Fechamento de Janela	2		0,50	x	0,50	x	1,00	=	0,50	M²			
	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014										39,26		M²	
	Diretoria	2		4,30	x	3,00	x	1,00	=	25,80	M²			
	Secretária - Fechamento de Porta do Hall	2		0,80	x	2,10	x	1,00	=	3,36	M²			
	Secretária - Fechamento da Sala dos Professores	2		0,70		2,10		1,00		2,94	M²			
	Sala dos Professores - Fechamento de Porta	2		0,80		2,10		1,00		3,36	M²			
	Cozinha J01 - Fechamento de Janela	2		1,50	x	1,10	x	1,00	=	3,30	M²			
	Cozinha J03 - Fechamento de Janela	2		0,50	x	0,50	x	1,00	=	0,50	M²			


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI / UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

6. Mem. - Reforma

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA													
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ													
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC													
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF													
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE										LEIS SOCIAIS=		86,16%	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ										BDI=		25,69%	
LOCAL:	TERESINA - PI										DESONERADA			
	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID			
SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS														
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL													
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL	6	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	MÊS			
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M													
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	2	x	2,00	x	1,13	x	1,00	=	4,50	MÊS			
	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL										165,59	M²		
	ÁREA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO													
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01	1	x	6,00	x	6,51	x	1,00	=	39,05	M2			
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação	1	x	7,15	x	3,34	x	1,00	=	23,89	M2			
		1	x	2,00	x	1,20	x	1,00	=	2,40	M2			
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação	1	x	9,50	x	8,50	x	1,00	=	80,75	M2			
		1	x	7,50	x	2,60	x	1,00	=	19,50	M2			
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES										48,60	M²		
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES	1	x	6,00	x	8,10	x	1,00	=	48,60	MÊS			
FACHADA														
	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, PEI-3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO										385,74	M²		
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01													
	W.C.s Masc. Fem ADM	2	x	7,50	x	3,00	x	1,00	=	45,00	M²			
	B.W.C Masc	1	x	18,20	x	3,00	x	1,00	=	54,60	M²			
	B.W.C Fem	1	x	19,05	x	3,00	x	1,00	=	57,15	M²			
	Hall de Entrada	1	x	36,00	x	1,60	x	1,00	=	57,60	M²			
	Pátio Coberto	1	x	49,40	x	1,60	x	1,00	=	79,04	M²			
	Diretoria	1	x	13,60	x	1,60	x	1,00	=	21,76	M²			
	Secretária	1	x	14,52	x	1,60	x	1,00	=	23,23	M²			
	Sala dos Professores	1	x	17,40	x	1,60	x	1,00	=	27,84	M²			
	Coordenador Mais Educação	1	x	12,20	x	1,60	x	1,00	=	19,52	M²			
	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014										40,71	M²		
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01													
	W.C.s Masc. Fem ADM	2	x	2,70	x	0,95	x	1,00	=	5,13	M²			
	B.W.C Masc	1	x	6,65	x	2,45	x	1,00	=	16,29	M²			
	B.W.C Fem	1	x	6,65	x	2,90	x	1,00	=	19,29	M²			
	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA = 2,5CM										257,76	M2		
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01													


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI / UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

6. Mem. - Reforma

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA											
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE										LEIS SOCIAIS=	86,16%
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ										BDI=	25,69%
LOCAL:	TERESINA - PI										DESONERADA	
	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID	
SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS												
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL											
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL	6	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	MÊS	
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M											
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	2	x	2,00	x	1,13	x	1,00	=	4,50	MÊS	
	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL										165,59	M²
	ÁREA DE REFORMA E AMPLIÇÃO											
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01	1	x	6,00	x	6,51	x	1,00	=	39,05	M2	
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação	1	x	7,15	x	3,34	x	1,00	=	23,89	M2	
		1	x	2,00	x	1,20	x	1,00	=	2,40	M2	
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação	1	x	9,50	x	8,50	x	1,00	=	80,75	M2	
		1	x	7,50	x	2,60	x	1,00	=	19,50	M2	
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES										48,60	M²
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES	1	x	6,00	x	8,10	x	1,00	=	48,60	MÊS	
FACHADA												
	Hall de Entrada	1	x	13,60	x	4,40	x	1,00	=	59,84	M²	
	Pátio Coberto	1	x	14,50	x	10,20	x	1,00	=	147,90	M²	
	Diretoria	1	x	4,30	x	2,50	x	1,00	=	10,75	M²	
	Secretária	1	x	4,30	x	2,96	x	1,00	=	12,73	M²	
	Sala dos Professores	1	x	3,10	x	5,60	x	1,00	=	17,36	M²	
	Coordenador Mais Educação	1	x	2,70	x	3,40	x	1,00	=	9,18	M²	
	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO										257,76	M2
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01											
	Hall de Entrada	1	x	13,60	x	4,40	x	1,00	=	59,84	M²	
	Pátio Coberto	1	x	14,50	x	10,20	x	1,00	=	147,90	M²	
	Diretoria	1	x	4,30	x	2,50	x	1,00	=	10,75	M²	
	Secretária	1	x	4,30	x	2,96	x	1,00	=	12,73	M²	
	Sala dos Professores	1	x	3,10	x	5,60	x	1,00	=	17,36	M²	
	Coordenador Mais Educação	1	x	2,70	x	3,40	x	1,00	=	9,18	M²	
	PINTURA											
	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)										60,11	M²
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01											
	Hall de Entrada	30%	x	36,00	x	1,40	x	1,00	=	15,12	M²	
	Pátio Coberto	30%	x	49,40	x	1,40	x	1,00	=	20,75	M²	
	Diretoria	30%	x	13,60	x	1,40	x	1,00	=	5,71	M²	
	Secretária	30%	x	14,52	x	1,40	x	1,00	=	6,10	M²	
	Sala dos Professores	30%	x	17,40	x	1,40	x	1,00	=	7,31	M²	


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI / UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

6. Mem. - Reforma

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA											
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE										LEIS SOCIAIS=	86,16%
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ										BDI=	25,69%
LOCAL:	TERESINA - PI										DESONERADA	
	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID	
SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS												
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL											
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL	6	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	MÊS	
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M											
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	2	x	2,00	x	1,13	x	1,00	=	4,50	MÊS	
	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL										165,59	M²
	ÁREA DE REFORMA E AMPLIÇÃO											
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01	1	x	6,00	x	6,51	x	1,00	=	39,05	M2	
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação	1	x	7,15	x	3,34	x	1,00	=	23,89	M2	
		1	x	2,00	x	1,20	x	1,00	=	2,40	M2	
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação	1	x	9,50	x	8,50	x	1,00	=	80,75	M2	
		1	x	7,50	x	2,60	x	1,00	=	19,50	M2	
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES										48,60	M²
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES	1	x	6,00	x	8,10	x	1,00	=	48,60	MÊS	
FACHADA												
	Coordenador Mais Educação	30%	x	12,20	x	1,40	x	1,00	=	5,12	M²	
	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE										26,04	M²
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01											
	W.C.s Masc. Fem ADM - P09	2	x	0,60	x	2,10	x	2,00	=	5,04	M²	
	B.W.C Masc - P05	1	x	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M²	
	B.W.C Fem - P05	1	x	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M²	
	Diretoria - P07	1	x	0,90	x	2,10	x	2,00	=	3,78	M²	
	Secretária - P07	1	x	0,90	x	2,10	x	2,00	=	3,78	M²	
	Sala dos Professores - P08	1	x	0,90	x	2,10	x	2,00	=	3,78	M²	
	Coordenador Mais Educação - P10	1	x	0,70	x	2,10	x	2,00	=	2,94	M²	
	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014										60,11	M²
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01											
	Hall de Entrada	30%	x	36,00	x	1,40	x	1,00	=	15,12	M²	
	Pátio Coberto	30%	x	49,40	x	1,40	x	1,00	=	20,75	M²	
	Diretoria	30%	x	13,60	x	1,40	x	1,00	=	5,71	M²	
	Secretária	30%	x	14,52	x	1,40	x	1,00	=	6,10	M²	
	Sala dos Professores	30%	x	17,40	x	1,40	x	1,00	=	7,31	M²	
	Coordenador Mais Educação	30%	x	12,20	x	1,40	x	1,00	=	5,12	M²	
	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014										60,11	M²
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01											
	Hall de Entrada	30%	x	36,00	x	1,40	x	1,00	=	15,12	M²	
	Pátio Coberto	30%	x	49,40	x	1,40	x	1,00	=	20,75	M²	
	Diretoria	30%	x	13,60	x	1,40	x	1,00	=	5,71	M²	
	Secretária	30%	x	14,52	x	1,40	x	1,00	=	6,10	M²	


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI / UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

6. Mem. - Reforma

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA													
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ													
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC													
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF													
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE										LEIS SOCIAIS=		86,16%	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ										BDI=		25,69%	
LOCAL:	TERESINA - PI										DESONERADA			
	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID			
SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS														
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL													
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL	6	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	MÊS			
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M													
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	2	x	2,00	x	1,13	x	1,00	=	4,50	MÊS			
	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL										165,59	M²		
	ÁREA DE REFORMA E AMPLIÇÃO													
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01	1	x	6,00	x	6,51	x	1,00	=	39,05	M2			
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação	1	x	7,15	x	3,34	x	1,00	=	23,89	M2			
		1	x	2,00	x	1,20	x	1,00	=	2,40	M2			
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação	1	x	9,50	x	8,50	x	1,00	=	80,75	M2			
		1	x	7,50	x	2,60	x	1,00	=	19,50	M2			
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES										48,60	M²		
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES	1	x	6,00	x	8,10	x	1,00	=	48,60	MÊS			
FACHADA														
	Sala dos Professores	30%	x	17,40	x	1,40	x	1,00	=	7,31	M²			
	Coordenador Mais Educação	30%	x	12,20	x	1,40	x	1,00	=	5,12	M²			
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014										200,37	M²		
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01													
	Hall de Entrada	100%	x	36,00	x	1,40	x	1,00	=	50,40	M²			
	Pátio Coberto	100%	x	49,40	x	1,40	x	1,00	=	69,16	M²			
	Diretoria	100%	x	13,60	x	1,40	x	1,00	=	19,04	M²			
	Secretária	100%	x	14,52	x	1,40	x	1,00	=	20,33	M²			
	Sala dos Professores	100%	x	17,40	x	1,40	x	1,00	=	24,36	M²			
	Coordenador Mais Educação	100%	x	12,20	x	1,40	x	1,00	=	17,08	M²			
	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)										26,04	M²		
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01													
	W.C.s Masc. Fem ADM - P09	2	x	0,60	x	2,10	x	2,00	=	5,04	M²			
	B.W.C Masc - P05	1	x	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M²			
	B.W.C Fem - P05	1	x	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M²			
	Diretoria - P07	1	x	0,90	x	2,10	x	2,00	=	3,78	M²			
	Secretária - P07	1	x	0,90	x	2,10	x	2,00	=	3,78	M²			
	Sala dos Professores - P08	1	x	0,90	x	2,10	x	2,00	=	3,78	M²			
	Coordenador Mais Educação - P10	1	x	0,70	x	2,10	x	2,00	=	2,94	M²			
	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS										124,35	M²		
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01													


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo

CEP: 64.018-900



Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI/ UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

6. Mem. - Reforma



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA													
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ													
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC													
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF													
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE										LEIS SOCIAIS=		86,16%	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ										BDI=		25,69%	
LOCAL:	TERESINA - PI										DESONERADA			
	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID			
SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS														
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL													
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL	6	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	MÊS			
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M													
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	2	x	2,00	x	1,13	x	1,00	=	4,50	MÊS			
	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL										165,59		M²	
	ÁREA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO													
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01	1	x	6,00	x	6,51	x	1,00	=	39,05	M2			
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação	1	x	7,15	x	3,34	x	1,00	=	23,89	M2			
		1	x	2,00	x	1,20	x	1,00	=	2,40	M2			
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação	1	x	9,50	x	8,50	x	1,00	=	80,75	M2			
		1	x	7,50	x	2,60	x	1,00	=	19,50	M2			
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES										48,60		M²	
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES	1	x	6,00	x	8,10	x	1,00	=	48,60	MÊS			
FACHADA														
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01	1	x	35,50	x	11,00	x	30%	=	117,15	M2			
		1	x	6,00	x	4,00	x	30%	=	7,20	M2			
	IMPERMEABILIZAÇÃO													
	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018										11,89		M²	
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01													
	Laje 01- Pátio	1	x	4,15	x	1,60	x	1,00	=	6,64	M2			
	Laje 02- Pátio	1	x	3,50	x	1,50	x	1,00	=	5,25	M2			
	FORRO													
	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P										46,32		M²	
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01													
	Sala dos Professores	1	x	3,10	x	5,60	x	1,00	=	17,36	M²			
	Secretária	1		4,30	x	2,98	x	1,00	=	12,81	M²			
	Diretória	1		4,30	x	2,50	x	1,00	=	10,75	M²			
	W.C.s Masc. Fem ADM	2	x	2,70	x	1,00	x	1,00	=	5,40	M²			


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI/ UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

6. Mem. - Reforma

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA													
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ													
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC													
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF													
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE										LEIS SOCIAIS=		86,16%	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ										BDI=		25,69%	
LOCAL:	TERESINA - PI										DESONERADA			
	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID			
SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS														
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL													
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL	6	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	MÊS			
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M													
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	2	x	2,00	x	1,13	x	1,00	=	4,50	MÊS			
	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL										165,59	M²		
	ÁREA DE REFORMA E AMPLIÇÃO													
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01	1	x	6,00	x	6,51	x	1,00	=	39,05	M2			
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação	1	x	7,15	x	3,34	x	1,00	=	23,89	M2			
		1	x	2,00	x	1,20	x	1,00	=	2,40	M2			
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação	1	x	9,50	x	8,50	x	1,00	=	80,75	M2			
		1	x	7,50	x	2,60	x	1,00	=	19,50	M2			
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES										48,60	M²		
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES	1	x	6,00	x	8,10	x	1,00	=	48,60	MÊS			
FACHADA														
	COBERTURA													
	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 5% DE TELHAS										41,45	M2		
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01													
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01	1	x	35,50	x	11,00	x	10%	=	39,05	M2			
		1	x	6,00	x	4,00	x	10%	=	2,40	M2			
	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015										7,92	M2		
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01													
	Hall de Entrada	1	x	4,40	x	1,80	x	1,00	=	7,92	M2			
	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019										5,28	M2		
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01													
	Hall de Entrada	1	x	4,40	x	1,20	x	1,00	=	5,28	M2			
	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS										4,44	M2		
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01													
	Hall de Entrada	1	x	7,40	x	0,60	x	1,00	=	4,44	M2			
	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019										28,20	M		


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI / UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

6. Mem. - Reforma

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA													
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ													
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC													
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF													
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE										LEIS SOCIAIS=		86,16%	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ										BDI=		25,69%	
LOCAL:	TERESINA - PI										DESONERADA			
	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID			
SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS														
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL													
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL	6	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	MÊS			
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M													
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	2	x	2,00	x	1,13	x	1,00	=	4,50	MÊS			
	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL										165,59	M²		
	ÁREA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO													
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01	1	x	6,00	x	6,51	x	1,00	=	39,05	M2			
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação	1	x	7,15	x	3,34	x	1,00	=	23,89	M2			
		1	x	2,00	x	1,20	x	1,00	=	2,40	M2			
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação	1	x	9,50	x	8,50	x	1,00	=	80,75	M2			
		1	x	7,50	x	2,60	x	1,00	=	19,50	M2			
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES										48,60	M²		
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES	1	x	6,00	x	8,10	x	1,00	=	48,60	MÊS			
FACHADA														
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01													
	Hall de Entrada	1	x	28,20	x	1,00	x	1,00	=	28,20	M			
	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019										4,40	M		
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01													
	Hall de Entrada	1	x	4,40	x	1,00	x	1,00	=	4,40	M			
	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM										25,50	M		
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01													
	Hall de Entrada	1	x	25,50	x	1,00	x	1,00	=	25,50	M			
	BEIRA E BICA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL										113,00	M		
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01													
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01	1	x	113,00	x	1,00	x	1,00	=	113,00	M			
	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL										113,00	M		
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01													
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01	1	x	113,00	x	1,00	x	1,00	=	113,00	M			
	INSTALAÇÕES HIDRO SANIT.													
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015										60,00	M		
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01													
	W.C.s Masc. Fem ADM - P09	1	x	20,00	x	1,00	x	1,00	=	20,00	M²			


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI / UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

6. Mem. - Reforma

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA													
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ													
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC													
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF													
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE										LEIS SOCIAIS=		86,16%	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ										BDI=		25,69%	
LOCAL:	TERESINA - PI										DESONERADA			
	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID			
SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS														
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL													
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL	6	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	MÊS			
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M													
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	2	x	2,00	x	1,13	x	1,00	=	4,50	MÊS			
	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL										165,59	M²		
	ÁREA DE REFORMA E AMPLIÇÃO													
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01	1	x	6,00	x	6,51	x	1,00	=	39,05	M2			
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação	1	x	7,15	x	3,34	x	1,00	=	23,89	M2			
		1	x	2,00	x	1,20	x	1,00	=	2,40	M2			
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação	1	x	9,50	x	8,50	x	1,00	=	80,75	M2			
		1	x	7,50	x	2,60	x	1,00	=	19,50	M2			
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES										48,60	M²		
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES	1	x	6,00	x	8,10	x	1,00	=	48,60	MÊS			
FACHADA														
	B.W.C Masc - P05	1	x	20,00	x	1,00	x	1,00	=	20,00	M²			
	B.W.C Fem - P05	1	x	20,00	x	1,00	x	1,00	=	20,00	M²			
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015										60,00	M		
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01													
	W.C.s Masc. Fem ADM - P09	1	x	20,00	x	1,00	x	1,00	=	20,00	M²			
	B.W.C Masc - P05	1	x	20,00	x	1,00	x	1,00	=	20,00	M²			
	B.W.C Fem - P05	1	x	20,00	x	1,00	x	1,00	=	20,00	M²			
	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO										45,00	M		
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01													
	W.C.s Masc. Fem ADM - P09	1	x	15,00	x	1,00	x	1,00	=	15,00	M²			
	B.W.C Masc - P05	1	x	15,00	x	1,00	x	1,00	=	15,00	M²			
	B.W.C Fem - P05	1	x	15,00	x	1,00	x	1,00	=	15,00	M²			
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015										60,00	M		
	Bloco 01 - Administração. BWs, Sala 01													


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI/ UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

6. Mem. - Reforma

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA												
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE										LEIS SOCIAIS=		86,16%
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ										BDI=		25,69%
LOCAL:	TERESINA - PI										DESONERADA		
	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID		
SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS													
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL												
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL	6	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	MÊS		
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M												
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	2	x	2,00	x	1,13	x	1,00	=	4,50	MÊS		
	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL										165,59	M²	
	ÁREA DE REFORMA E AMPLIÇÃO												
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01	1	x	6,00	x	6,51	x	1,00	=	39,05	M2		
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação	1	x	7,15	x	3,34	x	1,00	=	23,89	M2		
		1	x	2,00	x	1,20	x	1,00	=	2,40	M2		
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação	1	x	9,50	x	8,50	x	1,00	=	80,75	M2		
		1	x	7,50	x	2,60	x	1,00	=	19,50	M2		
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES										48,60	M²	
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES	1	x	6,00	x	8,10	x	1,00	=	48,60	MÊS		
FACHADA													
	W.C.s Masc. Fem ADM - P09	1	x	20,00	x	1,00	x	1,00	=	20,00	M²		
	B.W.C Masc - P05	1	x	20,00	x	1,00	x	1,00	=	20,00	M²		
	B.W.C Fem - P05	1	x	20,00	x	1,00	x	1,00	=	20,00	M²		
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015										60,00	M	
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01												
	W.C.s Masc. Fem ADM - P09	1	x	20,00	x	1,00	x	1,00	=	20,00	M²		
	B.W.C Masc - P05	1	x	20,00	x	1,00	x	1,00	=	20,00	M²		
	B.W.C Fem - P05	1	x	20,00	x	1,00	x	1,00	=	20,00	M²		
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014										4,00	M	
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01												
	W.C.s Masc. Fem ADM - P09	2	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	M²		
	B.W.C Masc - P05	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	M²		
	B.W.C Fem - P05	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	M²		
	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014										6,00	M	
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01												


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI / UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

6. Mem. - Reforma

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA											
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE										LEIS SOCIAIS=	86,16%
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ										BDI=	25,69%
LOCAL:	TERESINA - PI										DESONERADA	
	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID	
SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS												
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL											
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL	6	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	MÊS	
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M											
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	2	x	2,00	x	1,13	x	1,00	=	4,50	MÊS	
	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL										165,59	M²
	ÁREA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO											
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01	1	x	6,00	x	6,51	x	1,00	=	39,05	M2	
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação	1	x	7,15	x	3,34	x	1,00	=	23,89	M2	
		1	x	2,00	x	1,20	x	1,00	=	2,40	M2	
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação	1	x	9,50	x	8,50	x	1,00	=	80,75	M2	
		1	x	7,50	x	2,60	x	1,00	=	19,50	M2	
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES										48,60	M²
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES	1	x	6,00	x	8,10	x	1,00	=	48,60	MÊS	
FACHADA												
	W.C.s Masc. Fem ADM - P09	2	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	M²	
	B.W.C Masc - P05	2	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	M²	
	B.W.C Fem - P05	2	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	M²	
	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014										4,00	M
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01											
	W.C.s Masc. Fem ADM - P09	2	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	M²	
	B.W.C Masc - P05	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	M²	
	B.W.C Fem - P05	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	M²	
	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" DU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										12,00	M
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01											
	W.C.s Masc. Fem ADM - P09	2	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	M²	
	B.W.C Masc - P05	5	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	5,00	M²	
	B.W.C Fem - P05	5	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	5,00	M²	
	LOUÇAS E METAIS											
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA										7,84	M
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01											
	W.C.s Masc. Fem ADM - P09	0,84	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	0,84	M²	
	B.W.C Masc - P05	3,50	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	3,50	M²	
	B.W.C Fem - P05	3,50	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	3,50	M²	


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo

CEP: 64.018-900



Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI/ UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

6. Mem. - Reforma



	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA													
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ													
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC													
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF													
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE										LEIS SOCIAIS=		86,16%	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ										BDI=		25,69%	
LOCAL:	TERESINA - PI										DESONERADA			
	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID			
SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS														
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL													
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL	6	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	MÊS			
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M													
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	2	x	2,00	x	1,13	x	1,00	=	4,50	MÊS			
	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL										165,59	M²		
	ÁREA DE REFORMA E AMPLIÇÃO													
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01	1	x	6,00	x	6,51	x	1,00	=	39,05	M2			
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação	1	x	7,15	x	3,34	x	1,00	=	23,89	M2			
		1	x	2,00	x	1,20	x	1,00	=	2,40	M2			
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação	1	x	9,50	x	8,50	x	1,00	=	80,75	M2			
		1	x	7,50	x	2,60	x	1,00	=	19,50	M2			
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES										48,60	M²		
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES	1	x	6,00	x	8,10	x	1,00	=	48,60	MÊS			
FACHADA														
	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020										9,00	M		
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01													
	W.C.s Masc. Fem ADM - P09	2	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	M²			
	B.W.C Masc - P05	3	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	3,00	M²			
	B.W.C Fem - P05	4	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	4,00	M²			
	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO										6,00	M		
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01													
	W.C.s Masc. Fem ADM - P09	2	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	M²			
	B.W.C Masc - P05	2	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	M²			
	B.W.C Fem - P05	2	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	M²			
	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO										9,00	M		
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01													
	W.C.s Masc. Fem ADM - P09	2	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	M²			
	B.W.C Masc - P05	3	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	3,00	M²			
	B.W.C Fem - P05	4	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	4,00	M²			
	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										9,00	M		
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01													
	W.C.s Masc. Fem ADM - P09	2	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	M²			


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI/ UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

6. Mem. - Reforma

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA													
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ													
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC													
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF													
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE										LEIS SOCIAIS=		86,16%	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ										BDI=		25,69%	
LOCAL:	TERESINA - PI										DESONERADA			
	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID			
SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS														
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL													
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL	6	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	MÊS			
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M													
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	2	x	2,00	x	1,13	x	1,00	=	4,50	MÊS			
	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL										165,59		M²	
	ÁREA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO													
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01	1	x	6,00	x	6,51	x	1,00	=	39,05	M2			
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação	1	x	7,15	x	3,34	x	1,00	=	23,89	M2			
		1	x	2,00	x	1,20	x	1,00	=	2,40	M2			
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação	1	x	9,50	x	8,50	x	1,00	=	80,75	M2			
		1	x	7,50	x	2,60	x	1,00	=	19,50	M2			
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES										48,60		M²	
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES	1	x	6,00	x	8,10	x	1,00	=	48,60	MÊS			
FACHADA														
	B.W.C Masc - P05	3	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	3,00	M²			
	B.W.C Fem - P05	4	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	4,00	M²			
	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									2,00	M			
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01													
	W.C.s Masc. Fem ADM - P09	2	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	M²			
	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO									2,00	M			
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01													
	B.W.C Masc - P05	2	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	M²			
	CHUVEIRO PLÁSTICO 5" COM CANOPLA E HASTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									6,00	M			
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01													
	W.C.s Masc. Fem ADM - P09	2	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	M²			
	B.W.C Masc - P05	2	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	M²			
	B.W.C Fem - P05	2	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	M²			


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI / UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

6. Mem. - Reforma

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA												
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE										LEIS SOCIAIS=		86,16%
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ										BDI=		25,69%
LOCAL:	TERESINA - PI										DESONERADA		
	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID		
SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS													
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL												
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL	6	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	MÊS		
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M												
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	2	x	2,00	x	1,13	x	1,00	=	4,50	MÊS		
	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL										165,59	M²	
	ÁREA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO												
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01	1	x	6,00	x	6,51	x	1,00	=	39,05	M2		
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação	1	x	7,15	x	3,34	x	1,00	=	23,89	M2		
		1	x	2,00	x	1,20	x	1,00	=	2,40	M2		
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação	1	x	9,50	x	8,50	x	1,00	=	80,75	M2		
		1	x	7,50	x	2,60	x	1,00	=	19,50	M2		
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES										48,60	M²	
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES	1	x	6,00	x	8,10	x	1,00	=	48,60	MÊS		
FACHADA													
	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020										12,00	M	
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01												
	W.C.s Masc. Fem ADM - P09	2	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	M²		
	B.W.C Masc - P05	5	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	5,00	M²		
	B.W.C Fem - P05	5	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	5,00	M²		
	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADA										12,00	M	
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01												
	W.C.s Masc. Fem ADM - P09	2	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	M²		
	B.W.C Masc - P05	5	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	5,00	M²		
	B.W.C Fem - P05	5	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	5,00	M²		
	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										10,00	M	
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01												
	B.W.C Masc - P05	5	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	5,00	M²		
	B.W.C Fem - P05	5	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	5,00	M²		
	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020										9,00	M	
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01												
	W.C.s Masc. Fem ADM - P09	2	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	M²		
	B.W.C Masc - P05	3	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	3,00	M²		
	B.W.C Fem - P05	4	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	4,00	M²		
	ESQUADRIAS E FERRAGENS												


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI / UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

6. Mem. - Reforma

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA													
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ													
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC													
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF													
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE										LEIS SOCIAIS=		86,16%	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ										BDI=		25,69%	
LOCAL:	TERESINA - PI										DESONERADA			
	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID			
SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS														
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL													
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL	6	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	MÊS			
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M													
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	2	x	2,00	x	1,13	x	1,00	=	4,50	MÊS			
	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL										165,59		M²	
	ÁREA DE REFORMA E AMPLIÇÃO													
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01	1	x	6,00	x	6,51	x	1,00	=	39,05	M2			
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação	1	x	7,15	x	3,34	x	1,00	=	23,89	M2			
		1	x	2,00	x	1,20	x	1,00	=	2,40	M2			
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação	1	x	9,50	x	8,50	x	1,00	=	80,75	M2			
		1	x	7,50	x	2,60	x	1,00	=	19,50	M2			
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES										48,60		M²	
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES	1	x	6,00	x	8,10	x	1,00	=	48,60	MÊS			
FACHADA														
	REVISÃO DE PORTAS DE FERRO - INCLUSIVE REPOSIÇÃO DE 20% DE MATERIAIS E FERRAGENS										3,28		M2	
	REVISÃO DE 20%													
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01													
	Sala dos Professores - P05 (0,90 x 2,10)	1		0,90		2,10		0,20	=	0,38				
	Secretária - P02 (0,90 x 2,10)	1	x	0,90	x	2,10	x	0,20	=	0,38	M2			
	Diretoria - P02 (0,90 x 2,10)	1	x	0,90	x	2,10	x	0,20	=	0,38	M2			
	Coordenador - P04 (0,8 x 2,10)	1	x	0,80	x	2,10	x	0,20	=	0,34	M2			
	W.C. ADM Mas e Fem - P06 (0,9 x 2,10)	2	x	0,90	x	2,10	x	0,20	=	0,76	M2			
	Sala de Aula 01 - P02 (0,90 x 2,10)	1	x	0,90	x	2,10	x	0,20	=	0,38	M2			
	W.C. Mas e Fem - P05 (0,80 x 2,10)	2	x	0,80	x	2,10	x	0,20	=	0,67	M2			
	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019										9,90		M2	
	Bloco 01 - BWs													
	W.C. Mas - P11 (0,60 x 1,50)	11	x	0,60	x	1,50	x	1,00	=	9,90	M2			
	JANELAS EM CHAPA METÁLICA REVISÃO 20%										5,68		M2	
	REVISÃO DE 20%													
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01													
	Sala dos Professores - J01 (1,50 x 1,10)	1		1,50	x	1,00	x	0,20	=	0,30	M2			
	Secretária - J01 (1,50 x 1,10)	1	x	1,50	x	1,00	x	0,20	=	0,30	M2			
	Diretoria - J01 (1,50 x 1,10)	1	x	1,50	x	1,00	x	0,20	=	0,30	M2			
	Coordenador - J01 (1,50 x 1,10)	1	x	1,50	x	1,00	x	0,20	=	0,30	M2			
	W.C. ADM Mas e Fem - J03( 0,50 x 0,50)	2	x	0,50	x	0,50	x	0,20	=	0,10	M2			
	Sala de Aula 01 - J02 (2,00 x1,10)	2	x	2,00	x	1,10	x	0,20	=	0,88	M2			
	W.C. Mas e Fem - J05 ( 2,00 x 0,50)	2	x	2,00	x	0,50	x	0,20	=	0,40	M2			


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI/ UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

6. Mem. - Reforma

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA											
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE										LEIS SOCIAIS=	86,16%
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ										BDI=	25,69%
LOCAL:	TERESINA - PI										DESONERADA	
	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID	
SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS												
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL											
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL	6	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	MÊS	
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M											
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	2	x	2,00	x	1,13	x	1,00	=	4,50	MÊS	
	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL										165,59	M²
	ÁREA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO											
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01	1	x	6,00	x	6,51	x	1,00	=	39,05	M2	
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação	1	x	7,15	x	3,34	x	1,00	=	23,89	M2	
		1	x	2,00	x	1,20	x	1,00	=	2,40	M2	
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação	1	x	9,50	x	8,50	x	1,00	=	80,75	M2	
		1	x	7,50	x	2,60	x	1,00	=	19,50	M2	
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES										48,60	M²
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES	1	x	6,00	x	8,10	x	1,00	=	48,60	MÊS	
FACHADA												
	Bloco 02 - Sala de Aula 02, 03 e 04											
	Sala de Aula 01 - J01 (1,50 x 1,10)	3	x	1,50	x	1,00	x	0,20	=	0,90	M2	
	Sala de Aula 02 - J01 (1,50 x 1,10)	3	x	1,50	x	1,00	x	0,20	=	0,90	M2	
	Sala de Aula 03 - J01 (1,50 x 1,10)	3	x	1,50	x	1,00	x	0,20	=	0,90	M2	
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica											
	Laboratório de Informatica - J06 (4,0 x 0,50)	1	x	4,00	x	0,50	x	0,20	=	0,40	M2	
	SERVIÇOS DIVERSOS											
	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										7,36	M2
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01											
	B.W.C Masc - P05	1	x	5,00	x	0,55	x	1,00	=	2,75	M²	
	B.W.C Fem - P05	1	x	5,00	x	0,55	x	1,00	=	2,75	M²	
	Sala dos Professores	1	x	3,10	x	0,60	x	1,00	=	1,86	M²	
	LOCAÇAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM										30,00	M2
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01											
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01	30	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	30,00	M²	
	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018										21,12	M2
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01											
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01	8	x	1,20	x	2,20	x	1,00	=	21,12	M²	
	LIMPEZA DA OBRA											
	LIMPEZA FINAL DA OBRA										414,50	M2
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01											
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01	1	x	35,50	x	11,00	x	1,00	=	390,50	M2	


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI / UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

6. Mem. - Reforma

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA											
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE										LEIS SOCIAIS=	86,16%
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ										BDI=	25,69%
LOCAL:	TERESINA - PI										DESONERADA	
	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID	
SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS												
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL											
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL	6	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	MÊS	
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M											
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	2	x	2,00	x	1,13	x	1,00	=	4,50	MÊS	
	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL										165,59	M²
	ÁREA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO											
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01	1	x	6,00	x	6,51	x	1,00	=	39,05	M2	
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação	1	x	7,15	x	3,34	x	1,00	=	23,89	M2	
		1	x	2,00	x	1,20	x	1,00	=	2,40	M2	
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação	1	x	9,50	x	8,50	x	1,00	=	80,75	M2	
		1	x	7,50	x	2,60	x	1,00	=	19,50	M2	
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES										48,60	M²
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES	1	x	6,00	x	8,10	x	1,00	=	48,60	MÊS	
FACHADA												
		1	x	6,00	x	4,00	x	1,00	=	24,00	M2	
REFORMA GERAL - BLOCO 02 (Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação)												
	SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS											
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL										5,00	MÊS
	Administração Local - Reforma Geral	5	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	5,00	MÊS	
	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS											
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO										0,74	m²
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação											
	Sala de Aula 04 - Janelas	3	x	1,50	x	1,10	x	0,15	=	0,74	m²	
	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017										147,38	M²
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação											
	Sala de Aula 02	1	x	6,55	x	7,50	x	1,00	=	49,13	M2	
	Sala de Aula 03	1	x	6,55	x	7,50	x	1,00	=	49,13	M2	
	Sala de Aula 04	1		6,55	x	7,50	x	1,00	=	49,13	M2	
	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017										21,45	M²
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação											
	Sala de Aula 02 / Pátio	1	x	7,15	x	3,00	x	1,00	=	21,45	M²	
	RETIRADA DE GRADE DE FERRO										4,95	M²
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação											
	Sala de Aula 04 - Janelas	3	x	1,50	x	1,10	x	1,00	=	4,95	M²	


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo

CEP: 64.018-900



Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI / UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

6. Mem. - Reforma



	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA													
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ													
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC													
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF													
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE										LEIS SOCIAIS=		86,16%	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ										BDI=		25,69%	
LOCAL:	TERESINA - PI										DESONERADA			
	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID			
SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS														
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL													
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL	6	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	MÊS			
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M													
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	2	x	2,00	x	1,13	x	1,00	=	4,50	MÊS			
	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL										165,59		M²	
	ÁREA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO													
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01	1	x	6,00	x	6,51	x	1,00	=	39,05	M2			
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação	1	x	7,15	x	3,34	x	1,00	=	23,89	M2			
		1	x	2,00	x	1,20	x	1,00	=	2,40	M2			
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação	1	x	9,50	x	8,50	x	1,00	=	80,75	M2			
		1	x	7,50	x	2,60	x	1,00	=	19,50	M2			
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES										48,60		M²	
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES	1	x	6,00	x	8,10	x	1,00	=	48,60	MÊS			
FACHADA														
	RETIRADA DE JANELAS COM GRADES EM CHAPA METÁLICA DUPLA										4,95		M²	
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação													
	Sala de Aula 04 - Janelas	3	x	1,50	x	1,10	x	1,00	=	4,95	M²			
	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE										20,00		M³	
	Demolição - Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação													
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	0,74	m²	x		0,15		=		0,11				
	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	147,38	m²	x		0,05		=		7,37				
	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	21,45	m²	x		0,05		=		1,07				
	COBERTURA	3,77				3,00				11,30				
	RETIRADA DE JANELAS COM GRADES EM CHAPA METÁLICA DUPLA	4,95	m²	x		0,03		=		0,15				
	PAREDES E PAINÉIS													
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014										4,95		M²	
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação													


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI / UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

6. Mem. - Reforma

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA													
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ													
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC													
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF													
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE										LEIS SOCIAIS=		86,16%	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ										BDI=		25,69%	
LOCAL:	TERESINA - PI										DESONERADA			
	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID			
SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS														
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL													
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL	6	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	MÊS			
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M													
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	2	x	2,00	x	1,13	x	1,00	=	4,50	MÊS			
	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL										165,59		M²	
	ÁREA DE REFORMA E AMPLIÇÃO													
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01	1	x	6,00	x	6,51	x	1,00	=	39,05	M2			
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação	1	x	7,15	x	3,34	x	1,00	=	23,89	M2			
		1	x	2,00	x	1,20	x	1,00	=	2,40	M2			
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação	1	x	9,50	x	8,50	x	1,00	=	80,75	M2			
		1	x	7,50	x	2,60	x	1,00	=	19,50	M2			
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES										48,60		M²	
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES	1	x	6,00	x	8,10	x	1,00	=	48,60	MÊS			
FACHADA														
	Sala de Aula 04 - Janelas	3	x	1,50	x	1,10	x	1,00	=	4,95	M²			
	REVESTIMENTO													
	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014										9,90		M²	
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação													
	Sala de Aula 04 - Janelas	3	x	1,50	x	1,10	x	2,00	=	9,90	M²			
	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014										9,90		M²	
	Bloco 02 - Sala de Aula 02, 03 e 04													
	Sala de Aula 04 - Janelas	3	x	1,50	x	1,10	x	2,00	=	9,90	M²			
	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDE 10X10cm PEI 4, COR BRANCA COM REJUNTE NA MESMA										211,78		M²	
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação													
	Sala de Aula 02	1	x	28,10	x	1,60	x	1,00	=	44,96	M2			
	Sala de Aula 03	1	x	28,10	x	1,60	x	1,00	=	44,96	M2			
	Sala de Aula 04	1		28,10	x	1,60	x	1,00	=	44,96	M2			
	Pátio + Canteiro	1		7,15		1,60		1,00		11,44				
	Canteiro	1		15,50		0,60		1,00		9,30				
	Circulação 01	1		25,50	x	1,60	x	1,00	=	40,80	M2			


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI/ UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

6. Mem. - Reforma

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA											
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE										LEIS SOCIAIS=	86,16%
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ										BDI=	25,69%
LOCAL:	TERESINA - PI										DESONERADA	
	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID	
SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS												
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL											
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL	6	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	MÊS	
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M											
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	2	x	2,00	x	1,13	x	1,00	=	4,50	MÊS	
	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL										165,59	M²
	ÁREA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO											
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01	1	x	6,00	x	6,51	x	1,00	=	39,05	M2	
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação	1	x	7,15	x	3,34	x	1,00	=	23,89	M2	
		1	x	2,00	x	1,20	x	1,00	=	2,40	M2	
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação	1	x	9,50	x	8,50	x	1,00	=	80,75	M2	
		1	x	7,50	x	2,60	x	1,00	=	19,50	M2	
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES										48,60	M²
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES	1	x	6,00	x	8,10	x	1,00	=	48,60	MÊS	
FACHADA												
	Circulação 01 - Pilares	8		1,20	x	1,60	x	1,00	=	15,36	M2	
	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA = 2,5CM										195,68	M2
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação											
	Sala de Aula 02	1	x	6,55	x	7,50	x	1,00	=	49,13	M2	
	Sala de Aula 03	1	x	6,55	x	7,50	x	1,00	=	49,13	M2	
	Sala de Aula 04	1		6,55	x	7,50	x	1,00	=	49,13	M2	
	Circulação	1		23,00	x	2,10	x	1,00	=	48,30	M2	
	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO										195,68	M2
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação											
	Sala de Aula 02	1	x	6,55	x	7,50	x	1,00	=	49,13	M2	
	Sala de Aula 03	1	x	6,55	x	7,50	x	1,00	=	49,13	M2	
	Sala de Aula 04	1		6,55	x	7,50	x	1,00	=	49,13	M2	
	Circulação	1		23,00	x	2,10	x	1,00	=	48,30	M2	
	PINTURA											
	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)										56,37	M²
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação											
	Sala de Aula 02	30%	x	28,10	x	1,40	x	1,00	=	11,80	M2	
	Sala de Aula 03	30%	x	28,10	x	1,40	x	1,00	=	11,80	M2	
	Sala de Aula 04	30%		28,10	x	1,40	x	1,00	=	11,80	M2	
	Pátio + Canteiro	30%		7,15		1,60		1,00	=	3,43	M2	
	Canteiro	30%		15,50		0,60		1,00	=	2,79	M2	


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI/ UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

6. Mem. - Reforma

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA											
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE										LEIS SOCIAIS=	86,16%
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ										BDI=	25,69%
LOCAL:	TERESINA - PI										DESONERADA	
	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID	
SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS												
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL											
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL	6	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	MÊS	
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M											
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	2	x	2,00	x	1,13	x	1,00	=	4,50	MÊS	
	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL										165,59	M²
	ÁREA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO											
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01	1	x	6,00	x	6,51	x	1,00	=	39,05	M2	
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação	1	x	7,15	x	3,34	x	1,00	=	23,89	M2	
		1	x	2,00	x	1,20	x	1,00	=	2,40	M2	
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação	1	x	9,50	x	8,50	x	1,00	=	80,75	M2	
		1	x	7,50	x	2,60	x	1,00	=	19,50	M2	
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES										48,60	M²
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES	1	x	6,00	x	8,10	x	1,00	=	48,60	MÊS	
FACHADA												
	Circulação 01	30%		25,50	x	1,40	x	1,00	=	10,71	M2	
	Circulação 01 - Pilares	30%		1,20	x	1,40	x	8,00	=	4,03	M2	
	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE										12,31	M²
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação											
	Sala de Aula 02 - P01	30%	x	0,90	x	2,10	x	2,00	=	1,13	M2	
	Sala de Aula 03 - P01	30%	x	0,90	x	2,10	x	2,00	=	1,13	M2	
	Sala de Aula 04 - P01	30%		0,90	x	2,10	x	2,00	=	1,13	M2	
	Sala de Aula 02 - J01	30%	x	1,50	x	1,10	x	6,00	=	2,97	M2	
	Sala de Aula 03 - J01	30%	x	1,50	x	1,10	x	6,00	=	2,97	M2	
	Sala de Aula 04 - J01	30%		1,50	x	1,10	x	6,00	=	2,97	M2	
	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa a óleo, lixamento e retoques										56,37	M²
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação											
	Sala de Aula 02	30%	x	28,10	x	1,40	x	1,00	=	11,80	M2	
	Sala de Aula 03	30%	x	28,10	x	1,40	x	1,00	=	11,80	M2	
	Sala de Aula 04	30%		28,10	x	1,40	x	1,00	=	11,80	M2	
	Pátio + Canteiro	30%		7,15		1,60		1,00	=	3,43	M2	
	Canteiro	30%		15,50		0,60		1,00	=	2,79	M2	
	Circulação 01	30%		25,50	x	1,40	x	1,00	=	10,71	M2	
	Circulação 01 - Pilares	30%		1,20	x	1,40	x	8,00	=	4,03	M2	
	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 06/2014										50,15	M²
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação											
	Sala de Aula 02	30%	x	28,10	x	1,40	x	1,00	=	11,80	M2	
	Sala de Aula 03	30%	x	28,10	x	1,40	x	1,00	=	11,80	M2	
	Sala de Aula 04	30%		28,10	x	1,40	x	1,00	=	11,80	M2	


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI/ UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

6. Mem. - Reforma

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA												
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE										LEIS SOCIAIS=	86,16%	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ										BDI=	25,69%	
LOCAL:	TERESINA - PI										DESONERADA		
	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID		
SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS													
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL												
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL	6	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	MÊS		
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M												
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	2	x	2,00	x	1,13	x	1,00	=	4,50	MÊS		
	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL										165,59	M²	
	ÁREA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO												
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01	1	x	6,00	x	6,51	x	1,00	=	39,05	M2		
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação	1	x	7,15	x	3,34	x	1,00	=	23,89	M2		
		1	x	2,00	x	1,20	x	1,00	=	2,40	M2		
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação	1	x	9,50	x	8,50	x	1,00	=	80,75	M2		
		1	x	7,50	x	2,60	x	1,00	=	19,50	M2		
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES										48,60	M²	
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES	1	x	6,00	x	8,10	x	1,00	=	48,60	MÊS		
FACHADA													
	Circulação 01	30%		25,50	x	1,40	x	1,00	=	10,71	M2		
	Circulação - Pilares	30%		1,20	x	1,40	x	8,00	=	4,03	M2		
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014										253,89	M²	
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação												
	Sala de Aula 02	100%	x	28,10	x	1,40	x	1,00	=	39,34	M2		
	Sala de Aula 03	100%	x	28,10	x	1,40	x	1,00	=	39,34	M2		
	Sala de Aula 04	100%		28,10	x	1,40	x	1,00	=	39,34	M2		
	Pátio + Canteiro	100%		7,15		1,40		1,00		10,01	M2		
	Canteiro	100%		15,50		2,40		1,00		37,20	M2		
	Circulação 01	100%		25,50	x	1,40	x	1,00	=	35,70	M2		
	Circulação 02	100%		24,70	x	1,60	x	1,00	=	39,52	M2		
	Circulação - Pilares	100%		1,20	x	1,40	x	8,00	=	13,44	M2		
	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)										41,04	M²	
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação												
	Sala de Aula 02 - P01	1,00	x	0,90	x	2,10	x	2,00	=	3,78	M2		
	Sala de Aula 03 - P01	1,00	x	0,90	x	2,10	x	2,00	=	3,78	M2		
	Sala de Aula 04 - P01	1,00		0,90	x	2,10	x	2,00	=	3,78	M2		
	Sala de Aula 02 - J01	3,00	x	1,50	x	1,10	x	2,00	=	9,90	M2		
	Sala de Aula 03 - J01	3,00	x	1,50	x	1,10	x	2,00	=	9,90	M2		
	Sala de Aula 04 - J01	3,00		1,50	x	1,10	x	2,00	=	9,90	M2		
	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS										71,66	M²	


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI/ UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

6. Mem. - Reforma

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA													
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ													
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC													
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF													
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE										LEIS SOCIAIS=		86,16%	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ										BDI=		25,69%	
LOCAL:	TERESINA - PI										DESONERADA			
	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID			
SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS														
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL													
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL	6	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	MÊS			
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M													
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	2	x	2,00	x	1,13	x	1,00	=	4,50	MÊS			
	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL										165,59		M²	
	ÁREA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO													
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01	1	x	6,00	x	6,51	x	1,00	=	39,05	M2			
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação	1	x	7,15	x	3,34	x	1,00	=	23,89	M2			
		1	x	2,00	x	1,20	x	1,00	=	2,40	M2			
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação	1	x	9,50	x	8,50	x	1,00	=	80,75	M2			
		1	x	7,50	x	2,60	x	1,00	=	19,50	M2			
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES										48,60		M²	
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES	1	x	6,00	x	8,10	x	1,00	=	48,60	MÊS			
FACHADA														
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação													
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação	1	x	22,75	x	10,50	x	30%	=	71,66	M2			
	COBERTURA													
	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 5% DE TELHAS										23,89		M2	
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação													
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação	1	x	22,75	x	10,50	x	10%	=	23,89	M2			
	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa L=30CM E H=5CM										66,50		M	
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação													
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação	1	x	66,50	x	1,00	x	1,00	=	66,50	M			
	BEIRA E BICA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL										66,50		M	
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação													
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação	1	x	66,50	x	1,00	x	1,00	=	66,50	M			
	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL										66,50		M	
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação													
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação	1	x	66,50	x	1,00	x	1,00	=	66,50	M			
	ESQUADRIAS E FERRAGENS													
	PORTA DE CHAPA METÁLICA COM REVISÃO DE 20 %										1,13		M2	
	REVISÃO DE 20%													


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo

CEP: 64.018-900



Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI / UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

6. Mem. - Reforma



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA											
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE										LEIS SOCIAIS=	86,16%
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ										BDI=	25,69%
LOCAL:	TERESINA - PI										DESONERADA	
	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID	
SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS												
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL											
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL	6	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	MÊS	
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M											
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	2	x	2,00	x	1,13	x	1,00	=	4,50	MÊS	
	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL										165,59	M²
	ÁREA DE REFORMA E AMPLIÇÃO											
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01	1	x	6,00	x	6,51	x	1,00	=	39,05	M2	
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação	1	x	7,15	x	3,34	x	1,00	=	23,89	M2	
		1	x	2,00	x	1,20	x	1,00	=	2,40	M2	
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação	1	x	9,50	x	8,50	x	1,00	=	80,75	M2	
		1	x	7,50	x	2,60	x	1,00	=	19,50	M2	
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES										48,60	M²
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES	1	x	6,00	x	8,10	x	1,00	=	48,60	MÊS	
FACHADA												
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação											
	Sala de Aula 02 - P01	1	x	0,90	x	2,10	x	0,20	=	0,38	M2	
	Sala de Aula 03 - P01	1	x	0,90	x	2,10	x	0,20	=	0,38	M2	
	Sala de Aula 04 - P01	1		0,90	x	2,10	x	0,20	=	0,38	M2	
	JANELAS EM CHAPA METÁLICA REVISÃO 20%										2,97	M2
	REVISÃO DE 20%											
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação											
	Sala de Aula 02 - J01	3	x	1,50	x	1,10	x	0,20	=	0,99	M2	
	Sala de Aula 03 - J01	3	x	1,50	x	1,10	x	0,20	=	0,99	M2	
	Sala de Aula 04 - J01	3		1,50	x	1,10	x	0,20	=	0,99	M2	
	SERVIÇOS DIVERSOS											
	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM										8,00	M2
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação											
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01	8	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	8,00	M²	
	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018										7,92	M2
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação											
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01	3	x	1,20	x	2,20	x	1,00	=	7,92	M²	
	LIMPEZA DA OBRA											
	LIMPEZA FINAL DA OBRA										238,88	M2
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação											
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação	1	x	22,75	x	10,50	x	1,00	=	238,88	M2	


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI/ UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

6. Mem. - Reforma

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA													
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ													
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC													
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF													
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE										LEIS SOCIAIS=		86,16%	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ										BDI=		25,69%	
LOCAL:	TERESINA - PI										DESONERADA			
	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID			
SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS														
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL													
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL	6	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	MÊS			
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M													
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	2	x	2,00	x	1,13	x	1,00	=	4,50	MÊS			
	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL										165,59		M²	
	ÁREA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO													
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01	1	x	6,00	x	6,51	x	1,00	=	39,05	M2			
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação	1	x	7,15	x	3,34	x	1,00	=	23,89	M2			
		1	x	2,00	x	1,20	x	1,00	=	2,40	M2			
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação	1	x	9,50	x	8,50	x	1,00	=	80,75	M2			
		1	x	7,50	x	2,60	x	1,00	=	19,50	M2			
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES										48,60		M²	
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES	1	x	6,00	x	8,10	x	1,00	=	48,60	MÊS			
FACHADA														
REFORMA GERAL - BLOCO 03 (Laboratório de Informatica e Circulação )														
	SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS													
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL										5,00		MÊS	
	Administração Local - Reforma Geral	5	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	5,00	MÊS			
	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS													
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO										0,30		M²	
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação													
	Laboratório de Informatica - J6	1	x	4,00	x	0,50	x	0,15	=	0,30	M²			
	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO										0,09		M²	
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação													


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI/ UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

6. Mem. - Reforma

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA											
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE										LEIS SOCIAIS=	86,16%
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ										BDI=	25,69%
LOCAL:	TERESINA - PI										DESONERADA	
	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID	
SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS												
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL											
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL	6	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	MÊS	
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M											
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	2	x	2,00	x	1,13	x	1,00	=	4,50	MÊS	
	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL										165,59	M²
	ÁREA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO											
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01	1	x	6,00	x	6,51	x	1,00	=	39,05	M2	
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação	1	x	7,15	x	3,34	x	1,00	=	23,89	M2	
		1	x	2,00	x	1,20	x	1,00	=	2,40	M2	
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação	1	x	9,50	x	8,50	x	1,00	=	80,75	M2	
		1	x	7,50	x	2,60	x	1,00	=	19,50	M2	
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES										48,60	M²
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES	1	x	6,00	x	8,10	x	1,00	=	48,60	MÊS	
FACHADA												
	Laboratório de Informatica - Pilar cumeeira	1	x	0,15	x	0,15	x	4,00	=	0,09	M²	
	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										49,13	M²
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação											
	Laboratório de Informatica	1	x	6,55	x	7,50	x	1,00	=	49,13	M²	
	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										49,13	M²
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação											
	Laboratório de Informatica	1	x	6,55	x	7,50	x	1,00	=	49,13	M²	
	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P										49,13	M²
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação											
	Laboratório de Informatica	1	x	6,55	x	7,50	x	1,00	=	49,13	M²	
	RETIRADA DE GRADE DE FERRO										4,95	M²
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação											
	Laboratório de Informatica - Janelas	3	x	1,50	x	1,10	x	1,00	=	4,95	M²	
	RETIRADA DE JANELAS COM GRADES EM CHAPA METÁLICA DUPLA										4,95	M²
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação											
	Laboratório de Informatica - Janelas	3	x	1,50	x	1,10	x	1,00	=	4,95	M²	
	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE										30,00	M²
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	0,30	M²	x		0,15		1,00		0,05		
	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	0,09	M²	x		0,10		1,00		0,01		


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI / UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

6. Mem. - Reforma

 GOVERNO DOPIAUI www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA													
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ													
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC													
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF													
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE										LEIS SOCIAIS=		86,16%	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ										BDI=		25,69%	
LOCAL:	TERESINA - PI										DESONERADA			
	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID			
SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS														
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL													
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL	6	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	MÊS			
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M													
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	2	x	2,00	x	1,13	x	1,00	=	4,50	MÊS			
	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL										165,59		M²	
	ÁREA DE REFORMA E AMPLIÇÃO													
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01	1	x	6,00	x	6,51	x	1,00	=	39,05	M2			
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação	1	x	7,15	x	3,34	x	1,00	=	23,89	M2			
		1	x	2,00	x	1,20	x	1,00	=	2,40	M2			
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação	1	x	9,50	x	8,50	x	1,00	=	80,75	M2			
		1	x	7,50	x	2,60	x	1,00	=	19,50	M2			
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES										48,60		M²	
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES	1	x	6,00	x	8,10	x	1,00	=	48,60	MÊS			
FACHADA														
	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	49,13	M²	X		0,05		1,00		2,46				
	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	49,13	M²	X		0,05		1,00		2,46				
	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	4,95	M²	X		0,05		1,00		0,25				
	RETIRADA DE JANELAS COM GRADES EM CHAPA METÁLICA DUPLA	4,95	M²	X		0,05		1,00		0,25				
	MADEIRAMENTO DO TELHADO DO BLOCO 03	245,38	M²	X		0,10		1,00		24,54				
	PAREDES E PAINÉIS													
	COLAÇÃO DE PEITORIL DE MARMORE										2,00		M²	
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação													
	Laboratório de Informatica - Janela	1		4,00		0,50		1,00	=	2,00	M²			
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014										17,35		M²	
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação													
	Laboratório de Informatica - Janela	3		1,50	x	1,10	x	1,00	=	4,95	M²			
	Circulação - Paredes Suspendidas	1		15,50	x	0,80	x	1,00	=	12,40	M²			
	REVESTIMENTO													


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI/ UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

6. Mem. - Reforma

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA											
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE										LEIS SOCIAIS=	86,16%
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ										BDI=	25,69%
LOCAL:	TERESINA - PI										DESONERADA	
	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID	
SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS												
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL											
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL	6	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	MÊS	
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M											
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	2	x	2,00	x	1,13	x	1,00	=	4,50	MÊS	
	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL										165,59	M²
	ÁREA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO											
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01	1	x	6,00	x	6,51	x	1,00	=	39,05	M2	
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação	1	x	7,15	x	3,34	x	1,00	=	23,89	M2	
		1	x	2,00	x	1,20	x	1,00	=	2,40	M2	
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação	1	x	9,50	x	8,50	x	1,00	=	80,75	M2	
		1	x	7,50	x	2,60	x	1,00	=	19,50	M2	
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES										48,60	M²
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES	1	x	6,00	x	8,10	x	1,00	=	48,60	MÊS	
FACHADA												
	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014										69,18	M²
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação											
	Laboratório de Informatica - Janela	3		1,50	x	1,10	x	2,00	=	9,90	M²	
	Laboratório de Informatica - Paredes Suspensas - Telhado	3		5,00		2,00		1,00		30,00	M²	
	Circulação - Pilares Suspensos	7		0,80		0,80		1,00		4,48	M²	
	Circulação - Paredes Suspendidas	1		15,50	x	0,80	x	2,00	=	24,80	M²	
	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014										69,18	M²
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação											
	Laboratório de Informatica - Janela	3		1,50	x	1,10	x	2,00	=	9,90	M²	
	Laboratório de Informatica - Paredes Suspensas - Telhado	3		5,00		2,00		1,00		30,00	M²	
	Circulação - Pilares Suspensos	7		0,80		0,80		1,00		4,48	M²	
	Circulação - Paredes Suspendidas	1		15,50	x	0,80	x	2,00	=	24,80	M²	
	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDE 10X10cm PEI 4, COR BRANCA COM REJUNTE NA MESMA										90,24	M²
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação											


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI / UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

6. Mem. - Reforma

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA											
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE										LEIS SOCIAIS=	86,16%
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ										BDI=	25,69%
LOCAL:	TERESINA - PI										DESONERADA	
	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID	
SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS												
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL											
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL	6	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	MÊS	
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M											
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	2	x	2,00	x	1,13	x	1,00	=	4,50	MÊS	
	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL										165,59	M²
	ÁREA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO											
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01	1	x	6,00	x	6,51	x	1,00	=	39,05	M2	
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação	1	x	7,15	x	3,34	x	1,00	=	23,89	M2	
		1	x	2,00	x	1,20	x	1,00	=	2,40	M2	
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação	1	x	9,50	x	8,50	x	1,00	=	80,75	M2	
		1	x	7,50	x	2,60	x	1,00	=	19,50	M2	
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES										48,60	M²
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES	1	x	6,00	x	8,10	x	1,00	=	48,60	MÊS	
FACHADA												
	Laboratório de Informatica	1		28,10	x	1,60	x	1,00	=	44,96	M²	
	Circulação + Hall	1		22,70		1,60		1,00	=	36,32		
	Circulação - Pilares	7		0,80		1,60		1,00	=	8,96	M²	
	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA = 2,5CM										81,68	M2
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação											
	Laboratório de Informatica	1	x	6,55	x	7,50	x	1,00	=	49,13	M²	
	Circulação	1	x	15,50	x	2,10	x	1,00	=	32,55	M²	
	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO										81,68	M2
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação											
	Laboratório de Informatica	1	x	6,55	x	7,50	x	1,00	=	49,13	M²	
	Circulação	1	x	15,50	x	2,10	x	1,00	=	32,55	M²	
	PINTURA											
	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)										13,65	M²
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação											
	Laboratório de Informatica	30%	x	9,00	x	1,40	x	1,00	=	3,78	M²	
	Circulação + Hall	30%	x	22,70	x	1,40	x	1,00	=	9,53	M²	
	Circulação - Pilares	30%	x	0,80	x	1,40	x	1,00	=	0,34	M²	
	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE										1,13	M²
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação											
	Laboratório de Informatica - P01	30%	x	0,90	x	2,10	x	2,00	=	1,13	M2	


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo

CEP: 64.018-900



Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI/ UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

6. Mem. - Reforma



	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA											
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE										LEIS SOCIAIS=	86,16%
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ										BDI=	25,69%
LOCAL:	TERESINA - PI										DESONERADA	
	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID	
SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS												
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL											
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL	6	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	MÊS	
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M											
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	2	x	2,00	x	1,13	x	1,00	=	4,50	MÊS	
	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL										165,59	M²
	ÁREA DE REFORMA E AMPLIÇÃO											
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01	1	x	6,00	x	6,51	x	1,00	=	39,05	M2	
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação	1	x	7,15	x	3,34	x	1,00	=	23,89	M2	
		1	x	2,00	x	1,20	x	1,00	=	2,40	M2	
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação	1	x	9,50	x	8,50	x	1,00	=	80,75	M2	
		1	x	7,50	x	2,60	x	1,00	=	19,50	M2	
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES										48,60	M²
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES	1	x	6,00	x	8,10	x	1,00	=	48,60	MÊS	
FACHADA												
	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa a óleo, lixamento e retoques										50,80	M²
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação											
	Laboratório de Informatica	30%		28,10	x	1,40	x	1,00	=	11,80	M²	
	Circulação + Hall	30%		22,70		1,40		1,00		9,53		
	Circulação - Pilares	30%		0,80		1,60		7,00		2,69	M²	
	Laboratório de Informatica - Janela	3		1,50	x	1,10	x	2,00	=	9,90	M²	
	Circulação - Pilares Suspensos	7		0,80		0,80		1,00		4,48	M²	
	Circulação - Paredes Suspendidas	100%		15,50	x	0,80	x	1,00	=	12,40	M²	
	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_06/2014										50,80	M²
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação											
	Laboratório de Informatica	30%		28,10	x	1,40	x	1,00	=	11,80	M²	
	Circulação + Hall	30%		22,70		1,40		1,00		9,53		
	Circulação - Pilares	30%		0,80		1,60		7,00		2,69	M²	
	Laboratório de Informatica - Janela	3		1,50	x	1,10	x	2,00	=	9,90	M²	
	Circulação - Pilares Suspensos	7		0,80		0,80		1,00		4,48	M²	
	Circulação - Paredes Suspendidas	100%		15,50	x	0,80	x	1,00	=	12,40	M²	
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014										90,28	M²
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação											
	Laboratório de Informatica	100%		28,10	x	1,40	x	1,00	=	39,34	M²	
	Circulação + Hall + Paredes Suspendidas	100%		22,70		1,80		1,00		40,86		
	Circulação - Pilares	100%		0,80		1,80		7,00		10,08	M²	


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI / UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

6. Mem. - Reforma

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA													
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ													
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC													
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF													
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE										LEIS SOCIAIS=		86,16%	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ										BDI=		25,69%	
LOCAL:	TERESINA - PI										DESONERADA			
	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID			
SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS														
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL													
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL	6	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	MÊS			
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M													
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	2	x	2,00	x	1,13	x	1,00	=	4,50	MÊS			
	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL										165,59	M²		
	ÁREA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO													
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01	1	x	6,00	x	6,51	x	1,00	=	39,05	M2			
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação	1	x	7,15	x	3,34	x	1,00	=	23,89	M2			
		1	x	2,00	x	1,20	x	1,00	=	2,40	M2			
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação	1	x	9,50	x	8,50	x	1,00	=	80,75	M2			
		1	x	7,50	x	2,60	x	1,00	=	19,50	M2			
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES										48,60	M²		
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES	1	x	6,00	x	8,10	x	1,00	=	48,60	MÊS			
FACHADA														
	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAQ)										3,78	M²		
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação													
	Laboratório de Informatica	1	x	0,90	x	2,10	x	2,00	=	3,78	M²			
	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS										30,08	M²		
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação													
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação	1	x	9,50	x	8,50	x	30%	=	24,23	M2			
		1	x	7,50	x	2,60	x	30%	=	5,85	M2			
	COBERTURA													
	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019										100,25	M2		
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação													
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação	1	x	9,50	x	8,50	x	1,00	=	80,75	M2			
		1	x	7,50	x	2,60	x	1,00	=	19,50	M2			
	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS										100,25	M2		
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação													
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação	1	x	9,50	x	8,50	x	1,00	=	80,75	M2			
		1	x	7,50	x	2,60	x	1,00	=	19,50	M2			


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI/ UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

6. Mem. - Reforma

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA													
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ													
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC													
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF													
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE										LEIS SOCIAIS=		86,16%	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ										BDI=		25,69%	
LOCAL:	TERESINA - PI										DESONERADA			
	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID			
SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS														
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL													
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL	6	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	MÊS			
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M													
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	2	x	2,00	x	1,13	x	1,00	=	4,50	MÊS			
	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL										165,59		M²	
	ÁREA DE REFORMA E AMPLIÇÃO													
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01	1	x	6,00	x	6,51	x	1,00	=	39,05	M2			
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação	1	x	7,15	x	3,34	x	1,00	=	23,89	M2			
		1	x	2,00	x	1,20	x	1,00	=	2,40	M2			
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação	1	x	9,50	x	8,50	x	1,00	=	80,75	M2			
		1	x	7,50	x	2,60	x	1,00	=	19,50	M2			
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES										48,60		M²	
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES	1	x	6,00	x	8,10	x	1,00	=	48,60	MÊS			
FACHADA														
	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										100,25		M2	
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação													
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação	1	x	9,50	x	8,50	x	1,00	=	80,75	M2			
		1		7,50	x	2,60	x	1,00	=	19,50	M2			
	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAQ										100,25		M2	
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação													
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação	1	x	9,50	x	8,50	x	1,00	=	80,75	M2			
		1		7,50	x	2,60	x	1,00	=	19,50	M2			
	TELHA METÁLICA TERMOACUSTICA												M2	
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação													
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação	1	x	9,50	x	8,50	x	1,00	=	80,75	M2			
		1	x	7,50	x	2,60	x	1,00	=	19,50	M2			
	BEIRA E BICA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL										56,20		M	
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação													
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação	1	x	56,20	x	1,00	x	1,00	=	56,20	M			
	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL										56,20		M	
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação													


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI/ UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

6. Mem. - Reforma

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA												
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE										LEIS SOCIAIS=		86,16%
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ										BDI=		25,69%
LOCAL:	TERESINA - PI										DESONERADA		
	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID		
SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS													
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL												
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL	6	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	MÊS		
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M												
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	2	x	2,00	x	1,13	x	1,00	=	4,50	MÊS		
	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL										165,59	M²	
	ÁREA DE REFORMA E AMPLIÇÃO												
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01	1	x	6,00	x	6,51	x	1,00	=	39,05	M2		
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação	1	x	7,15	x	3,34	x	1,00	=	23,89	M2		
		1	x	2,00	x	1,20	x	1,00	=	2,40	M2		
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação	1	x	9,50	x	8,50	x	1,00	=	80,75	M2		
		1	x	7,50	x	2,60	x	1,00	=	19,50	M2		
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES										48,60	M²	
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES	1	x	6,00	x	8,10	x	1,00	=	48,60	MÊS		
FACHADA													
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação	1	x	56,20	x	1,00	x	1,00	=	56,20	M		
	ESQUADRIAS E FERRAGENS												
	PORTA DE CHAPA METÁLICA COM REVISÃO DE 20 %										0,38	M2	
	REVISÃO DE 20%												
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação												
	Laboratório de Informatica - P01	1		0,90		2,10		0,20	=	0,38			
	JANELAS EM CHAPA METÁLICA										2,00	M2	
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação												
	Laboratório de Informatica - J01	1		4,00	x	0,50	x	1,00	=	2,00	M2		
	SERVIÇOS DIVERSOS												
	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM										40,00	M2	
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação												
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação	40	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	40,00	M²		
	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018										26,40	M2	
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação												
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação	10	x	1,20	x	2,20	x	1,00	=	26,40	M²		
	LIMPEZA DA OBRA												
	LIMPEZA FINAL DA OBRA										81,68	M2	
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação												
	Laboratório de Informatica	1	x	6,55	x	7,50	x	1,00	=	49,13	M²		


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI / UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

6. Mem. - Reforma

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA												
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE										LEIS SOCIAIS=		86,16%
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ										BDI=		25,69%
LOCAL:	TERESINA - PI										DESONERADA		
	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID		
SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS													
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL												
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL	6	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	MÊS		
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M												
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	2	x	2,00	x	1,13	x	1,00	=	4,50	MÊS		
	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL										165,59	M²	
	ÁREA DE REFORMA E AMPLIÇÃO												
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01	1	x	6,00	x	6,51	x	1,00	=	39,05	M2		
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação	1	x	7,15	x	3,34	x	1,00	=	23,89	M2		
		1	x	2,00	x	1,20	x	1,00	=	2,40	M2		
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação	1	x	9,50	x	8,50	x	1,00	=	80,75	M2		
		1	x	7,50	x	2,60	x	1,00	=	19,50	M2		
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES										48,60	M²	
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES	1	x	6,00	x	8,10	x	1,00	=	48,60	MÊS		
FACHADA													
	Circulação	1	x	15,50	x	2,10	x	1,00	=	32,55	M²		
REFORMA GERAL - ÁREA EXTERNA													
	PAVIMENTAÇÃO												
	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015										71,80	M2	
	Área I	37,02		1,00	x	1,00	x	1,00	=	37,02	M²		
	Área II	15,92		1,00	x	1,00	x	1,00	=	15,92	M²		
	Área III	18,86		1,00	x	1,00	x	1,00	=	18,86	M²		
	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020										118,90	M2	
	Área IV	68,00		1,00	x	1,00	x	1,00	=	68,00	M²		
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01 - complemento	50,90							=	50,90	M²		
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014										12,60	M²	
	Área II	1		1,80	x	2,10	x	1,00	=	3,78	M²		
	Área IV	1		2,10	x	2,10	x	2,00	=	8,82	M²		
	REVESTIMENTO												


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI/ UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

6. Mem. - Reforma

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA													
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ													
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC													
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF													
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE										LEIS SOCIAIS=		86,16%	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ										BDI=		25,69%	
LOCAL:	TERESINA - PI										DESONERADA			
	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID			
SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS														
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL													
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL	6	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	MÊS			
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M													
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	2	x	2,00	x	1,13	x	1,00	=	4,50	MÊS			
	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL										165,59		M²	
	ÁREA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO													
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01	1	x	6,00	x	6,51	x	1,00	=	39,05	M2			
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação	1	x	7,15	x	3,34	x	1,00	=	23,89	M2			
		1	x	2,00	x	1,20	x	1,00	=	2,40	M2			
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação	1	x	9,50	x	8,50	x	1,00	=	80,75	M2			
		1	x	7,50	x	2,60	x	1,00	=	19,50	M2			
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES										48,60		M²	
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES	1	x	6,00	x	8,10	x	1,00	=	48,60	MÊS			
FACHADA														
	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014										150,13		M²	
	PAREDE EXTERNAS													
	Muro da Área II	2		1,80	x	2,10	x	1,00	=	7,56	M²			
	Muro da Área IV	2		2,10	x	2,10	x	2,00	=	17,64	M²			
	Sala de Aula 05	1		9,40		3,25		1,00		30,55	M²			
	Biblioteca	1		9,40		3,75		1,00		35,25	M²			
	Refeitório	1		7,80		4,45		1,00		34,71	M²			
	Refeitório / A. de Serviço / Despensa - complemento									24,42	M²			
	Sala de Aula 01													
	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014										150,13		M²	
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação													
	Muro da Área II	2		1,80	x	2,10	x	1,00	=	7,56	M²			
	Muro da Área IV	2		2,10	x	2,10	x	2,00	=	17,64	M²			
	Sala de Aula 05	1		9,40		3,25		1,00		30,55	M²			
	Biblioteca	1		9,40		3,75		1,00		35,25	M²			
	Refeitório	1		7,80		4,45		1,00		34,71	M²			


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo

CEP: 64.018-900



Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI / UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

6. Mem. - Reforma



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA													
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ													
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC													
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF													
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE										LEIS SOCIAIS=		86,16%	
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ										BDI=		25,69%	
LOCAL:	TERESINA - PI										DESONERADA			
	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.		UNID		
SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS														
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL													
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL	6	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00		MÊS		
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M													
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	2	x	2,00	x	1,13	x	1,00	=	4,50		MÊS		
	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL										165,59		M²	
	ÁREA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO													
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01	1	x	6,00	x	6,51	x	1,00	=	39,05		M2		
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação	1	x	7,15	x	3,34	x	1,00	=	23,89		M2		
		1	x	2,00	x	1,20	x	1,00	=	2,40		M2		
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação	1	x	9,50	x	8,50	x	1,00	=	80,75		M2		
		1	x	7,50	x	2,60	x	1,00	=	19,50		M2		
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES										48,60		M²	
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES	1	x	6,00	x	8,10	x	1,00	=	48,60		MÊS		
FACHADA														
	Refeitório / A. de Serviço / Despensa - complemento									24,42		M²		
	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_06/2014										150,13		M²	
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação													
	Muro da Área II	2		1,80	x	2,10	x	1,00	=	7,56		M²		
	Muro da Área IV	2		2,10	x	2,10	x	2,00	=	17,64		M²		
	Sala de Aula 05	1		9,40		3,25		1,00		30,55		M²		
	Biblioteca	1		9,40		3,75		1,00		35,25		M²		
	Refeitório	1		7,80		4,45		1,00		34,71		M²		
	Refeitório / A. de Serviço / Despensa - complemento									24,42		M²		
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014										150,13		M²	
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação													
	Muro da Área II	2		1,80	x	2,10	x	1,00	=	7,56		M²		
	Muro da Área IV	2		2,10	x	2,10	x	2,00	=	17,64		M²		
	Sala de Aula 05	1		9,40		3,25		1,00		30,55		M²		
	Biblioteca	1		9,40		3,75		1,00		35,25		M²		
	Refeitório	1		7,80		4,45		1,00		34,71		M²		
	Refeitório / A. de Serviço / Despensa - complemento									24,42		M²		
	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDE 10X10cm PEI 4, COR BRANCA COM REJUNTE NA MESMA										63,60		M²	


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI / UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

6. Mem. - Reforma

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA												
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE										LEIS SOCIAIS=		86,16%
DATA:	SINAPI - 01/2021 - PIAUÍ ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - CEARÁ										BDI=		25,69%
LOCAL:	TERESINA - PI										DESONERADA		
	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID		
SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS													
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL												
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA GERAL	6	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	MÊS		
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M												
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	2	x	2,00	x	1,13	x	1,00	=	4,50	MÊS		
	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL										165,59	M²	
	ÁREA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO												
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01	1	x	6,00	x	6,51	x	1,00	=	39,05	M2		
	Bloco 02 - Sala 02, Sala 03, Sala 04 e Circulação	1	x	7,15	x	3,34	x	1,00	=	23,89	M2		
		1	x	2,00	x	1,20	x	1,00	=	2,40	M2		
	Bloco 03 - Laboratório de Informatica e Circulação	1	x	9,50	x	8,50	x	1,00	=	80,75	M2		
		1	x	7,50	x	2,60	x	1,00	=	19,50	M2		
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES										48,60	M²	
	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM E PISO DE CONCRETO 8CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES	1	x	6,00	x	8,10	x	1,00	=	48,60	MÊS		
FACHADA													
	Bloco 01 - Administração, BWs, Sala 01	1		24,2		0,6		1,00		14,52			
	Bloco 03 - Sala de Aula 05, Biblioteca e Refeitório	1	x	81,80	x	0,60	x	1,00	=	49,08	M2		
	MESA E BANCOS DE CONCRETO										1,00	CJ	
	Mesa e Bancos	1		1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	CJ		
	JARDINEIRA										1,00	CJ	
		1		1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	CJ		
	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA										6,00	CJ	
		6		1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	CJ		


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI/ UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

6. Mem. - Reforma

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE		LEIS SOCIAIS=	86,16%
DATA:	JANEIRO DE 2021		BDI=	25,69%
LOCAL:	TERESINA - PI		DESONERADA	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	UNID
<b>AMPLIAÇÃO</b>								
	SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS							
	ADMINISTRAÇÃO LOAL DA AMPLIAÇÃO GERAL						6,00	MÊS
	Administração Local	6	x	1,00	x	1,00	x	6,00 MÊS
	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2							
	<b>BLOCO 01 (BWC PCD MASC. E FEM, DML. E SALA 01 )</b>							
	Sala de Aula 01	1	x	6,80	x	3,00	x	20,40 M²
	<b>0</b>						<b>42,47</b>	<b>M²</b>
	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO							
	<b>BLOCO 01 (BWC PCD MASC. E FEM, DML. E SALA 01 )</b>							
	Sala de Aula 01	1	x	6,80	x	3,00	x	20,40 M²
	B.W.C Masc	1	x	9,45	x	1,80	x	17,01 M²
	Rampa	1	x	2,25	x	2,25	x	5,06 M²
	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO						<b>0,07</b>	
	<b>BLOCO 01 (BWC PCD MASC. E FEM, DML. E SALA 01 )</b>							
	Sala de Aula 01	3	x	0,15	x	0,15	x	0,07 M²
	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO						<b>21,08</b>	
	<b>BLOCO 01 (BWC PCD MASC. E FEM, DML. E SALA 01 )</b>							
	Sala de Aula 01	1	x	6,80	x	3,10	x	21,08 M²
	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						<b>20,40</b>	<b>M²</b>
	<b>BLOCO 01 (BWC PCD MASC. E FEM, DML. E SALA 01 )</b>							
	Sala de Aula 01	1	x	6,80	x	3,00	x	20,40 M²
	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						<b>20,40</b>	<b>M²</b>
	<b>BLOCO 01 (BWC PCD MASC. E FEM, DML. E SALA 01 )</b>							
	Sala de Aula 01	1	x	6,80	x	3,00	x	20,40 M²
	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES						<b>1,68</b>	<b>M²</b>
	<b>BLOCO 01 (BWC PCD MASC. E FEM, DML. E SALA 01 )</b>							
	Sala de Aula 01 - P01	1	x	0,80	x	2,10	x	1,68 M²
	MOVIMENTO DE TERRA							
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016						<b>5,17</b>	<b>M³</b>
	<b>BLOCOS DE FUNDAÇÃO</b>							
	Sala de Aula 01	8	x	0,80	x	0,80	x	0,41 M³
	BWC PCD MASC	3		0,80		0,80		0,15 M³
	BWC PCD FEM	3		0,80		0,80		0,15 M³
	DML	3		0,80		0,80		0,15 M³
	<b>VALAS</b>							
	Sala de Aula 01	1	x	16,00	x	0,30	x	2,40 M³
	BWC PCD MASC	1		4,60		0,30		0,69 M³
	BWC PCD FEM	1		4,60		0,30		0,69 M³
	DML	1		3,45		0,30		0,52 M³
	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016						<b>8,60</b>	<b>M²</b>
	Sala de Aula 01	1	x	16,00	x	0,30	x	4,80 M²
	BWC PCD MASC	1		4,60		0,30		1,38 M²
	BWC PCD FEM	1		4,60		0,30		1,38 M²
	DML	1		3,45		0,30		1,04 M²
	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA						<b>12,32</b>	<b>M³</b>
	Sala de Aula 01	1	x	6,95	x	4,00	x	8,34 M³
	BWC PCD MASC	1		2,50		2,15		1,61 M³
	BWC PCD FEM	1		2,50		2,15		1,61 M³


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI/ UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

7. Mem. - Ampliação

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE		LEIS SOCIAIS=	86,16%
DATA:	JANEIRO DE 2021		BDI=	25,69%
LOCAL:	TERESINA - PI		DESONERADA	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	UNID
<b>AMPLIAÇÃO</b>								
	DML	1		2,50	1,00	0,30	0,75	M³
<b>INFRAESTRUTURA</b>								
	<b>EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4</b>						<b>4,30</b>	<b>M³</b>
	Sala de Aula 01	1	x	16,00	x 0,30	x 0,50	=	2,40 M³
	BWC PCD MASC	1		4,60	0,30	0,50		0,69 M³
	BWC PCD FEM	1		4,60	0,30	0,50		0,69 M³
	DML	1		3,45	0,30	0,50		0,52 M³
	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 08 FUROS (09X19X19CM), ESPESSURA DE 19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)</b>						<b>8,60</b>	<b>M²</b>
	Sala de Aula 01	1	x	16,00	x 0,19	x 0,30	=	4,80 M²
	BWC PCD MASC	1		4,60	0,19	0,30		1,38 M²
	BWC PCD FEM	1		4,60	0,19	0,30		1,38 M²
	DML	1		3,45	0,19	0,30		1,04 M²
	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016</b>						<b>41,05</b>	<b>M²</b>
	Sala de Aula 01	1	x	6,95	x 4,00	x 1,00	=	27,80 M³
	BWC PCD MASC	1		2,50	2,15	1,00		5,38 M³
	BWC PCD FEM	1		2,50	2,15	1,00		5,38 M³
	DML	1		2,50	1,00	1,00		2,50 M³
	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017</b>						<b>10,88</b>	<b>M²</b>
	Sala de Aula 01	8	x	0,80	x 0,80	x 1,00	=	5,12 M³
	BWC PCD MASC	3		0,80	0,80	1,00		1,92 M³
	BWC PCD FEM	3		0,80	0,80	1,00		1,92 M³
	DML	3		0,80	0,80	1,00		1,92 M³
	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015</b>						<b>11,59</b>	<b>KG</b>
	PARA Ø 10.0MM - 0,62KG/M							
	ARMADURA LONGITUDINAL - PILARES							
	ARRANQUE DOS PILARES							
	Sala de Aula 01	8	x	1,10	x 1,00	x 0,62	=	5,46 KG
	BWC PCD MASC	3	x	1,10	x 1,00	x 0,62	=	2,05 KG
	BWC PCD FEM	3	x	1,10	x 1,00	x 0,62	=	2,05 KG
	DML	3	x	1,10	x 1,00	x 0,62	=	2,05 KG
	<b>ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017</b>						<b>11,17</b>	<b>KG</b>
	PARA Ø 8.0MM - 0,39KG/M							
	ARMADURA LONGITUDINAL - VIGA BALDRAME							
	Sala de Aula 01	1	x	16,00	1,00	0,39		6,24 KG
	BWC PCD MASC	1		4,60	1,00	0,39		1,79 KG
	BWC PCD FEM	1		4,60	1,00	0,39		1,79 KG
	DML	1		3,45	1,00	0,39		1,35 KG
	<b>ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017</b>						<b>5,22</b>	<b>KG</b>
	PARA Ø 6.3MM - 0,24KG/M							
	ARMADURA LONGITUDINAL E TRANSVERSAL - SAPATAS							
	<i>Sapata - Armadura Long.</i>							
	Sala de Aula 01	8		0,80	0,80	0,24		1,23 KG
	BWC PCD MASC	3		0,80	0,80	0,24		0,46 KG
	BWC PCD FEM	3		0,80	0,80	0,24		0,46 KG
	DML	3		0,80	0,80	0,24		0,46 KG


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI/ UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

7. Mem. - Ampliação

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE		LEIS SOCIAIS=	86,16%
DATA:	JANEIRO DE 2021		BDI=	25,69%
LOCAL:	TERESINA - PI		DESONERADA	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	UNID
<b>AMPLIAÇÃO</b>								
	Sapata - Armadura Transv.							
	Sala de Aula 01	8		0,80	0,80	0,24	1,23	KG
	BWC PCD MASC	3		0,80	0,80	0,24	0,46	KG
	BWC PCD FEM	3		0,80	0,80	0,24	0,46	KG
	DML	3		0,80	0,80	0,24	0,46	KG
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015						7,10	KG
	PARA Ø 5.0MM - 0,15KG/M							
	ARMADURA TRANSVERSAL - ARRANQUE DOS PILARES							
	Sala de Aula 01	8		1,10	x 1,00	x 0,15	= 1,32	KG
	BWC PCD MASC	3		1,10	x 1,00	x 0,15	= 0,50	KG
	BWC PCD FEM	3		1,10	x 1,00	x 0,15	= 0,50	KG
	DML	3		1,10	x 1,00	x 0,15	= 0,50	KG
	ARMADURA TRANSVERSAL - VIGA BALDRAME							
	Sala de Aula 01	1		16,00	1,00	0,15	2,40	KG
	BWC PCD MASC	1		4,60	1,00	0,15	0,69	KG
	BWC PCD FEM	1		4,60	1,00	0,15	0,69	KG
	DML	1		3,45	1,00	0,15	0,52	KG
	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017						43,52	M²
	SAPATAS							
	Sala de Aula 01	8	x	3,20	x 0,80	x 1,00	= 20,48	M²
	BWC PCD MASC	3	x	3,20	x 0,80	x 1,00	= 7,68	M²
	BWC PCD FEM	3	x	3,20	x 0,80	x 1,00	= 7,68	M²
	DML	3		3,20	0,80	1,00	7,68	M²
	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017						20,06	M²
	VIGA BALDRAME							
	Sala de Aula 01	2	x	16,00	x 1,00	x 0,35	= 11,20	M²
	BWC PCD MASC	2	x	4,60	x 1,00	x 0,35	= 3,22	M²
	BWC PCD FEM	2	x	4,60	x 1,00	x 0,35	= 3,22	M²
	DML	2		3,45	1,00	0,35	2,42	M²
	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015						23,80	M²
	ARRANQUE DOS PILARES							
	Sala de Aula 01	8	x	1,40	x 1,00	x 1,00	= 11,20	M²
	BWC PCD MASC	3	x	1,40	x 1,00	x 1,00	= 4,20	M²
	BWC PCD FEM	3	x	1,40	x 1,00	x 1,00	= 4,20	M²
	DML	3		1,40	x 1,00	x 1,00	4,20	M²
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						11,90	M²
	ARRANQUE DOS PILARES							
	Sala de Aula 01	8	x	0,70	x 1,00	x 1,00	= 5,60	M²
	BWC PCD MASC	3	x	0,70	x 1,00	x 1,00	= 2,10	M²
	BWC PCD FEM	3	x	0,70	x 1,00	x 1,00	= 2,10	M²
	DML	3		0,70	x 1,00	x 1,00	2,10	M²


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI/ UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

7. Mem. - Ampliação

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE		LEIS SOCIAIS=	86,16%
DATA:	JANEIRO DE 2021		BDI=	25,69%
LOCAL:	TERESINA - PI		DESONERADA	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
<b>AMPLIAÇÃO</b>											
	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016									12,14	M³
	SAPATAS										
	Sala de Aula 01	8	x	0,80	x	0,80	x	0,80	=	4,10	M³
	BWC PCD MASC	3	x	0,80	x	0,80	x	0,80	=	1,54	M³
	BWC PCD FEM	3	x	0,80	x	0,80	x	0,80	=	1,54	M³
	DML	3	x	0,80	x	0,80	x	0,80	=	1,54	M³
	ARRANQUE DOS PILARES										
	Sala de Aula 01	8	x	0,70	x	0,20	x	1,00	=	1,12	M³
	BWC PCD MASC	3	x	0,70	x	0,20	x	1,00	=	0,42	M³
	BWC PCD FEM	3	x	0,70	x	0,20	x	1,00	=	0,42	M³
	DML	3	x	0,70	x	0,20	x	1,00	=	0,42	M³
	VIGA BALDRAME										
	Sala de Aula 01	1	x	16,00	x	0,12	x	0,30	=	0,58	M³
	BWC PCD MASC	1		4,60	x	0,12	x	0,30	=	0,17	M³
	BWC PCD FEM	1		4,60	x	0,12	x	0,30	=	0,17	M³
	DML	1		3,45	x	0,12	x	0,30	=	0,12	M³
	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES									12,14	M³
	SAPATAS										
	Sala de Aula 01	8	x	0,80	x	0,80	x	0,80	=	4,10	M³
	BWC PCD MASC	3	x	0,80	x	0,80	x	0,80	=	1,54	M³
	BWC PCD FEM	3	x	0,80	x	0,80	x	0,80	=	1,54	M³
	DML	3	x	0,80	x	0,80	x	0,80	=	1,54	M³
	ARRANQUE DOS PILARES										
	Sala de Aula 01	8	x	0,70	x	0,20	x	1,00	=	1,12	M³
	BWC PCD MASC	3	x	0,70	x	0,20	x	1,00	=	0,42	M³
	BWC PCD FEM	3	x	0,70	x	0,20	x	1,00	=	0,42	M³
	DML	3	x	0,70	x	0,20	x	1,00	=	0,42	M³
	VIGA BALDRAME										
	Sala de Aula 01	1	x	16,00	x	0,12	x	0,30	=	0,58	M³
	BWC PCD MASC	1		4,60	x	0,12	x	0,30	=	0,17	M³
	BWC PCD FEM	1		4,60	x	0,12	x	0,30	=	0,17	M³
	DML	1		3,45	x	0,12	x	0,30	=	0,12	M³
	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.									20,63	M²
	VIGA BALDRAME										
	Sala de Aula 01	1	x	16,00	x	0,12	x	0,30	=	11,52	M²
	BWC PCD MASC	1		4,60	x	0,12	x	0,30	=	3,31	M²
	BWC PCD FEM	1		4,60	x	0,12	x	0,30	=	3,31	M²
	DML	1		3,45	x	0,12	x	0,30	=	2,48	M²
	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016									85,95	M
	VIGA BALDRAME										
	Sala de Aula 01	1	x	16,00	x	1,00	x	1,00	=	48,00	M²
	BWC PCD MASC	1		4,60	x	1,00	x	1,00	=	13,80	M²
	BWC PCD FEM	1		4,60	x	1,00	x	1,00	=	13,80	M²
	DML	1		3,45	x	1,00	x	1,00	=	10,35	M²
	SUPERESTRUTURA										


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo

CEP: 64.018-900



Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI/ UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

7. Mem. - Ampliação



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE		LEIS SOCIAIS=	86,16%
DATA:	JANEIRO DE 2021		BDI=	25,69%
LOCAL:	TERESINA - PI		DESONERADA	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
<b>AMPLIAÇÃO</b>											
	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015</b>									<b>88,22</b>	<b>KG</b>
	PARA Ø 10.0MM - 0,62KG/M - ARMAÇÃO LONGITUDINAL										
	PILARES										
	Sala de Aula 01	8	x	5,00	x	1,00	x	0,62	=	24,80	KG
	BWC PCD MASC	3		5,00		1,00		0,62	=	9,30	KG
	BWC PCD FEM	3	x	5,00	x	1,00	x	0,62	=	9,30	KG
	DML	3	x	5,00	x	1,00	x	0,62	=	9,30	KG
	VIGA INTERMEDIARIA										
	Sala de Aula 01	1	x	16,00	x	1,00	x	0,62	=	9,92	KG
	BWC PCD MASC	1	x	4,60	x	1,00	x	0,62	=	2,85	KG
	BWC PCD FEM	1	x	4,60	x	1,00	x	0,62	=	2,85	KG
	DML	1		3,45	x	1,00	x	0,62	=	2,14	KG
	VIGA SUPERIOR										
	Sala de Aula 01	1	x	16,00	x	1,00	x	0,62	=	9,92	KG
	BWC PCD MASC	1	x	4,60	x	1,00	x	0,62	=	2,85	KG
	BWC PCD FEM	1	x	4,60	x	1,00	x	0,62	=	2,85	KG
	DML	1		3,45	x	1,00	x	0,62	=	2,14	KG
	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015</b>									<b>21,35</b>	<b>KG</b>
	PARA Ø 5.0MM - 0,15KG/M										
	ARMADURA TRANSVERSAL - PILARES										
	Sala de Aula 01	8	x	5,00	x	1,00	x	0,15	=	6,00	KG
	BWC PCD MASC	3		5,00		1,00		0,15	=	2,25	KG
	BWC PCD FEM	3	x	5,00	x	1,00	x	0,15	=	2,25	KG
	DML	3	x	5,00	x	1,00	x	0,15	=	2,25	KG
	ARMADURA TRANSVERSAL - VIGA INTERMEDIARIA										
	Sala de Aula 01	1	x	16,00	x	1,00	x	0,15	=	2,40	KG
	BWC PCD MASC	1	x	4,60	x	1,00	x	0,15	=	0,69	KG
	BWC PCD FEM	1	x	4,60	x	1,00	x	0,15	=	0,69	KG
	DML	1		3,45	x	1,00	x	0,15	=	0,52	KG
	ARMADURA TRANSVERSAL - VIGA SUPERIOR										
	Sala de Aula 01	1	x	16,00	x	1,00	x	0,15	=	2,40	KG
	BWC PCD MASC	1	x	4,60	x	1,00	x	0,15	=	0,69	KG
	BWC PCD FEM	1	x	4,60	x	1,00	x	0,15	=	0,69	KG
	DML	1		3,45	x	1,00	x	0,15	=	0,52	KG
	<b>FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015</b>									<b>59,50</b>	<b>M²</b>
	PILARES										
	Sala de Aula 01	8	x	0,70	x	1,00	x	5,00	=	28,00	M²
	BWC PCD MASC	3		0,70		1,00		5,00	=	10,50	M²
	BWC PCD FEM	3	x	0,70	x	1,00	x	5,00	=	10,50	M²
	DML	3	x	0,70	x	1,00	x	5,00	=	10,50	M²
	<b>FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015</b>									<b>257,36</b>	<b>M²</b>
	VIGAS										
	VIGA INTERMEDIARIA										


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI/ UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

7. Mem. - Ampliação

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE		LEIS SOCIAIS=	86,16%
DATA:	JANEIRO DE 2021		BDI=	25,69%
LOCAL:	TERESINA - PI		DESONERADA	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
<b>AMPLIAÇÃO</b>											
	Sala de Aula 01	1	x	16,00	x	0,12	x	0,30	=	11,52	M²
	BWC PCD MASC	1	x	4,60	x	0,12	x	0,30	=	27,42	M²
	BWC PCD FEM	1	x	4,60	x	0,12	x	0,30	=	45,29	M²
	DML	1		3,45		0,12	x	0,30	=	45,29	M²
	VIGA SUPERIOR										
	Sala de Aula 01	1	x	16,00	x	0,12	x	0,30	=	22,78	M²
	BWC PCD MASC	1	x	4,60	x	0,12	x	0,30	=	27,42	M²
	BWC PCD FEM	1	x	4,60	x	0,12	x	0,30	=	45,29	M²
	DML	1		3,45	x	0,12	x	0,30	=	32,35	M²
	<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015</b>									<b>59,50</b>	<b>M²</b>
	<b>PILARES</b>										
	Sala de Aula 01	8	x	0,70	x	1,00	x	5,00	=	28,00	M²
	BWC PCD MASC	3		0,70		1,00	x	5,00	=	10,50	M²
	BWC PCD FEM	3	x	0,70	x	1,00	x	5,00	=	10,50	M²
	DML	3	x	0,70	x	1,00	x	5,00	=	10,50	M²
	<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015</b>									<b>38,77</b>	<b>M²</b>
	<b>VIGAS</b>										
	<b>VIGA INTERMEDIARIA</b>										
	Sala de Aula 01	1	x	16,00	x	0,12	x	0,30	=	11,52	M²
	BWC PCD MASC	1	x	4,60	x	0,12	x	0,30	=	3,31	M²
	BWC PCD FEM	1	x	4,60	x	0,12	x	0,30	=	3,31	M²
	DML			3,45							
	VIGA SUPERIOR										
	Sala de Aula 01	1	x	16,00	x	0,12	x	0,30	=	11,52	M²
	BWC PCD MASC	1	x	4,60	x	0,12	x	0,30	=	3,31	M²
	BWC PCD FEM	1	x	4,60	x	0,12	x	0,30	=	3,31	M²
	DML	1	x	3,45	x	0,12	x	0,30	=	2,48	M²
	<b>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</b>									<b>2,55</b>	<b>M³</b>
	<b>PILARES</b>										
	Sala de Aula 01	8	x	0,15	x	0,20	x	5,00	=	1,20	M³
	BWC PCD MASC	3		0,15		0,20	x	5,00	=	0,45	M³
	BWC PCD FEM	3	x	0,15	x	0,20	x	5,00	=	0,45	M³
	DML	3	x	0,15	x	0,20	x	5,00	=	0,45	M³
	<b>CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015</b>									<b>2,08</b>	<b>M³</b>
	<b>VIGAS</b>										
	<b>VIGA INTERMEDIARIA</b>										
	Sala de Aula 01	1	x	16,00	x	0,12	x	0,30	=	0,58	M³
	BWC PCD MASC	1	x	4,60	x	0,12	x	0,30	=	0,17	M³
	BWC PCD FEM	1	x	4,60	x	0,12	x	0,30	=	0,17	M³
	DML	1		3,45	x	0,12	x	0,30	=	0,12	M³
	VIGA SUPERIOR										
	Sala de Aula 01	1	x	16,00	x	0,12	x	0,30	=	0,58	M³


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI/ UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

7. Mem. - Ampliação

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE		LEIS SOCIAIS=	86,16%
DATA:	JANEIRO DE 2021		BDI=	25,69%
LOCAL:	TERESINA - PI		DESONERADA	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
<b>AMPLIAÇÃO</b>											
	BWC PCD MASC	1	x	4,60	x	0,12	x	0,30	=	0,17	M³
	BWC PCD FEM	1	x	4,60	x	0,12	x	0,30	=	0,17	M³
	DML	1	x	3,45	x	0,12	x	0,30	=	0,12	M³
	<b>CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016</b>									<b>28,65</b>	<b>M</b>
	VIGA SUPERIOR										
	Sala de Aula 01	1	x	16,00	x	1,00	x	1,00	=	16,00	M
	BWC PCD MASC	1	x	4,60	x	1,00	x	1,00	=	4,60	M
	BWC PCD FEM	1	x	4,60	x	1,00	x	1,00	=	4,60	M
	DML	1	x	3,45	x	1,00	x	1,00	=	3,45	M
	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>										
	<b>PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm</b>									<b>6,40</b>	<b>M²</b>
	<b>BLOCO 01 (BWC PCD MASC. E FEM, DML. E SALA 01 )</b>										
	Sala de Aula 01	2	x	2,00	x	1,00	x	1,00	=	4,00	M²
	BWC PCD MASC	1		0,80		1,00		1,00		0,80	M²
	BWC PCD FEM	1		0,80		1,00		1,00		0,80	M²
	DML	1		0,80		1,00		1,00		0,80	M²
	<b>FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P</b>									<b>75,66</b>	<b>M²</b>
	<b>BLOCO 01 (BWC PCD MASC. E FEM, DML. E SALA 01 )</b>										
	Sala de Aula 01 (30% inclinação)	1	x	6,65	x	7,25	x	1,00	=	62,68	M²
	BWC PCD MASC	1		2,45		2,15		1,00		5,27	M²
	BWC PCD FEM	1		2,45		2,15		1,00		5,27	M²
	DML	1		2,45		1,00		1,00		2,45	M²
	<b>FECHAMENTO COM ARGAMASSA DE ELEMENTO VAZADO</b>									<b>2,00</b>	<b>M²</b>
	<b>BLOCO 01 (BWC PCD MASC. E FEM, DML. E SALA 01 )</b>										
	Sala de Aula 01 - Combogós	4	x	0,50	x	1,00	x	1,00	=	2,00	M²
	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014</b>									<b>128,93</b>	<b>M²</b>
	<b>BLOCO 01 (BWC PCD MASC. E FEM, DML. E SALA 01 )</b>										
	Sala de Aula 01	1	x	16,00	x	4,50	x	1,00	=	72,00	M²
	BWC PCD MASC	1		4,60		4,50		1,00		20,70	M²
	BWC PCD FEM	1		4,60		4,50		1,00		20,70	M²
	DML	1		3,45		4,50		1,00		15,53	M²
	<b>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_06/2014</b>									<b>257,85</b>	<b>M²</b>
	<b>BLOCO 01 (BWC PCD MASC. E FEM, DML. E SALA 01 )</b>										
	Sala de Aula 01	2	x	16,00	x	4,50	x	1,00	=	144,00	M²
	BWC PCD MASC	2		4,60		4,50		1,00		41,40	M²
	BWC PCD FEM	2		4,60		4,50		1,00		41,40	M²
	DML	2		3,45		4,50		1,00		31,05	M²
	<b>EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014</b>									<b>257,85</b>	<b>M²</b>
	<b>BLOCO 01 (BWC PCD MASC. E FEM, DML. E SALA 01 )</b>										
	Sala de Aula 01	2	x	16,00	x	4,50	x	1,00	=	144,00	M²
	BWC PCD MASC	2		4,60		4,50		1,00		41,40	M²


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI/ UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

7. Mem. - Ampliação

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE		LEIS SOCIAIS=	86,16%
DATA:	JANEIRO DE 2021		BDI=	25,69%
LOCAL:	TERESINA - PI		DESONERADA	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	UNID
<b>AMPLIAÇÃO</b>								
	BWC PCD FEM	2		4,60	4,50	1,00	41,40	M²
	DML	2		3,45	4,50	1,00	31,05	M²
	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, PEI-3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO						120,86	M²
	<b>BLOCO 01 (BWC PCD MASC. E FEM, DML. E SALA 01)</b>							
	Sala de Aula 01	2	x	7,25	6,80	1,60	44,96	M²
	BWC PCD MASC	2		2,45	2,15	3,00	27,60	M²
	BWC PCD FEM	2		2,45	2,15	3,00	27,60	M²
	DML	2		2,45	1,00	3,00	20,70	M²
	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014						9,20	M²
	<b>BLOCO 01 (BWC PCD MASC. E FEM, DML. E SALA 01)</b>							
	BWC PCD MASC	1		2,45	2,15	1,00	4,60	M²
	BWC PCD FEM	1		2,45	2,15	1,00	4,60	M²
	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA = 2,5CM						17,50	M²
	<b>BLOCO 01 (BWC PCD MASC. E FEM, DML. E SALA 01)</b>							
	Sala de Aula 01	1	x	7,25	6,80	1,00	14,05	M²
	DML	1		2,45	1,00	1,00	3,45	M²
	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO						17,50	M²
	<b>BLOCO 01 (BWC PCD MASC. E FEM, DML. E SALA 01)</b>							
	Sala de Aula 01	1	x	7,25	6,80	1,00	14,05	M²
	DML	1		2,45	1,00	1,00	3,45	M²
	<b>PINTURA</b>							
	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)						8,82	M²
	<b>BLOCO 01 (BWC PCD MASC. E FEM, DML. E SALA 01)</b>							
	BWC PCD MASC	1		2,15	1,00	1,40	4,41	M²
	BWC PCD FEM	1		2,15	1,00	1,40	4,41	M²
	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014						59,01	M²
	<b>BLOCO 01 (BWC PCD MASC. E FEM, DML. E SALA 01)</b>							
	Sala de Aula 01 - externo e interno	1	x	7,25	6,80	1,40	59,01	M²
	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014						59,01	M²
	<b>BLOCO 01 (BWC PCD MASC. E FEM, DML. E SALA 01)</b>							
	Sala de Aula 01 - externo e interno	1	x	7,25	6,80	1,40	59,01	M²
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						59,01	M²
	<b>BLOCO 01 (BWC PCD MASC. E FEM, DML. E SALA 01)</b>							
	Sala de Aula 01 - externo e interno	1	x	7,25	6,80	1,40	59,01	M²
	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAOS)						27,34	M²
	<b>BLOCO 01 (BWC PCD MASC. E FEM, DML. E SALA 01)</b>							
	Sala de Aula 01 - P02	2	x	0,90	2,10	1,00	3,78	M²
	BWC PCD MASC - P06	2		0,90	2,10	1,00	3,78	M²
	BWC PCD FEM - P06	2		0,90	2,10	1,00	3,78	M²
	DML - P04	2		0,80	2,10	1,00	3,36	M²
	Sala de Aula 01 - J02	2	x	2,00	1,10	2,00	8,80	M²
	BWC PCD MASC - J04	2		0,80	0,40	2,00	1,28	M²
	BWC PCD FEM - J04	2		0,80	0,40	2,00	1,28	M²


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI/ UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

7. Mem. - Ampliação

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE		LEIS SOCIAIS=	86,16%
DATA:	JANEIRO DE 2021		BDI=	25,69%
LOCAL:	TERESINA - PI		DESONERADA	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	UNID
<b>AMPLIAÇÃO</b>								
	DML - J04	2		0,80	0,40	2,00	1,28	M²
	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P						62,29	M²
	BLOCO 01 (BWC PCD MASC. E FEM, DML. E SALA 01)							
	Sala de Aula 01	1	x	7,25	x 6,80	x 1,00	= 49,30	M²
	BWC PCD MASC	1		2,45	2,15	1,00	5,27	M²
	BWC PCD FEM	1		2,45	2,15	1,00	5,27	M²
	DML	1		2,45	1,00	1,00	2,45	M²
	INSTALAÇÕES HIDRO SANIT.							
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015						30,00	M
	BLOCO 01 (BWC PCD MASC. E FEM, DML. E SALA 01)							
	BWC PCD MASC	1		15,00	1,00	1,00	15,00	M
	BWC PCD FEM	1		15,00	1,00	1,00	15,00	M
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015						30,00	M
	BLOCO 01 (BWC PCD MASC. E FEM, DML. E SALA 01)							
	BWC PCD MASC	1		15,00	1,00	1,00	15,00	M
	BWC PCD FEM	1		15,00	1,00	1,00	15,00	M
	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO						20,00	M
	BLOCO 01 (BWC PCD MASC. E FEM, DML. E SALA 01)							
	BWC PCD MASC	1		10,00	1,00	1,00	10,00	M
	BWC PCD FEM	1		10,00	1,00	1,00	10,00	M
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015						30,00	M
	BLOCO 01 (BWC PCD MASC. E FEM, DML. E SALA 01)							
	BWC PCD MASC	1		15,00	1,00	1,00	15,00	M
	BWC PCD FEM	1		15,00	1,00	1,00	15,00	M
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015						30,00	M
	BLOCO 01 (BWC PCD MASC. E FEM, DML. E SALA 01)							
	BWC PCD MASC	1		15,00	1,00	1,00	15,00	M
	BWC PCD FEM	1		15,00	1,00	1,00	15,00	M
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014						2,00	UND
	BLOCO 01 (BWC PCD MASC. E FEM, DML. E SALA 01)							
	BWC PCD MASC	1		1,00	1,00	1,00	1,00	UND
	BWC PCD FEM	1		1,00	1,00	1,00	1,00	UND
	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014						2,00	UND


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI/ UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

7. Mem. - Ampliação

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE		LEIS SOCIAIS=	86,16%
DATA:	JANEIRO DE 2021		BDI=	25,69%
LOCAL:	TERESINA - PI		DESONERADA	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES	COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	UNID
<b>AMPLIAÇÃO</b>							
	<b>BLOCO 01 (BWC PCD MASC. E FEM, DML. E SALA 01 )</b>						
	BWC PCD MASC	1	1,00	1,00	1,00	1,00	UND
	BWC PCD FEM	1	1,00	1,00	1,00	1,00	UND
	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014					2,00	UND
	<b>BLOCO 01 (BWC PCD MASC. E FEM, DML. E SALA 01 )</b>						
	BWC PCD MASC	1	1,00	1,00	1,00	1,00	UND
	BWC PCD FEM	1	1,00	1,00	1,00	1,00	UND
	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					2,00	UND
	<b>BLOCO 01 (BWC PCD MASC. E FEM, DML. E SALA 01 )</b>						
	BWC PCD MASC	1	1,00	1,00	1,00	1,00	UND
	BWC PCD FEM	1	1,00	1,00	1,00	1,00	UND
	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA					0,84	UND
	<b>BLOCO 01 (BWC PCD MASC. E FEM, DML. E SALA 01 )</b>						
	BWC PCD MASC	1	0,70	0,60	1,00	0,42	UND
	BWC PCD FEM	1	0,70	0,60	1,00	0,42	UND
	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020					2,00	UND
	<b>BLOCO 01 (BWC PCD MASC. E FEM, DML. E SALA 01 )</b>						
	BWC PCD MASC	1	1,00	1,00	1,00	1,00	UND
	BWC PCD FEM	1	1,00	1,00	1,00	1,00	UND
	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO					2,00	UND
	<b>BLOCO 01 (BWC PCD MASC. E FEM, DML. E SALA 01 )</b>						
	BWC PCD MASC	1	1,00	1,00	1,00	1,00	UND
	BWC PCD FEM	1	1,00	1,00	1,00	1,00	UND
	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO					2,00	UND
	<b>BLOCO 01 (BWC PCD MASC. E FEM, DML. E SALA 01 )</b>						
	BWC PCD MASC	1	1,00	1,00	1,00	1,00	UND
	BWC PCD FEM	1	1,00	1,00	1,00	1,00	UND
	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					2,00	UND
	<b>BLOCO 01 (BWC PCD MASC. E FEM, DML. E SALA 01 )</b>						
	BWC PCD MASC	1	1,00	1,00	1,00	1,00	UND
	BWC PCD FEM	1	1,00	1,00	1,00	1,00	UND
	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020					12,00	UND
	<b>BLOCO 01 (BWC PCD MASC. E FEM, DML. E SALA 01 )</b>						
	BWC PCD MASC	0,70	6,00	1,00	1,00	6,00	UND
	BWC PCD FEM	0,70	6,00	1,00	1,00	6,00	UND
	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					4,00	UND
	<b>BLOCO 01 (BWC PCD MASC. E FEM, DML. E SALA 01 )</b>						
	BWC PCD MASC	0,40	2,00	1,00	1,00	2,00	UND
	BWC PCD FEM	0,40	2,00	1,00	1,00	2,00	UND


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo

CEP: 64.018-900



Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI/ UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

7. Mem. - Ampliação



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE		LEIS SOCIAIS=	86,16%
DATA:	JANEIRO DE 2021		BDI=	25,69%
LOCAL:	TERESINA - PI		DESONERADA	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
AMPLIAÇÃO											
	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									2,00	UND
	BLOCO 01 (BWC PCD MASC. E FEM, DML. E SALA 01 )										
	BWC PCD MASC	60,00		1,00		1,00		1,00		1,00	UND
	BWC PCD FEM	60,00		1,00		1,00		1,00		1,00	UND
	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013									2,00	UND
	BLOCO 01 (BWC PCD MASC. E FEM, DML. E SALA 01 )										
	BWC PCD MASC	1,00		1,00		1,00		1,00		1,00	UND
	BWC PCD FEM	1,00		1,00		1,00		1,00		1,00	UND
	CHUVEIRO PLÁSTICO 5" COM CANOPLA E HASTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									2,00	UND
	BLOCO 01 (BWC PCD MASC. E FEM, DML. E SALA 01 )										
	BWC PCD MASC	1,00		1,00		1,00		1,00		1,00	UND
	BWC PCD FEM	1,00		1,00		1,00		1,00		1,00	UND
	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020									2,00	UND
	BLOCO 01 (BWC PCD MASC. E FEM, DML. E SALA 01 )										
	BWC PCD MASC	1,00		1,00		1,00		1,00		1,00	UND
	BWC PCD FEM	1,00		1,00		1,00		1,00		1,00	UND
	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020									2,00	UND
	BLOCO 01 (BWC PCD MASC. E FEM, DML. E SALA 01 )										
	BWC PCD MASC	1,00		1,00		1,00		1,00		1,00	UND
	BWC PCD FEM	1,00		1,00		1,00		1,00		1,00	UND
	ESQUADRIAS E FERRAGENS										
	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS									7,35	M²
	BLOCO 01 (BWC PCD MASC. E FEM, DML. E SALA 01 )										
	Sala de Aula 01 - P02	1	x	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89	M²
	BWC PCD MASC - P06	1		0,90		2,10		1,00		1,89	M²
	BWC PCD FEM - P06	1		0,90		2,10		1,00		1,89	M²
	DML - P04	1		0,80		2,10		1,00		1,68	M²
	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR									10,72	M²
	BLOCO 01 (BWC PCD MASC. E FEM, DML. E SALA 01 )										
	Sala de Aula 01 - J02	2	x	2,00	x	1,10	x	2,00	=	8,80	M²
	BWC PCD MASC - J04	1		0,80		0,40		2,00		0,64	M²
	BWC PCD FEM - J04	1		0,80		0,40		2,00		0,64	M²
	DML - J04	1		0,80		0,40		2,00		0,64	M²
	SERVIÇOS DIVERSOS										
	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013									3,80	M²
	BLOCO 01 (BWC PCD MASC. E FEM, DML. E SALA 01 )										
	DML	4	x	2,11	x	0,45	x	1,00	=	3,80	M²
	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM									15,00	M²
	BLOCO 01 (BWC PCD MASC. E FEM, DML. E SALA 01 )										
	BLOCO 01 (BWC PCD MASC. E FEM, DML. E SALA 01 )	15	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	15,00	M²
	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018									10,00	M²
	BLOCO 01 (BWC PCD MASC. E FEM, DML. E SALA 01 )										
	BLOCO 01 (BWC PCD MASC. E FEM, DML. E SALA 01 )	4.13	x	1.10	x	2.20	x	1.00	=	10.00	M²


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI/ URGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

7. Mem. - Ampliação

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE		LEIS SOCIAIS=	86,16%
DATA:	JANEIRO DE 2021		BDI=	25,69%
LOCAL:	TERESINA - PI		DESONERADA	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
<b>AMPLIAÇÃO</b>											
	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>									<b>62,29</b>	<b>M²</b>
	<b>BLOCO 01 (BWC PCD MASC. E FEM, DML. E SALA 01 )</b>										
	Sala de Aula 01	1	x	7,25	x	6,80	x	1,00	=	49,30	M²
	BWC PCD MASC	1		2,45		2,15		1,00		5,27	M²
	BWC PCD FEM	1		2,45		2,15		1,00		5,27	M²
	DML	1		2,45		1,00		1,00		2,45	M²
<b>AMPLIAÇÃO GERAL - BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despesa )</b>											
	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS</b>										
	<b>ADMINISTRAÇÃO LOAL DA AMPLIAÇÃO GERAL</b>									<b>5,00</b>	<b>MÊS</b>
	Administração Local	5	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	5,00	MÊS
	<b>PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO</b>									<b>4,50</b>	<b>M²</b>
	Placa de Obra	1	x	3,00	x	1,50	x	1,00	=	4,50	M²
	<b>CAPINA E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO</b>									<b>330,48</b>	<b>M²</b>
	Refeitório	1	x	7,80	x	3,20	x	1,00	=	24,96	M²
	Biblioteca	1	x	7,80	x	4,90	x	1,00	=	38,22	M²
	Sala de Aula 05	1	x	8,00	x	6,60	x	1,00	=	52,80	M²
	Circulção Externa - Lado Frente	1	x	40,00	x	1,94	x	1,00	=	77,60	M²
	Circulção Externa - Lado Esquerdo	1	x	43,32	x	3,16	x	1,00	=	136,90	M²
	<b>LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2</b>									<b>103,47</b>	<b>M²</b>
	Refeitório	1	x	7,46	x	2,71	x	1,00	=	20,22	M²
	Biblioteca	1	x	7,50	x	4,74	x	1,00	=	35,55	M²
	Sala de Aula 05	1	x	7,50	x	6,36	x	1,00	=	47,70	M²
	<b>CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60</b>									<b>1,00</b>	<b>UND</b>
	Circulção Externa - Lado Esquerdo	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND
	<b>REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE</b>									<b>1,00</b>	<b>UND</b>
	Circulção Externa - Lado Esquerdo	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND
	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>										
	<b>DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO</b>									<b>52,50</b>	<b>M²</b>
	<b>BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despesa )</b>										
	Refeitório	1	x	7,50	x	3,50	x	1,00	=	26,25	M²
	Biblioteca	1	x	7,50	x	3,50	x	1,00	=	26,25	M²
	<b>DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO</b>									<b>0,94</b>	<b>M²</b>
	<b>BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despesa )</b>										
	<b>PILARES</b>										
	Refeitório	5	x	0,15	x	0,15	x	3,50	=	0,39	M²
	Biblioteca	5	x	0,15	x	0,15	x	3,50	=	0,39	M²
	<b>VIGA</b>										
	Refeitório	3,5	x	0,15	x	0,15	x	1,00	=	0,08	M²
	Biblioteca	3,5	x	0,15	x	0,15	x	1,00	=	0,08	M²
	<b>DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017</b>									<b>52,50</b>	<b>M²</b>
	<b>BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despesa )</b>										
	Refeitório	1	x	7,50	x	3,50	x	1,00	=	26,25	M²
	Biblioteca	1	x	7,50	x	3,50	x	1,00	=	26,25	M²
	<b>REMOÇÃO DE FORRO DE PVC, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017</b>									<b>52,50</b>	<b>M²</b>
	<b>BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despesa )</b>										


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI/ UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

7. Mem. - Ampliação

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE		LEIS SOCIAIS=	86,16%
DATA:	JANEIRO DE 2021		BDI=	25,69%
LOCAL:	TERESINA - PI		DESONERADA	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	UNID
<b>AMPLIAÇÃO</b>								
	Refeitório	1	x	7,50	x	3,50	x	1,00 = 26,25 M²
	Biblioteca	1	x	7,50	x	3,50	x	1,00 = 26,25 M²
	<b>RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							<b>18,90 M²</b>
	<b>BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa)</b>							
	<b>JANELA</b>							
	Refeitório	3	x	1,50	x	1,10	x	1,00 = 4,95 M²
	Biblioteca	3	x	1,50	x	1,10	x	1,00 = 4,95 M²
	<b>PORTA</b>							
	Refeitório	3	x	1,50	x	1,00	x	1,00 = 4,50 M²
	Biblioteca	3	x	1,50	x	1,00	x	1,00 = 4,50 M²
	<b>CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE</b>							<b>40,00 M³</b>
	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	330,48	M²	0,07				23,36
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	52,50	M²	0,15				7,88
	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	0,94	M²	0,10				0,09
	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	52,50	M²	0,07				3,68
	REMOÇÃO DE FORRO DE PVC, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	52,50	M²	0,07				3,68
	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	18,90	M²	0,07				1,32
	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016</b>							<b>19,48 M³</b>
	<b>BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa)</b>							
	Refeitório - P. Longitudinal e Transversal	1	x	10,17	x	0,30	x	0,50 = 1,53 M³
	Biblioteca - P. Longitudinal e Transversal	1	x	12,24	x	0,30	x	0,50 = 1,84 M³
	Sala de Aula 05 - P. Longitudinal e Transversal	1	x	20,22	x	0,30	x	0,50 = 3,03 M³
	Cozinha - P. Longitudinal e Transversal	1	x	14,44	x	0,30	x	0,50 = 2,17 M³
	Área de Serviço - P. Longitudinal e Transversal	1	x	7,18	x	0,30	x	0,50 = 1,08 M³
	Despensa - P. Longitudinal e Transversal	1	x	7,18	x	0,30	x	0,50 = 1,08 M³
	Refeitório - Sapatas	2	x	1,00	x	1,00	x	1,00 = 2,00 M³
	Biblioteca - Sapatas	2	x	1,00	x	1,00	x	1,00 = 2,00 M³
	Sala de Aula 05 - Sapatas	2	x	1,00	x	1,00	x	1,00 = 2,00 M³
	Cozinha - Sapatas	2	x	1,00	x	1,00	x	1,00 = 2,00 M³
	Casa do Gás	1		5,00		0,30	x	0,50 = 0,75 M³
	<b>PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.</b>							<b>22,92 M²</b>
	<b>BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa)</b>							
	Refeitório - P. Longitudinal e Transversal	1	x	10,17	x	0,30	x	1,00 = 3,05 M²
	Biblioteca - P. Longitudinal e Transversal	1	x	12,24	x	0,30	x	1,00 = 3,67 M²
	Sala de Aula 05 - P. Longitudinal e Transversal	1	x	20,22	x	0,30	x	1,00 = 6,07 M²
	Cozinha - P. Longitudinal e Transversal	1	x	14,44	x	0,30	x	1,00 = 4,33 M²
	Área de Serviço - P. Longitudinal e Transversal	1	x	7,18	x	0,30	x	1,00 = 2,15 M²
	Despensa - P. Longitudinal e Transversal	1	x	7,18	x	0,30	x	1,00 = 2,15 M²
	Casa do Gás	1		5,00		0,30	x	1,00 = 1,50 M³
	<b>ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA</b>							<b>42,84 M³</b>
	<b>BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa)</b>							
	Refeitório - P. Longitudinal e Transversal	1	x	7,46	x	2,71	x	0,30 = 6,06 M³
	Biblioteca - P. Longitudinal e Transversal	1	x	7,50	x	4,74	x	0,30 = 10,67 M³
	Sala de Aula 05 - P. Longitudinal e Transversal	1	x	7,50	x	6,36	x	0,30 = 14,31 M³
	Cozinha - P. Longitudinal e Transversal	1	x	4,86	x	4,72	x	0,30 = 6,88 M³
	Área de Serviço - P. Longitudinal e Transversal	1	x	2,60	x	2,28	x	0,30 = 1,78 M³
	Despensa - P. Longitudinal e Transversal	1	x	2,60	x	2,28	x	0,30 = 1,78 M³
	Casa do Gás	1		0,80		1,70	x	1,00 = 1,36 M³


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI/ UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

7. Mem. - Ampliação

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE		LEIS SOCIAIS=	86,16%
DATA:	JANEIRO DE 2021		BDI=	25,69%
LOCAL:	TERESINA - PI		DESONERADA	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	UNID
<b>AMPLIAÇÃO</b>								
	<b>INFRAESTRUTURA</b>							
	<b>EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4</b>						<b>11,48</b>	<b>M²</b>
	<b>BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa )</b>							
	Refeitório	1	x	10,17	x	0,30	x	1,53 M²
	Biblioteca	1	x	12,24	x	0,30	x	1,84 M²
	Sala de Aula 05	1	x	20,22	x	0,30	x	3,03 M²
	Cozinha	1	x	14,44	x	0,30	x	2,17 M²
	Área de Serviço	1	x	7,18	x	0,30	x	1,08 M²
	Despensa	1	x	7,18	x	0,30	x	1,08 M²
	Casa do Gás	1		5,00		0,30	x	0,75 M²
	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 08 FUROS (09X19X19CM), ESPESSURA DE 19CM, ASSENTADO COM</b>						<b>4,36</b>	<b>M²</b>
	<b>BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa )</b>							
	Refeitório	1	x	10,17	x	0,19	x	0,58 M²
	Biblioteca	1	x	12,24	x	0,19	x	0,70 M²
	Sala de Aula 05	1	x	20,22	x	0,19	x	1,15 M²
	Cozinha	1	x	14,44	x	0,19	x	0,82 M²
	Área de Serviço	1	x	7,18	x	0,19	x	0,41 M²
	Despensa	1	x	7,18	x	0,19	x	0,41 M²
	Casa do Gás	1		5,00		0,19	x	0,29 M²
	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016</b>						<b>139,63</b>	<b>M²</b>
	<b>BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa )</b>							
	Refeitório	1	x	7,46	x	2,71	x	20,22 M²
	Biblioteca	1	x	7,50	x	4,74	x	35,55 M²
	Sala de Aula 05	1	x	7,50	x	6,36	x	47,70 M²
	Cozinha	1	x	4,86	x	4,72	x	22,94 M²
	Área de Serviço	1	x	2,60	x	2,28	x	5,93 M²
	Despensa	1	x	2,60	x	2,28	x	5,93 M²
	Casa do Gás	1		0,80		1,70	x	1,36 M²
	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017</b>						<b>18,56</b>	<b>M²</b>
	<b>BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa )</b>							
	Refeitório	6	x	0,80	x	0,80	x	3,84 M²
	Biblioteca	6	x	0,80	x	0,80	x	3,84 M²
	Sala de Aula 05	9	x	0,80	x	0,80	x	5,76 M²
	Cozinha	3	x	0,80	x	0,80	x	1,92 M²
	Área de Serviço	2	x	0,80	x	0,80	x	1,28 M²
	Despensa	2	x	0,80	x	0,80	x	1,28 M²
	Casa do Gás	1		0,80		0,80	x	0,64 M²
	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU</b>						<b>21,82</b>	<b>KG</b>
	<b>BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa )</b>							
	PARA Ø 10.0MM - 0,62KG/M							
	<b>ARMADURA LONGITUDINAL - PILARES</b>							
	<b>ARRANQUE DOS PILARES</b>							
	Refeitório	6	x	1,10	x	1,00	x	4,09 KG
	Biblioteca	6	x	1,10	x	1,00	x	4,09 KG
	Sala de Aula 05	9	x	1,10	x	1,00	x	6,14 KG
	Cozinha	3	x	1,10	x	1,00	x	2,05 KG
	Área de Serviço	2	x	1,10	x	1,00	x	1,36 KG
	Despensa	2	x	1,10	x	1,00	x	1,36 KG
	Casa do Gás	4		1,10		1,00	x	2,73 KG


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI/ UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

7. Mem. - Ampliação

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE		LEIS SOCIAIS=	86,16%
DATA:	JANEIRO DE 2021		BDI=	25,69%
LOCAL:	TERESINA - PI		DESONERADA	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES	COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	UNID
<b>AMPLIAÇÃO</b>							
	<b>ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017</b>					<b>35,66</b>	<b>KG</b>
	<b>BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa )</b>						
	PARA Ø 8.0MM - 0,39KG/M						
	<b>ARMADURA LONGITUDINAL - VIGA BALDRAME</b>						
	Refeitório	1	10,17	1,00	0,39	3,97	KG
	Biblioteca	1	12,24	1,00	0,39	4,77	KG
	Sala de Aula 05	1	20,22	1,00	0,39	7,89	KG
	Cozinha	1	14,44	1,00	0,39	5,63	KG
	Área de Serviço	1	7,18	1,00	0,39	2,80	KG
	Despensa	1	7,18	1,00	0,39	2,80	KG
	Casa do Gás	4	5,00	1,00	x 0,39	7,80	KG
	<b>ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017</b>					<b>8,60</b>	<b>KG</b>
	<b>BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa )</b>						
	PARA Ø 6.3MM - 0,24KG/M						
	<b>ARMADURA LONGITUDINAL E TRANSVERSAL - SAPATAS</b>						
	Sapata - Armadura Long.	28	0,80	0,80	0,24	4,30	KG
	Sapata - Armadura Transv.	28	0,80	0,80	0,24	4,30	KG
	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU</b>					<b>17,94</b>	<b>KG</b>
	<b>BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa )</b>						
	PARA Ø 5.0MM - 0,15KG/M						
	<b>ARMADURA TRANSVERSAL - ARRANQUE DOS PILARES</b>						
	Refeitório	6	x 1,10	x 1,00	x 0,15	= 0,99	KG
	Biblioteca	6	x 1,10	x 1,00	x 0,15	= 0,99	KG
	Sala de Aula 05	9	x 1,10	x 1,00	x 0,15	= 1,49	KG
	Cozinha	3	x 1,10	x 1,00	x 0,15	= 0,50	KG
	Área de Serviço	2	x 1,10	x 1,00	x 0,15	= 0,33	KG
	Casa do Gás	4	1,10	1,00	x 0,15	0,66	KG
	Despensa	2	x 1,10	x 1,00	x 0,15	= 0,33	KG
	<b>ARMADURA TRANSVERSAL - VIGA BALDRAME</b>						
	Refeitório	1	7,18	1,00	0,15	1,08	KG
	Biblioteca	1	0,00	1,00	0,15	0,00	KG
	Sala de Aula 05	1	10,17	1,00	0,15	1,53	KG
	Cozinha	1	12,24	1,00	0,15	1,84	KG
	Área de Serviço	1	20,22	1,00	0,15	3,03	KG
	Despensa	1	14,44	1,00	0,15	2,17	KG
	Casa do Gás	4	5,00	1,00	x 0,15	3,00	KG
	<b>FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017</b>					<b>81,92</b>	<b>M²</b>
	<b>BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa )</b>						
	<b>SAPATAS</b>						
	Refeitório	6	x 3,20	x 0,80	x 1,00	= 15,36	M²
	Biblioteca	6	x 3,20	x 0,80	x 1,00	= 15,36	M²
	Sala de Aula 05	9	x 3,20	x 0,80	x 1,00	= 23,04	M²
	Cozinha	3	x 3,20	x 0,80	x 1,00	= 7,68	M²
	Área de Serviço	2	x 3,20	x 0,80	x 1,00	= 5,12	M²
	Despensa	2	x 3,20	x 0,80	x 1,00	= 5,12	M²


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI/ UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

7. Mem. - Ampliação

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE		LEIS SOCIAIS=	86,16%
DATA:	JANEIRO DE 2021		BDI=	25,69%
LOCAL:	TERESINA - PI		DESONERADA	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	UNID
<b>AMPLIAÇÃO</b>								
	Casa do Gás	4		3,20	0,80	x 1,00	10,24	M²
	<b>FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017</b>						<b>57,01</b>	<b>M²</b>
	<b>BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa)</b>							
	VIGA BALDRAME							
	Refeitório	2	x	10,17	x 1,00	x 0,35	7,12	M²
	Biblioteca	2	x	12,24	x 1,00	x 0,35	8,57	M²
	Sala de Aula 05	2	x	20,22	x 1,00	x 0,35	14,15	M²
	Cozinha	2	x	14,44	x 1,00	x 0,35	10,11	M²
	Área de Serviço	2	x	7,18	x 1,00	x 0,35	5,03	M²
	Despensa	2	x	7,18	x 1,00	x 0,35	5,03	M²
	Casa do Gás	4		5,00	1,00	x 0,35	7,00	M²
	<b>FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015</b>						<b>19,60</b>	<b>M²</b>
	<b>BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa)</b>							
	ARRANQUE DOS PILARES							
	Refeitório	6	x	0,70	x 1,00	x 1,00	4,20	M²
	Biblioteca	6	x	0,70	x 1,00	x 1,00	4,20	M²
	Sala de Aula 05	9	x	0,70	x 1,00	x 1,00	6,30	M²
	Cozinha	3	x	0,70	x 1,00	x 1,00	2,10	M²
	Área de Serviço	2	x	0,70	x 1,00	x 1,00	1,40	M²
	Despensa	2	x	0,70	x 1,00	x 1,00	1,40	M²
	Casa do Gás	4		0,60	1,00	x 1,00	2,40	M²
	<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015</b>						<b>22,00</b>	<b>M²</b>
	<b>BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa)</b>							
	ARRANQUE DOS PILARES							
	Refeitório	6	x	0,70	x 1,00	x 1,00	4,20	M²
	Biblioteca	6	x	0,70	x 1,00	x 1,00	4,20	M²
	Sala de Aula 05	9	x	0,70	x 1,00	x 1,00	6,30	M²
	Cozinha	3	x	0,70	x 1,00	x 1,00	2,10	M²
	Área de Serviço	2	x	0,70	x 1,00	x 1,00	1,40	M²
	Despensa	2	x	0,70	x 1,00	x 1,00	1,40	M²
	Casa do Gás	4		0,60	1,00	x 1,00	2,40	M²
	<b>CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016</b>						<b>18,91</b>	<b>M³</b>
	<b>BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa)</b>							
	SAPATAS							
	Refeitório	6	x	0,80	x 0,80	x 0,80	3,07	M³
	Biblioteca	6	x	0,80	x 0,80	x 0,80	3,07	M³
	Sala de Aula 05	9	x	0,80	x 0,80	x 0,80	4,61	M³
	Cozinha	3	x	0,80	x 0,80	x 0,80	1,54	M³
	Área de Serviço	2	x	0,80	x 0,80	x 0,80	1,02	M³
	Despensa	2	x	0,80	x 0,80	x 0,80	1,02	M³
	Casa do Gás	4		0,60	0,60	x 0,60	0,86	M³
	ARRANQUE DOS PILARES							


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo

CEP: 64.018-900



Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI/ UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

7. Mem. - Ampliação



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE		LEIS SOCIAIS=	86,16%
DATA:	JANEIRO DE 2021		BDI=	25,69%
LOCAL:	TERESINA - PI		DESONERADA	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
<b>AMPLIAÇÃO</b>											
	Refeitório	6	x	0,15	x	0,20	x	1,00	=	0,18	M³
	Biblioteca	6	x	0,15	x	0,20	x	1,00	=	0,18	M³
	Sala de Aula 05	9	x	0,15	x	0,20	x	1,00	=	0,27	M³
	Cozinha	3	x	0,15	x	0,20	x	1,00	=	0,09	M³
	Área de Serviço	2	x	0,15	x	0,20	x	1,00	=	0,06	M³
	Despensa	2	x	0,15	x	0,20	x	1,00	=	0,06	M³
	Casa do Gás	4		0,15		0,15	x	1,00		0,09	M³
	<b>VIGA BALDRAME</b>										
	Refeitório	1	x	10,17	x	0,12	x	0,30	=	0,37	M³
	Biblioteca	1	x	12,24	x	0,12	x	0,30	=	0,44	M³
	Sala de Aula 05	1	x	20,22	x	0,12	x	0,30	=	0,73	M³
	Cozinha	1	x	14,44	x	0,12	x	0,30	=	0,52	M³
	Área de Serviço	1	x	7,18	x	0,12	x	0,30	=	0,26	M³
	Despensa	1	x	7,18	x	0,12	x	0,30	=	0,26	M³
	Casa do Gás	4		2,30		0,15	x	0,15		0,21	M³
	<b>LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES</b>									<b>18,91</b>	<b>M³</b>
	<b>BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa)</b>										
	<b>SAPATAS</b>										
	Refeitório	6	x	0,80	x	0,80	x	0,80	=	3,07	M³
	Biblioteca	6	x	0,80	x	0,80	x	0,80	=	3,07	M³
	Sala de Aula 05	9	x	0,80	x	0,80	x	0,80	=	4,61	M³
	Cozinha	3	x	0,80	x	0,80	x	0,80	=	1,54	M³
	Área de Serviço	2	x	0,80	x	0,80	x	0,80	=	1,02	M³
	Despensa	2	x	0,80	x	0,80	x	0,80	=	1,02	M³
	Casa do Gás	4		0,60		0,60	x	0,60		0,86	M³
	<b>ARRANQUE DOS PILARES</b>										
	Refeitório	6	x	0,15	x	0,20	x	1,00	=	0,18	M³
	Biblioteca	6	x	0,15	x	0,20	x	1,00	=	0,18	M³
	Sala de Aula 05	9	x	0,15	x	0,20	x	1,00	=	0,27	M³
	Cozinha	3	x	0,15	x	0,20	x	1,00	=	0,09	M³
	Área de Serviço	2	x	0,15	x	0,20	x	1,00	=	0,06	M³
	Despensa	2	x	0,15	x	0,20	x	1,00	=	0,06	M³
	Casa do Gás	4		0,15		0,15	x	1,00		0,09	M³
	<b>VIGA BALDRAME</b>										
	Refeitório	1	x	10,17	x	0,12	x	0,30	=	0,37	M³
	Biblioteca	1	x	12,24	x	0,12	x	0,30	=	0,44	M³
	Sala de Aula 05	1	x	20,22	x	0,12	x	0,30	=	0,73	M³
	Cozinha	1	x	14,44	x	0,12	x	0,30	=	0,52	M³
	Área de Serviço	1	x	7,18	x	0,12	x	0,30	=	0,26	M³
	Despensa	1	x	7,18	x	0,12	x	0,30	=	0,26	M³
	Casa do Gás	4		2,30		0,15	x	0,15		0,21	M³
	<b>IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS.</b>									<b>51,61</b>	<b>M²</b>
	<b>BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa)</b>										
	<b>VIGA BALDRAME</b>										
	Refeitório	1	x	10,17	x	0,12	x	0,30	=	7,32	M²
	Biblioteca	1	x	12,24	x	0,12	x	0,30	=	8,81	M²


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI/ UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

7. Mem. - Ampliação

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE		LEIS SOCIAIS=	86,16%
DATA:	JANEIRO DE 2021		BDI=	25,69%
LOCAL:	TERESINA - PI		DESONERADA	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
<b>AMPLIAÇÃO</b>											
	Sala de Aula 05	1	x	20,22	x	0,12	x	0,30	=	14,56	M²
	Cozinha	1	x	14,44	x	0,12	x	0,30	=	10,40	M²
	Área de Serviço	1	x	7,18	x	0,12	x	0,30	=	5,17	M²
	Despensa	1	x	7,18	x	0,12	x	0,30	=	5,17	M²
	Casa do Gás	1		5,00		0,12	x	0,30		0,18	M³
	<b>CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016</b>									<b>71,43</b>	<b>M</b>
	<b>BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa)</b>										
	CINTA INFERIOR										
	Refeitório	1	x	10,17	x	1,00	x	1,00	=	10,17	M
	Biblioteca	1	x	12,24	x	1,00	x	1,00	=	12,24	M
	Sala de Aula 05	1	x	20,22	x	1,00	x	1,00	=	20,22	M
	Cozinha	1	x	14,44	x	1,00	x	1,00	=	14,44	M
	Área de Serviço	1	x	7,18	x	1,00	x	1,00	=	7,18	M
	Despensa	1	x	7,18	x	1,00	x	1,00	=	7,18	M
	<b>SUPERESTRUTURA</b>										
	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015</b>									<b>154,87</b>	<b>KG</b>
	<b>BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa)</b>										
	<b>PARA Ø 10,0MM - 0,62KG/M - ARMAÇÃO LONGITUDINAL</b>										
	<b>PILARES</b>										
	Refeitório - PILAR CUMEEIRA	2	x	6,20	x	1,00	x	0,62	=	7,69	KG
	Refeitório - PILAR BEIRAL	4		4,40		1,00		0,62	=	10,91	KG
	Biblioteca - PILAR CUMEEIRA	2	x	6,20	x	1,00	x	0,62	=	7,69	KG
	Biblioteca - PILAR BEIRAL	4	x	4,40	x	1,00	x	0,62	=	10,91	KG
	Sala de Aula 05 - PILAR CUMEEIRA	2	x	6,20	x	1,00	x	0,62	=	7,69	KG
	Sala de Aula 05 - PILAR BEIRAL	7	x	4,40	x	1,00	x	0,62	=	19,10	KG
	Cozinha	3	x	2,50	x	1,00	x	0,62	=	4,65	KG
	Área de Serviço	2	x	2,50	x	1,00	x	0,62	=	3,10	KG
	Despensa	2	x	2,50	x	1,00	x	0,62	=	3,10	KG
	Casa do Gás	4		2,50		1,00	x	0,62		6,20	M³
	<b>VIGA INTERMEDIÁRIA</b>										
	Refeitório	1	x	10,17	x	1,00	x	0,62	=	6,31	KG
	Biblioteca	1	x	12,24	x	1,00	x	0,62	=	7,59	KG
	Sala de Aula 05	1	x	20,22	x	1,00	x	0,62	=	12,54	KG
	<b>VIGA SUPERIOR</b>										
	Refeitório	1	x	10,17	x	1,00	x	0,62	=	6,31	KG
	Biblioteca	1	x	12,24	x	1,00	x	0,62	=	7,59	KG
	Sala de Aula 05	1	x	20,22	x	1,00	x	0,62	=	12,54	KG
	Cozinha	1	x	14,44	x	1,00	x	0,62	=	8,95	KG
	Área de Serviço	1	x	7,18	x	1,00	x	0,62	=	4,45	KG
	Despensa	1	x	7,18	x	1,00	x	0,62	=	4,45	KG
	Casa do Gás	1		5,00		1,00	x	0,62		3,10	M³
	<b>ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015</b>									<b>25,63</b>	<b>KG</b>


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI / UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

7. Mem. - Ampliação

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE		LEIS SOCIAIS=	86,16%
DATA:	JANEIRO DE 2021		BDI=	25,69%
LOCAL:	TERESINA - PI		DESONERADA	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
<b>AMPLIAÇÃO</b>											
	<b>BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa)</b>										
	PARA $\Phi$ 8.0MM - 0,62KG/M <sup>2</sup>										
	LAJE DE COBERTURA - ARMAÇÃO LONGITUDINAL - Cozinha	1	x	7,75	x	5,16	x	0,62	=	24,79	KG
	LAJE DE COBERTURA - ARMAÇÃO LONGITUDINAL - Casa do Gás	1	x	0,80	x	1,70	x	0,62	=	0,84	KG
	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU</b>									<b>37,49</b>	<b>KG</b>
	<b>BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa)</b>										
	PARA $\Phi$ 5.0MM - 0,15KG/M										
	<b>ARMADURA TRANSVERSAL - PILARES</b>										
	Refeitório - PILAR CUMEEIRA	2	x	6,20	x	1,00	x	0,15	=	1,86	KG
	Refeitório - PILAR BEIRAL	4		4,40		1,00		0,15	=	2,64	KG
	Biblioteca - PILAR CUMEEIRA	2	x	6,20	x	1,00	x	0,15	=	1,86	KG
	Biblioteca - PILAR BEIRAL	4	x	4,40	x	1,00	x	0,15	=	2,64	KG
	Sala de Aula 05 - PILAR CUMEEIRA	2	x	6,20	x	1,00	x	0,15	=	1,86	KG
	Sala de Aula 05 - PILAR BEIRAL	7	x	4,40	x	1,00	x	0,15	=	4,62	KG
	Cozinha	3	x	2,50	x	1,00	x	0,15	=	1,13	KG
	Área de Serviço	2	x	2,50	x	1,00	x	0,15	=	0,75	KG
	Despensa	2	x	2,50	x	1,00	x	0,15	=	0,75	KG
	Casa do Gás	4		2,50		1,00	x	0,15		1,50	KG
	<b>ARMADURA TRANSVERSAL - VIGA INTERMEDIARIA</b>										
	Refeitório	1	x	10,17	x	1,00	x	0,15	=	1,53	KG
	Biblioteca	1	x	12,24	x	1,00	x	0,15	=	1,84	KG
	Sala de Aula 05	1	x	20,22	x	1,00	x	0,15	=	3,03	KG
	<b>ARMADURA TRANSVERSAL - VIGA SUPERIOR</b>										
	Refeitório	1	x	10,17	x	1,00	x	0,15	=	1,53	KG
	Biblioteca	1	x	12,24	x	1,00	x	0,15	=	1,84	KG
	Sala de Aula 05	1	x	20,22	x	1,00	x	0,15	=	3,03	KG
	Cozinha	1	x	14,44	x	1,00	x	0,15	=	2,17	KG
	Área de Serviço	1	x	7,18	x	1,00	x	0,15	=	1,08	KG
	Despensa	1	x	7,18	x	1,00	x	0,15	=	1,08	KG
	Casa do Gás	1		5,00		1,00	x	0,15		0,75	KG
	<b>FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015</b>									<b>90,01</b>	<b>M<sup>2</sup></b>
	<b>BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa)</b>										
	<b>PILARES</b>										
	Refeitório - PILAR CUMEEIRA	2	x	0,70	x	1,00	x	6,20	=	8,68	M <sup>2</sup>
	Refeitório - PILAR BEIRAL	4		0,70		1,00	x	4,40		12,32	M <sup>2</sup>
	Biblioteca - PILAR CUMEEIRA	2	x	0,70	x	1,00	x	6,20	=	8,68	M <sup>2</sup>
	Biblioteca - PILAR BEIRAL	4	x	0,70	x	1,00	x	4,40	=	12,32	M <sup>2</sup>
	Sala de Aula 05 - PILAR CUMEEIRA	2	x	0,70	x	1,00	x	6,20	=	8,68	M <sup>2</sup>
	Sala de Aula 05 - PILAR BEIRAL	7	x	0,70	x	1,00	x	4,40	=	21,56	M <sup>2</sup>
	Cozinha	3	x	0,70	x	1,00	x	2,50	=	5,25	M <sup>2</sup>
	Área de Serviço	2	x	0,70	x	1,00	x	2,50	=	3,50	M <sup>2</sup>
	Despensa	2	x	0,70	x	1,00	x	2,50	=	3,50	M <sup>2</sup>
	Casa do Gás	4		0,60		1,00	x	2,30		5,52	M <sup>2</sup>
	<b>FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015</b>									<b>89,32</b>	<b>M<sup>2</sup></b>
	<b>BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa)</b>										


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI/ UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

7. Mem. - Ampliação

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE							LEIS SOCIAIS=	86,16%		
DATA:	JANEIRO DE 2021							BDI=	25,69%		
LOCAL:	TERESINA - PI							DESONERADA			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
AMPLIAÇÃO											
	VIGAS										
	VIGA INTERMEDIARIA										
	Refeitório	1	x	10,17	x	0,12	x	0,30	=	7,32	M²
	Biblioteca	1	x	12,24	x	0,12	x	0,30	=	8,81	M²
	Sala de Aula 05	1	x	20,22	x	0,12	x	0,30	=	14,56	M²
	Casa do Gás	1		5,00		0,12	x	0,30		3,60	M²
	VIGA SUPERIOR										
	Refeitório	1	x	10,17	x	0,12	x	0,30	=	7,32	M²
	Biblioteca	1	x	12,24	x	0,12	x	0,30	=	8,81	M²
	Sala de Aula 05	1	x	20,22	x	0,12	x	0,30	=	14,56	M²
	Cozinha	1	x	14,44	x	0,12	x	0,30	=	10,40	M²
	Área de Serviço	1	x	7,18	x	0,12	x	0,30	=	5,17	M²
	Despensa	1	x	7,18	x	0,12	x	0,30	=	5,17	M²
	Casa do Gás	1		5,00		0,12	x	0,30		3,60	M²
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015									90,01	M²
	BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa )										
	PILARES										
	Refeitório - PILAR CUMEEIRA	2	x	0,70	x	1,00	x	6,20	=	8,68	M²
	Refeitório - PILAR BEIRAL	4		0,70		1,00	x	4,40		12,32	M²
	Biblioteca - PILAR CUMEEIRA	2	x	0,70	x	1,00	x	6,20	=	8,68	M²
	Biblioteca - PILAR BEIRAL	4	x	0,70	x	1,00	x	4,40	=	12,32	M²
	Sala de Aula 05 - PILAR CUMEEIRA	2	x	0,70	x	1,00	x	6,20	=	8,68	M²
	Sala de Aula 05 - PILAR BEIRAL	7	x	0,70	x	1,00	x	4,40	=	21,56	M²
	Cozinha	3	x	0,70	x	1,00	x	2,50	=	5,25	M²
	Área de Serviço	2	x	0,70	x	1,00	x	2,50	=	3,50	M²
	Despensa	2	x	0,70	x	1,00	x	2,50	=	3,50	M²
	Casa do Gás	4		0,60		1,00	x	2,30		5,52	M²
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015									89,32	M²
	BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa )										
	VIGAS										
	VIGA INTERMEDIARIA										
	Refeitório	1	x	10,17	x	0,12	x	0,30	=	7,32	M²
	Biblioteca	1	x	12,24	x	0,12	x	0,30	=	8,81	M²
	Sala de Aula 05	1	x	20,22	x	0,12	x	0,30	=	14,56	M²
	Casa do Gás	1		5,00		0,12	x	0,30		3,60	M²
	VIGA SUPERIOR										
	Refeitório	1	x	10,17	x	0,12	x	0,30	=	7,32	M²
	Biblioteca	1	x	12,24	x	0,12	x	0,30	=	8,81	M²
	Sala de Aula 05	1	x	20,22	x	0,12	x	0,30	=	14,56	M²
	Cozinha	1	x	14,44	x	0,12	x	0,30	=	10,40	M²
	Área de Serviço	1	x	7,18	x	0,12	x	0,30	=	5,17	M²
	Despensa	1	x	7,18	x	0,12	x	0,30	=	5,17	M²
	Casa do Gás	1		5,00		0,12	x	0,30		3,60	M²
	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015									42,12	M²


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI/ UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

7. Mem. - Ampliação

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE							LEIS SOCIAIS=		86,16%	
DATA:	JANEIRO DE 2021							BDI=		25,69%	
LOCAL:	TERESINA - PI							DESONERADA			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
AMPLIAÇÃO											
	BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa )										
	LAJE DE COBERTURA										
	Cozinha - Área de Serviço - Despensa	1	x	7,90	x	5,16	x	1,00	x	40,76	M²
	Casa do Gás	1		0,80		1,70	x	1,00		1,36	M²
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015									42,12	M²
	BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa )										
	LAJE DE COBERTURA										
	Cozinha - Área de Serviço - Despensa	1	x	7,90	x	5,16	x	1,00	x	40,76	M²
	Casa do Gás	1		0,80		1,70	x	1,00		1,36	M²
	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									3,83	M³
	BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa )										
	PILARES										
	Refeitório - PILAR CUMEEIRA	2	x	0,15	x	0,20	x	6,20	=	0,37	M³
	Refeitório - PILAR BEIRAL	4		0,15		0,20	x	4,40		0,53	M³
	Biblioteca - PILAR CUMEEIRA	2	x	0,15	x	0,20	x	6,20	=	0,37	M³
	Biblioteca - PILAR BEIRAL	4	x	0,15	x	0,20	x	4,40	=	0,53	M³
	Sala de Aula 05 - PILAR CUMEEIRA	2	x	0,15	x	0,20	x	6,20	=	0,37	M³
	Sala de Aula 05 - PILAR BEIRAL	7	x	0,15	x	0,20	x	4,40	=	0,92	M³
	Cozinha	3	x	0,15	x	0,20	x	2,50	=	0,23	M³
	Área de Serviço	2	x	0,15	x	0,20	x	2,50	=	0,15	M³
	Despensa	2	x	0,15	x	0,20	x	2,50	=	0,15	M³
	Casa do Gás	4		0,15		0,15	x	2,30		0,21	M³
	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015									10,60	M³
	BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa )										
	VIGAS										
	VIGA INTERMEDIARIA										
	Refeitório	1	x	10,17	x	0,12	x	0,30	=	0,37	M³
	Biblioteca	1	x	12,24	x	0,12	x	0,30	=	0,44	M³
	Sala de Aula 05	1	x	20,22	x	0,12	x	0,30	=	0,73	M³
	VIGA SUPERIOR										
	Refeitório	1	x	10,17	x	0,12	x	0,30	=	0,37	M³
	Biblioteca	1	x	12,24	x	0,12	x	0,30	=	0,44	M³
	Sala de Aula 05	1	x	20,22	x	0,12	x	0,30	=	0,73	M³
	Cozinha	1	x	14,44	x	0,12	x	0,30	=	0,52	M³
	Área de Serviço	1	x	7,18	x	0,12	x	0,30	=	0,26	M³
	Despensa	1	x	7,18	x	0,12	x	0,30	x	0,26	M³
	Casa do Gás	1		5,00		0,12	x	0,30		0,18	M³
	LAJE DE COBERTURA										
	Cozinha - Área de Serviço - Despensa	1	x	7,90	x	5,16	x	0,15	x	6,11	M³
	Casa do Gás	1		0,80		1,70	x	0,15		0,20	M³
	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016									214,29	M


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI/ UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

7. Mem. - Ampliação

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE		LEIS SOCIAIS=	86,16%
DATA:	JANEIRO DE 2021		BDI=	25,69%
LOCAL:	TERESINA - PI		DESONERADA	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
<b>AMPLIAÇÃO</b>											
	<b>BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa)</b>										
	<b>VIGA SUPERIOR</b>										
	Refeitório	1	x	10,17	x	1,00	x	1,00	=	30,51	M
	Biblioteca	1	x	12,24	x	1,00	x	1,00	=	36,72	M
	Sala de Aula 05	1	x	20,22	x	1,00	x	1,00	=	60,66	M
	Cozinha	1	x	14,44	x	1,00	x	1,00	=	43,32	M
	Área de Serviço	1	x	7,18	x	1,00	x	1,00	=	21,54	M
	Despensa	1	x	7,18	x	1,00	x	1,00	=	21,54	M
	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>										
	<b>FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P</b>									<b>285,95</b>	<b>M²</b>
	<b>BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa)</b>										
	Refeitório	1	x	12,10	x	7,50	x	1,00	=	114,95	M²
	Biblioteca	1	x	11,60	x	7,50	x	1,00	=	110,20	M²
	Sala de Aula 05	1	x	6,40	x	7,50	x	1,00	=	60,80	M²
	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.</b>									<b>318,12</b>	<b>M²</b>
	<b>BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa)</b>										
	Refeitório - FACHADA 01	1	x	7,80	x	4,41	x	1,00	=	34,40	M²
	Refeitório - FACHADA 02 + EMPENA	1	x	12,24	x	4,41	x	1,00	=	53,98	M²
	Biblioteca - FACHADA 01	1	x	7,80	x	4,41	x	1,00	=	34,40	M²
	Biblioteca - FACHADA 02 + EMPENA	1	x	12,12	x	3,80	x	1,00	=	46,06	M²
	Sala de Aula 05 - FACHADA 01	1	x	7,80	x	3,80	x	1,00	=	29,64	M²
	Sala de Aula 05 - FACHADA 02 + EMPENA	1	x	13,67	x	3,25	x	1,00	=	44,43	M²
	Cozinha/ A. de Serviço / Despensa	1	x	4,80	x	2,52	x	1,00	=	12,10	M²
		1	x	4,80	x	2,52	x	1,00	=	12,10	M²
		1	x	2,60	x	2,52	x	1,00	=	6,55	M²
		1	x	7,41	x	4,41	x	1,00	=	32,68	M²
	Casa do Gás	1		5,00		2,36	x	1,00		11,80	M²
	<b>REVESTIMENTO</b>										
	<b>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_06/2014</b>									<b>636,24</b>	<b>M²</b>
	<b>BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa)</b>										
	Refeitório - FACHADA 01	2	x	7,80	x	4,41	x	1,00	=	68,80	M²
	Refeitório - FACHADA 02 + EMPENA	2	x	12,24	x	4,41	x	1,00	=	107,96	M²
	Biblioteca - FACHADA 01	2	x	7,80	x	4,41	x	1,00	=	68,80	M²
	Biblioteca - FACHADA 02 + EMPENA	2	x	12,12	x	3,80	x	1,00	=	92,11	M²
	Sala de Aula 05 - FACHADA 01	2	x	7,80	x	3,80	x	1,00	=	59,28	M²
	Sala de Aula 05 - FACHADA 02 + EMPENA	2	x	13,67	x	3,25	x	1,00	=	88,86	M²
	Cozinha/ A. de Serviço / Despensa	2	x	4,80	x	2,52	x	1,00	=	24,19	M²
		2	x	4,80	x	2,52	x	1,00	=	24,19	M²
		2	x	2,60	x	2,52	x	1,00	=	13,10	M²
		2	x	7,41	x	4,41	x	1,00	=	65,36	M²
	Casa do Gás	2		5,00		2,36	x	1,00		23,60	M²


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo

CEP: 64.018-900



Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI/ UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

7. Mem. - Ampliação



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO											
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE										LEIS SOCIAIS=	86,16%
DATA:	JANEIRO DE 2021										BDI=	25,69%
LOCAL:	TERESINA - PI										DESONERADA	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID	
AMPLIAÇÃO												
	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014									636,24	M²	
	BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa )											
	Refeitório - FACHADA 01	2	x	7,80	x	4,41	x	1,00	=	68,80	M²	
	Refeitório - FACHADA 02 + EMPENA	2	x	12,24	x	4,41	x	1,00	=	107,96	M²	
	Biblioteca - FACHADA 01	2	x	7,80	x	4,41	x	1,00	=	68,80	M²	
	Biblioteca - FACHADA 02 + EMPENA	2	x	12,12	x	3,80	x	1,00	=	92,11	M²	
	Sala de Aula 05 - FACHADA 01	2	x	7,80	x	3,80	x	1,00	=	59,28	M²	
	Sala de Aula 05 - FACHADA 02 + EMPENA	2	x	13,67	x	3,25	x	1,00	=	88,86	M²	
	Cozinha/ A. de Serviço / Despensa	2	x	4,80	x	2,52	x	1,00	=	24,19	M²	
		2	x	4,80	x	2,52	x	1,00	=	24,19	M²	
		2	x	2,60	x	2,52	x	1,00	=	13,10	M²	
		2	x	7,41	x	4,41	x	1,00	=	65,36	M²	
	Casa do Gás	2		5,00		2,36	x	1,00		23,60	M²	
	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014									42,12	M²	
	BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa )											
	LAJE DE COBERTURA											
	Cozinha - Área de Serviço - Despensa	1	x	7,90	x	5,16	x	1,00	x	40,76	M²	
	Casa do Gás	1		0,80		1,70	x	1,00		1,36	M²	
	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015									40,76	M²	
	BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa )											
	LAJE DE COBERTURA											
	Cozinha - Área de Serviço - Despensa	1	x	7,90	x	5,16	x	1,00	=	40,76	M²	
	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018									260,44	M²	
	BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa )											
	Refeitório	1	x	12,09	x	7,40	x	1,00	=	89,47	M²	
	Biblioteca	1	x	7,50	x	11,60	x	1,00	=	87,00	M²	
	Sala da Aula 05	1	x	7,5	x	6,4	x	1,00	=	48,00	M²	
	Cozinha	1	x	4,7	x	4,82	x	1,00	=	22,65	M²	
	Area de Serviço	1	x	2,30	x	2,60	x	1,00	=	5,98	M²	
	Despensa	1	x	2,30	x	2,60	x	1,00	=	5,98	M²	
	Casa do Gás	1		0,80		1,70	x	1,00		1,36	M²	
	PAREDE REVESTIDA EM CERÂMICA 10X10cm PEI 4									427,20	M²	
	BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa )											
	Refeitório	1	x	38,98	x	3,00	x	1,00	=	116,94	M²	
	Biblioteca	1	x	38,20	x	1,60	x	1,00	=	60,12	M²	
	Biblioteca - bancada	2	x	11,15	x	0,87	x	1,00	=	19,40	M²	
	Cozinha	1	x	19,04	x	2,50	x	1,00	=	46,60	M²	
	Area de Serviço	1	x	9,80	x	2,50	x	1,00	=	23,50	M²	
	Despensa	1	x	9,80	x	2,50	x	1,00	=	23,50	M²	
	Sala de Aula 05	1	x	27,74	x	1,60	x	1,00	=	43,38	M²	


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI/ UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

7. Mem. - Ampliação

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE		LEIS SOCIAIS=	86,16%
DATA:	JANEIRO DE 2021		BDI=	25,69%
LOCAL:	TERESINA - PI		DESONERADA	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	UNID
<b>AMPLIAÇÃO</b>								
	Cozinha	1		19,10	2,50	1,00	46,75	M²
	Area de Serviço	1		9,80	2,50	1,00	23,50	M²
	Despensa	1		9,80	2,50	1,00	23,50	M²
	<b>PISO CERÂMICO 40X40cm PEI-5, COR BRANCA - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO</b>						<b>125,44</b>	<b>M²</b>
	<b>BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa )</b>							
	Refeitório	1	x	12,09	7,40	1,00	89,47	M²
	Cozinha	1	x	4,7	4,82	1,00	22,65	M²
	Area de Serviço	1	x	2,30	2,60	1,00	5,98	M²
	Despensa	1	x	2,30	2,60	1,00	5,98	M²
	Casa do Gás	1		0,80	1,70	1,00	1,36	M²
	<b>REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA = 2,5CM</b>						<b>135,00</b>	<b>M²</b>
	<b>BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa )</b>							
	Biblioteca	1	x	11,60	7,50	1,00	87,00	M²
	Sala de Aula 05	1	x	6,40	7,5	1,00	48,00	M²
	<b>PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO</b>						<b>135,00</b>	<b>M²</b>
	<b>BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa )</b>							
	Biblioteca	1	x	11,60	7,50	1,00	87,00	M²
	Sala de Aula 05	1	x	6,40	7,5	1,00	48,00	M²
	<b>PINTURA</b>							
	<b>APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014</b>						<b>115,32</b>	<b>M²</b>
	<b>BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa )</b>							
	Biblioteca	1	x	38,20	1,40	1,00	53,48	M²
	Sala de Aula 05	1	x	27,74	1,40	1,00	38,84	M²
	Casa do Gás	1		5,00	2,30	2,00	23,00	M²
	<b>APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014</b>						<b>57,61</b>	<b>M²</b>
	<b>BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa )</b>							
	Cozinha	1	x	4,7	4,82	1,00	22,65	M²
	A de Serviço	1	x	2,30	2,60	1,00	5,98	M²
	Despensa	1	x	2,30	2,60	1,00	5,98	M²
	Casa do Gás	1		5,00	2,30	2,00	23,00	M²
	<b>APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014</b>						<b>115,32</b>	<b>M²</b>
	<b>BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa )</b>							
	Biblioteca	1	x	38,20	1,40	1,00	53,48	M²
	Sala de Aula 05	1	x	27,74	1,40	1,00	38,84	M²
	Casa do Gás	1		5,00	2,30	2,00	23,00	M²
	<b>APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014</b>						<b>35,97</b>	<b>M²</b>
	<b>BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa )</b>							
	Cozinha	1	x	4,7	4,82	1,00	22,65	M²
	A de Serviço	1	x	2,30	2,60	1,00	5,98	M²
	Despensa	1	x	2,30	2,60	1,00	5,98	M²
	Casa do Gás	1		0,80	1,70	1,00	1,36	M²


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI/ UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

7. Mem. - Ampliação

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE		LEIS SOCIAIS=	86,16%
DATA:	JANEIRO DE 2021		BDI=	25,69%
LOCAL:	TERESINA - PI		DESONERADA	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	UNID
<b>AMPLIAÇÃO</b>								
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						115,32	M²
	<b>BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa)</b>							
	PAREDES INTERNAS							
	Biblioteca	1	x	38,20	x	1,40	x	53,48 M²
	Sala de Aula 05	1	x	27,74	x	1,40	x	38,84 M²
	Casa do Gás	1		5,00		2,30	x	23,00 M²
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014_06/2014						35,97	M²
	<b>BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa)</b>							
	Cozinha	1	x	4,7	x	4,82	x	22,65 M²
	A de Serviço	1	x	2,30	x	2,60	x	5,98 M²
	Despensa	1	x	2,30	x	2,60	x	5,98 M²
	Casa do Gás	1		0,80		1,70	x	1,36 M²
	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)						55,64	M²
	<b>BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa)</b>							
	Refeitório - P2 (90x210cm)	1	x	0,90	x	2,10	x	3,78 M²
	Sala da Aula 05 - P1 (90x210cm)	1	x	0,90	x	2,10	x	3,78 M²
	Cozinha - P3 (90x210cm)	1	x	0,90	x	2,10	x	3,78 M²
	Cozinha - J6 (400x050cm)	1	x	2,30	x	0,50	x	2,30 M²
	Cozinha - P4 (80x210cm)	2	x	0,80	x	2,10	x	6,72 M²
	A. de Serviço - G1 (228x210cm)	1	x	6,40	x	2,10	x	26,88 M²
	Despensa - J5 (200x210cm)	1	x	2,00	x	2,10	x	8,40 M²
	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS						242,30	M²
	<b>BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa)</b>							
	Refeitório	1		12,60		7,50		94,50 M²
	Biblioteca	1		12,00		7,65		91,80 M²
	Sala de Aula 05	1		7,00		8,00		56,00 M²
	<b>FORRO</b>							
	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P						224,47	M²
	<b>BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa)</b>							
	Refeitório	1	x	12,09	x	7,40	x	89,47 M²
	Biblioteca	1	x	11,60	x	7,50	x	87,00 M²
	Sala de Aula 05	1	x	6,40	x	7,5	x	48,00 M²
	<b>COBERTURA</b>							
	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						158,40	M²
	<b>BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa)</b>							
	Sala de Aula I	1		9,90		8,00		79,20 M²
	Sala de Aula II	1		9,90		8,00		79,20 M²
	TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						412,43	M²
	<b>BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa)</b>							
	Refeitório	1		3,00		7,65		22,95 M²
	Biblioteca	1		3,00		7,65		22,95 M²


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI/ UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

7. Mem. - Ampliação

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE		LEIS SOCIAIS=	86,16%
DATA:	JANEIRO DE 2021		BDI=	25,69%
LOCAL:	TERESINA - PI		DESONERADA	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES	COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	UNID
<b>AMPLIAÇÃO</b>							
	Sala de Aula 05	1	6,50	7,65	1,00	49,73	
	<b>DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS</b>					<b>158,40</b>	<b>M²</b>
	<b>BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa)</b>						
	Sala de Aula I	1	9,90	8,00	1,00	79,20	M²
	Sala de Aula II	1	9,90	8,00	1,00	79,20	M²
	<b>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_12/2015</b>					<b>284,70</b>	<b>M²</b>
	<b>BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa)</b>						
	Refeitório	1	13,00	7,50	1,00	97,50	M²
	Biblioteca	1	12,60	7,50	1,00	94,50	
	Sala de Aula 05	1	7,80	7,50	1,00	58,50	
	Cozinha/A. de Serviço / Despensa	1	7,60	4,50	1,00	34,20	
	<b>CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</b>					<b>7,60</b>	<b>M</b>
	<b>BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa)</b>						
	Cozinha/A. de Serviço / Despensa	1	7,60	1,00	1,00	7,60	M
	<b>TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019</b>					<b>30,40</b>	<b>M²</b>
	<b>BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa)</b>						
	Cozinha/A. de Serviço / Despensa	2	7,60	2,00	1,00	30,40	M²
	<b>RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa L=30CM E H=5CM</b>					<b>17,50</b>	<b>M</b>
	<b>BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa)</b>						
	Refeitório	1	17,50	1,00	1,00	17,50	M
	<b>BEIRA E BICA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL</b>					<b>23,10</b>	<b>M</b>
	<b>BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa)</b>						
	Refeitório	1	7,70	1,00	1,00	7,70	M
	Biblioteca	1	7,70	1,00	1,00	7,70	M
	Sala de Aula 05	1	7,70	1,00	1,00	7,70	M
	<b>EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL</b>					<b>23,10</b>	<b>M</b>
	<b>BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa)</b>						
	Refeitório	1	7,70	1,00	1,00	7,70	M
	Biblioteca	1	7,70	1,00	1,00	7,70	M
	Sala de Aula 05	1	7,70	1,00	1,00	7,70	M
	<b>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015</b>					<b>40,00</b>	<b>M</b>
	<b>BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa)</b>						
	Cozinha	1	40,00	1,00	1,00	40,00	M


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI / UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

7. Mem. - Ampliação

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE		LEIS SOCIAIS=	86,16%
DATA:	JANEIRO DE 2021		BDI=	25,69%
LOCAL:	TERESINA - PI		DESONERADA	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
AMPLIAÇÃO											
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015									40,00	M
	BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa )										
	Cozinha	1		40,00		1,00		1,00		40,00	M
	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO									30,00	M
	BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa )										
	Cozinha	1		30,00		1,00		1,00		30,00	M
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015									40,00	M
	BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa )										
	Cozinha	1		40,00		1,00		1,00		40,00	M
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015									40,00	M
	BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa )										
	Cozinha	1		40,00		1,00		1,00		40,00	M
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014									1,00	UND
	BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa )										
	Cozinha	1		1,00		1,00		1,00		1,00	UND
	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014									2,00	UND
	BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa )										
	Cozinha	2		1,00		1,00		1,00		2,00	UND
	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013									7,00	UND
	BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa )										
	Cozinha	4		1,00		1,00		1,00		4,00	UND
	A. de Serviço	1		1,00		1,00		1,00		1,00	UND
	Refeitório	2		1,00		1,00		1,00		2,00	UND
	LOUÇAS E METAIS										
	COÇA DE LIMBOH OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									2,00	UND
	BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa )										
	Refeitório	2	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	UND


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo



CEP: 64.018-900

Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI/ UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

7. Mem. - Ampliação

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE		LEIS SOCIAIS=	86,16%
DATA:	JANEIRO DE 2021		BDI=	25,69%
LOCAL:	TERESINA - PI		DESONERADA	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
AMPLIAÇÃO											
	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS									4,00	UND
	BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa )										
	Cozinha	4	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	4,00	UND
	CUBA DE EMBUTIR QUADRADA DE INOX 50 X 50 X 24CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									4,00	UND
	BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa )										
	Cozinha	4	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	4,00	UND
	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR									1,00	UND
	BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa )										
	A. de Serviço	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UND
	ESQUADRIAS E FERRAGENS										
	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS									9,03	M²
	BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa )										
	Refeitório - P2 (90x210CM)	1	x	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89	M²
	Refeitório - P3 (90x210CM)	1	x	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89	M²
	A. Serviço - P4 (80x210CM)	1	x	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M²
	Despensa - P4 (80x210CM)	1	x	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M²
	Sala de Aula 05 - P01 (90x210CM)	1		0,90		2,10		1,00		1,89	
	JANELA EM METALON PINTADO COM TINTA VERBRÁS ESMALTE SINTÉTICO COR BRANCO NEVE E VIDRO TEMPERADO, COM GRADIL BRANCO EXECUTADO NA PRÓPRIA ESTRUTURA EXTERNA E PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA									3,00	M²
	BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa )										
	Despensa - J6 (400X50/210CM)	1	x	4	x	0,5	x	1,00	=	2,00	M²
	Despensa - J5 (200X50/210CM)	1	x	2	x	0,5	x	1,00	=	1,00	M²
	GRADIL EM METALON PINTADO COM TINTA VERBRÁS ESMALTE SINTÉTICO COR BRANCO NEVE, E PORTÃO DE 0.90M EMBUTIDO									4,79	M²
	BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa )										
	Despensa - G1 (2,28X210CM)	1	x	2,28	x	2,10	x	1,00	=	4,79	M²
	PORTA DE TELA FIO 10" MALHA 2" PINTADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									1,60	M²
	BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa )										
	Casa do Gás	1	x	1,00	x	1,60	x	1,00	=	1,60	M²
	SERVIÇOS DIVERSOS										
	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA FIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 12/2012									22,40	M²
	BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa )										
	Refeitório	1	x	5,20	x	0,60	x	1,00	=	3,12	M²
	Cozinha	1	x	2,65	x	0,75	x	1,00	=	1,99	M²
		2	x	4,00	x	0,75	x	1,00	=	6,00	M²
	A. Serviço	1	x	1,70	x	0,60	x	1,00	=	1,02	M²
	Despensa	4	x	1,68	x	0,60	x	1,00	=	4,03	M²
		4		2,60		0,60		1,00		6,24	M²
	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM									30,00	M²
	BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa )										


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F

Centro Administrativo

CEP: 64.018-900



Teresina - PI

  
 Cintia Suelen Ferreira Freitas  
 Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
 SEDUC - PI/ UGERF  
 MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.


7. Mem. - Ampliação



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. GODOFREDO FREIRE		LEIS SOCIAIS=	86,16%
DATA:	JANEIRO DE 2021		BDI=	25,69%
LOCAL:	TERESINA - PI		DESONERADA	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
<b>AMPLIAÇÃO</b>											
	BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa )	30	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	30,00	M²
	<b>TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018</b>									<b>25,00</b>	<b>M²</b>
	<b>BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa )</b>										
	BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa )	10,33	x	1,10	x	2,20	x	1,00	=	25,00	M²
	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>									<b>260,44</b>	<b>M²</b>
	<b>BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa )</b>										
	BLOCO 03 (Sala de Aula 05, Biblioteca, Refeitório, Cozinha, A. de Serviço e Despensa )	1,00	x	16,28	x	16,00	x	1,00	=	260,44	M²

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC  
Av. Pedro Freitas, S/N - Bloco D/F  
Centro Administrativo  
CEP: 64.018-900  
Teresina - PI

  
Cintia Suelen Ferreira Freitas  
Engenheira Civil - CREA 191160301-9  
SEDUC - PI/ UGERF  
MAT. 353650

Teresina, 20 Fevereiro de 2021.

7. Mem. - Ampliação