

MUNICÍPIO: TERESINA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DEPOSITO E SALA AEE - CETI JOAO HENRIQUE ALMEIDA SOUSA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

1,00	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1,01	PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Administração Local	MÊS	2,00					2,00	2,00
2,00	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2,01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (Ref. SINAPI 74209/001)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Placa de identificação da obra	M²	1,00	3,00	1,50		4,50	4,50	4,50
2,02	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Espaço da ampliação	M²	1,00	9,25	4,85		44,86	44,86	44,86
2,03	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Depósito e sala AEE	M	1,00	26,75				26,75	26,75
3,00	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
3,01	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (Ref. Seinfra 24.1 C1066)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Demolição de calçada	M²	1,00	10,85	0,80		8,68	8,68	8,68
4,00	MOVIMENTO DE TERRA								
4,01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Paredes - depósito e sala AEE	M³	1,00	26,90	0,45	0,40	4,84	4,84	7,09
#	Pilares sala AEE e depósito	M³	5,00	0,80	0,80	0,70	0,45	2,25	
4,02	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE (Ref. SEINFRA C0330)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Sala AEE e depósito	M³	1,00	9,25	4,85	0,70	31,40	31,40	31,40
4,03	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Paredes - depósito e sala AEE	M²	1,00	26,90	0,45		12,11	12,11	15,31
#	Pilares sala AEE e depósito	M²	5,00	0,80	0,80		0,64	3,20	
5,00	INFRAESTRUTURA								
5,01	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Paredes - depósito e sala AEE	M²	1,00	26,90	0,45		12,11	12,11	15,31
#	Pilares sala AEE e depósito	M²	5,00	0,80	0,80		0,64	3,20	
5,02	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Pilares sala AEE e depósito	M³	5,00	0,80	0,80	0,70	0,45	2,25	7,09
#	Paredes - depósito e sala AEE	M³	1,00	26,90	0,45	0,40	4,84	4,84	
5,03	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Cinta de amarração das paredes	M²	3,00	26,90	0,25		6,73	20,19	20,19
5,04	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Cinta de amarração das paredes	M²	1,00	26,90	0,45		12,11	12,11	12,11
5,05	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	quant. de barras	peso do aço /metro		SUBTOTAL	TOTAL
#	Arranque dos pilares	KG	5,00	1,20	4,00	0,617		14,81	14,81

MUNICÍPIO: TERESINA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DEPOSITO E SALA AEE - CETI JOAO HENRIQUE ALMEIDA SOUSA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

6,00 SUPERESTRUTURA									
6,01	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Cinta de amarração das paredes	M	3,00	26,90				80,70	80,70
6,02	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Pilares sala AEE e depósito	M³	5,00	0,15	0,25	3,00	0,11	0,55	0,55
7,00 PAREDES E DIVISÓRIAS									
7,01	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, PREPARO MECÂNICO, BETONEIRA 400 L , JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Paredes - depósito e sala AEE	M²	1,00	26,90	2,90		78,01	78,01	78,01
8,00 COBERTURAS									
8,01	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Depósito e sala AEE	M²	1,00	9,25	4,85		44,86	44,86	44,86
8,02	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Depósito e sala AEE	M²	1,00	9,25	4,85		44,86	44,86	44,86
8,03	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Depósito e sala AEE	UN	2,00					2,00	2,00
8,04	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Depósito e sala AEE	M	1,00	4,85				4,85	4,85
8,05	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Depósito e sala AEE	M²	1,00	9,25	4,85		44,86	44,86	44,86
9,00 PAVIMENTAÇÃO									
9,01	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Depósito e sala AEE	M³	1,00	9,25	4,85	0,06	2,69	2,69	2,69
9,02	PISO EM GRANILITE, ESPESSURA 8 MM, COM JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICA E POLIMENTO MECANIZADO (Ref. SINAPI 72136)	UNID.	QUANT.				ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Depósito	M²	1,00				26,43	26,43	39,23
#	Sala AEE	M²	1,00				12,80	12,80	
10,00 REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO									
10,01	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	UNID.	QUANT.				ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Paredes novas	M²	2,00				78,01	156,02	156,02

MUNICÍPIO: TERESINA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DEPOSITO E SALA AEE - CETI JOAO HENRIQUE ALMEIDA SOUSA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

10,02	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Paredes da sala AEE - até altura de 1,6 metros	M²	2,00	4,00	1,60		6,40	12,80	28,72
#	Paredes da sala AEE - até altura de 1,6 metros	M²	2,00	3,20	1,60		5,12	10,24	
#	Circulação da ampliação - até altura de 1,6 metros	M²	1,00	3,55	1,60		5,68	5,68	
10,03	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES INTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Paredes da sala AEE - até altura de 1,6 metros	M²	2,00	4,00	1,60		6,40	12,80	28,72
#	Paredes da sala AEE - até altura de 1,6 metros	M²	2,00	3,20	1,60		5,12	10,24	
#	Circulação da ampliação - até altura de 1,6 metros	M²	1,00	3,55	1,60		5,68	5,68	
10,04	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 25 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (Ref. SINAPI 87529)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Paredes da sala AEE - a partir de 1,6 metros até altura de forro	M²	2,00	4,00	1,00		4,00	8,00	74,99
#	Paredes da sala AEE - a partir de 1,6 metros até altura de forro	M²	2,00	3,20	1,00		3,20	6,40	
#	Paredes (depósito)	M²	1,00	19,30	2,90		55,97	55,97	
#	Circulação da ampliação - a partir de 1,6 metros de altura	M²	1,00	3,55	1,30		4,62	4,62	
11,00	ESQUADRIAS								
11,01	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Porta sala AEE	M²	1,00	0,90	2,10		1,89	1,89	3,78
#	Porta Depósito/Almoxarifado	M²	1,00	0,90	2,10		1,89	1,89	
11,02	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (seinfra C1517)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Sala AEE	M²	1,00	3,00	1,10		3,30	3,30	9,90
#	Depósito	M²	2,00	3,00	1,10		3,30	6,60	
11,03	FERROLHO DE SOBREPOR DE FERRO CHATO ZINCADO PARA PORTAS OU JANELAS (Ref. SEINFRA C1365)	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Sala AEE	UN	4,00					4,00	12,00
#	Depósito	UN	8,00					8,00	
12,00	PINTURAS								
12,01	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Paredes da sala AEE - a partir de 1,6 metros até altura de forro	M²	2,00	4,00	1,00		4,00	8,00	70,37
#	Paredes da sala AEE - a partir de 1,6 metros até altura de forro	M²	2,00	3,20	1,00		3,20	6,40	
#	Paredes (depósito)	M²	1,00	19,30	2,90		55,97	55,97	
12,02	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Circulação da ampliação - a partir de 1,6 metros de altura	M²	1,00	3,55	1,30		4,62	4,62	59,58
#	Paredes externas da ampliação	M²	1,00	18,95	2,90		54,96	54,96	

MUNICÍPIO: TERESINA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DEPOSITO E SALA AEE - CETI JOAO HENRIQUE ALMEIDA SOUSA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

12,03	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Paredes da sala AEE - apartir de 1,6 metros até altura de forro	M²	2,00	4,00	1,00		4,00	8,00	70,37
#	Paredes da sala AEE - apartir de 1,6 metros até altura de forro	M²	2,00	3,20	1,00		3,20	6,40	
#	Paredes (depósito)	M²	1,00	19,30	2,90		55,97	55,97	
12,04	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Circulação da ampliação - apartir de 1,6 metros de altura	M²	1,00	3,55	1,30		4,62	4,62	59,58
#	Paredes externas da ampliação	M²	1,00	18,95	2,90		54,96	54,96	
12,05	PINTURA SOBRE SUPERFÍCIE MATÁLICA (EXCETO PERFIS) FUNDO ANTICORROSIVO + 2 DEMÃOS DE TINTA A ÓLEO (REF. SEINFRA C0588)	UNID.	QUANT.				ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Pintura das esquadrias (dois lados)	M²	2,00				13,68	27,36	27,36
13,00	FORROS								
13,01	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Sala AEE	M²	1,00	4,00	3,20		12,80	12,80	12,80
14,00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
14,01	CONFORME DISPOSIÇÕES NOS DESENHOS ARQUITETÔNICOS, PROJETOS COMPLEMENTARES E DEMAIS PEÇAS CONSTANTES NO PROCESSO (MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, ETC)								TOTAL
#									
15,00	SERVIÇOS DIVERSOS								
15,01	LIMPEZA FINAL DA OBRA (Ref. SINAPI 9537)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Limpeza final da obra	M²	1,00	9,25	4,85		44,86	44,86	44,86