



PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR AMARAL  
Estado de Minas Gerais  
CNPJ 41.778.556/0001-90  
Telefax: (35)3437-1137  
E-mail: www.senadoramaral.mg.gov.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR AMARAL

OBRA: AMPLIAÇÃO CEIM SEMENTINHA DO AMOR

LOCAL: R. BENEDITO INÁCIO DA ROSA, 77, DISTRITO DE PONTE SEGURA, SENADOR AMARAL

DATA:

29/08/2025

LEVANTAMENTO

AMBIENTE	ÁREA (m²)	PERÍMETRO (m)
SECRETARIA	14,175	14,18
AMPLIAÇÃO CRECHE III	21,76	13,80
AMPLIAÇÃO SALAS DE AULA	63,60	10,10
	99,54	38,08

1

SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS

QUANTIDADE

1 UNID

1.2

PORTÃO PARA TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS

AMBIENTE

QUANTIDADE

COMPR.

ALT.

TOTAL

UNID

SEC./ SALAS/AMPLIA. CRECHE III

3

1,10

2,20

7,26

M2

QUANTIDADE

7,26

M2

1.3

TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL, ESP. 0,5MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, COM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE PONTALETE E FIXAÇÃO.

AMBIENTE

COMPR.

ALT.

TOTAL

UNID

SALAS

19,00

2,20

41,80

M2

SECRETARIA

8,40

2,20

18,48

M2

CRECHE III

9,50

2,20

20,90

M2

QUANTIDADE

81,18

M2

1.4

LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO

AMBIENTE

COMPRI.

TOTAL

UNID

SALAS DE AULA

3,00

12,45

37,35

M

5,00

5,60

28,00

M

SECRETARIA

2,00

5,85

11,70

M

3,00

2,85

8,55

M

AMP. CRECHE III

3,00

4,35

13,05

M

1,00

1,60

1,60

M

2,00

5,62

11,24

M

1,00

2,55

2,55

M

QUANTIDADE

114,04

M

1.5

LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA

AMBIENTE		COMP.	LARG	TOTAL	UNID		
SALAS DE AULA		12,45	5,60	69,72	M2		
SECRETARIA		5,40	2,85	15,39	M2		
AMP. CRECHE III		5,62	4,35	24,45	M2		
	QUANTIDADE			109,56	M2		
2	FUNDAÇÃO						
2.1	ESTACA						
2.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)						
AMBIENTE				TOTAL	UNID		
				1,00	UND		
	QUANTIDADE			1,00	UND		
2.1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE						
AMBIENTE				TOTAL	UNID		
SENADOR AMARAL (DISTRITO DE PONTE SEGURA) A POUSO ALEGRE				84,00	KM		
	QUANTIDADE			84,00	KM		
2.1.3	PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO						
AMBIENTE		QUANT.	COMPRI.	ÁREA	TOTAL	UNID	
		24,00	5,00	0,03	3,77	M3	
	QUANTIDADE				3,77	M3	
2.1.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO						
AMBIENTE		QUANT.	COMPRI.	ÁREA	TOTAL	UNID	
		24,00	5,00	0,03	3,77	M3	
	QUANTIDADE				3,77	M3	
2.1.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020						
AMBIENTE		QUANT.	COMPRI.	ÁREA	TOTAL	UNID	
		24,00	5,00	0,03	3,77	M3	
	QUANTIDADE				3,77	M3	
2.1.6	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA50-A						
		Q. BLOCO	Q. BARRA	COMP.	PESO	TOTAL	UNID
salas		13,00	2,00	1,50	0,245	9,56	KG
creche III		6,00	2,00	1,50	0,245	4,41	KG
secretaria		5,00	2,00	1,50	0,245	3,68	KG
	QUANTIDADE					17,64	KG

2.2		BLOCO DE COROAMENTO						
2.2.1		FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO						
AMBIENTE		QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	TOTAL	UNID	
salas		13,00	0,50	0,50	0,350	1,14	M3	
creche III		6,00	0,50	0,50	0,350	0,53	M3	
secretaria		5,00	0,50	0,50	0,350	0,44	M3	
QUANTIDADE						2,10	M3	
2.2.2		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL						
AMBIENTE		QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	TOTAL	UNID	
salas		13,00	0,60	0,60	0,400	1,87	M3	
creche III		6,00	0,60	0,60	0,400	0,86	M3	
secretaria		5,00	0,60	0,60	0,400	0,72	M3	
QUANTIDADE						3,46	M3	
2.2.3		FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12 MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)						
AMBIENTE		Q. BLOCOS	Q. LADOS	COMP.	LARG	TOTAL	UNID	
salas		13,00	4,00	0,50	0,400	10,40	M3	
creche III		6,00	4,00	0,50	0,400	4,80	M3	
secretaria		5,00	4,00	0,50	0,400	4,00	M3	
QUANTIDADE						19,20	M2	
2.2.4		CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60						
AMBIENTE					PESO	TOTAL	UNID	
salas					93,76	93,76	KG	
creche III					43,28	43,28	KG	
secretaria					36,07	36,07	KG	
QUANTIDADE						173,11	KG	
2.2.5		PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS						
AMBIENTE		Q. BLOCOS	Q. LADOS	COMP.	LARG	TOTAL	UNID	
salas		13,00	4,00	0,50	0,35	9,10	M2	
		13,00	1,00	0,50	0,50	3,25	M2	
creche III		6,00	4,00	0,50	0,35	4,20	M2	
		6,00	1,00	0,50	0,50	1,50	M2	
secretaria		5,00	4,00	0,50	0,35	3,50	M2	
		5,00	1,00	0,50	0,50	1,25	M2	
QUANTIDADE						22,80	M2	
2.2.6		REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE						
AMBIENTE		VOL. ESCAVADO		VOL. CONCRETO		TOTAL	UNID	
BLOCO		3,46		2,10		1,36	M3	
QUANTIDADE						1,36	M3	
2.2.7		APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO						
AMBIENTE		Q. BLOCOS	Q. LADOS	COMP.	LARG	TOTAL	UNID	
salas		13,00	1,00	0,50	0,50	3,25	M2	
creche III		6,00	1,00	0,50	0,50	1,50	M2	
secretaria		5,00	1,00	0,50	0,50	1,25	M2	

	QUANTIDADE					6,00	M2
2.2.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO						
AMBIENTE		Q. BLOCOS	LARG	COMP.	ALT.	TOTAL	UNID
salas		13,00	0,50	0,50	0,05	0,16	M2
creche III		6,00	0,50	0,50	0,05	0,08	M2
secretaria		5,00	0,50	0,50	0,05	0,06	M2
	QUANTIDADE					0,30	M3
2.3	VIGA BALDRAME						
2.3.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO						
AMBIENTE			COMP.	LARG	ALT.	TOTAL	UNID
salas			53,20	0,15	0,30	2,39	M3
creche III			22,82	0,15	0,30	1,03	M3
secretaria			11,25	0,15	0,30	0,51	M3
	QUANTIDADE					3,93	M3
2.3.2	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12 MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)						
AMBIENTE			COMP.	LADOS	ALT.	TOTAL	UNID
salas			53,20	2,00	0,30	31,92	M2
creche III			22,82	2,00	0,30	13,69	M2
secretaria			11,25	2,00	0,30	6,75	M2
	QUANTIDADE					31,92	M2
2.3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL						
AMBIENTE			COMP.	LARG	ALT.	TOTAL	UNID
salas			53,20	0,20	0,35	3,72	M3
creche III			22,82	0,20	0,35	1,60	M3
secretaria			11,25	0,20	0,35	0,79	M3
	QUANTIDADE					6,11	M3
2.3.4	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO						
AMBIENTE			COMP.	LARG		TOTAL	UNID
salas			53,20	0,20		10,64	M2
creche III			22,82	0,20		4,56	M2
secretaria			11,25	0,20		2,25	M2
	QUANTIDADE					17,45	M2
2.3.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO						
AMBIENTE			COMP.	LARG	ALT.	TOTAL	UNID
salas			53,20	0,20	0,05	0,53	M3
creche III			22,82	0,20	0,05	0,23	M3
secretaria			11,25	0,20	0,05	0,11	M3
	QUANTIDADE					0,87	M3
2.3.6	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60						
AMBIENTE				PESO		TOTAL	UNID
salas				204,47		204,47	KG
creche III				88,46		88,46	KG

secretaria							3,63	3,63	KG
	QUANTIDADE							296,56	KG
2.3.7	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS								
AMBIENTE			COMP.	VIGA	TOTAL	UNID			
salas			53,20	0,55	29,26	M2			
creche III			22,82	0,55	12,55	M2			
secretaria			11,25	0,55	6,19	M2			
	QUANTIDADE							48,00	M2
2.3.8	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE								
AMBIENTE			VOL. ESCA.	VOL. CONC.	TOTAL	UNID			
V. BALDRAME			6,11	3,93	2,18	M3			
	QUANTIDADE							2,18	M3
3	SUPER ESTRUTURA								
3.1	PILAR								
3.1.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTOL)								
AMBIENTE			QUANT.	LADO	LADO	ALT	TOTAL	UNID	
salas			13,00	0,15	0,30	3,76	2,20	M3	
creche III			6,00	0,15	0,30	3,76	1,02	M3	
secretaria			5,00	0,15	0,30	3,76	0,85	M3	
	QUANTIDADE							4,06	M3
3.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020								
AMBIENTE				Q. LADO	LARG	ALT	TOTAL	UNID	
salas				18	0,30	3,76	20,30	M2	
				10	0,15	3,76	5,64	M2	
creche III				3	0,30	3,76	3,38	M2	
				9	0,15	3,76	5,08	M2	
secretaria				4	0,30	3,76	4,51	M2	
				7	0,15	3,76	3,95	M2	
	QUANTIDADE							42,86	M2
3.1.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60								
AMBIENTE						PESO	TOTAL	UNID	
salas						180,45	180,45	KG	
creche III						83,28	83,28	KG	
secretaria						69,40	69,40	KG	
	QUANTIDADE							333,13	KG
3.2	VIGA								
3.2.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO								
AMBIENTE			QUANT.	COMP.	LARG	ALT.	TOTAL	UNID	
salas			3,00	7,10	0,15	0,30	0,96	M3	
			4,00	7,10	0,15	0,30	1,28	M3	
			7,00	5,60	0,15	0,30	1,76	M3	
creche III			2,00	7,22	0,15	0,30	0,65	M3	
			3,00	4,35	0,15	0,30	0,59	M3	
secretaria			2,00	7,15	0,15	0,30	0,64	M3	
			2,00	2,85	0,15	0,30	0,26	M3	
			1,00	2,85	0,15	0,30	0,13	M3	
	QUANTIDADE							6,27	M3

3.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
AMBIENTE			QUANT.	COMP.	LADO	ALT.	TOTAL	UNID
salas			3,00	7,10	2,00	0,30	12,78	M2
			4,00	7,10	2,00	0,30	17,04	M2
			7,00	5,60	2,00	0,30	23,52	M2
			4,00	7,10	1,00	0,15	4,26	M2
			4,00	0,80	1,00	0,15	0,48	M2
creche III			2,00	5,60	1,00	0,15	1,68	M2
			2,00	7,22	2,00	0,30	8,66	M2
			3,00	4,35	2,00	0,30	7,83	M2
secretaria			3,00	0,80	1,00	0,15	0,36	M2
			2,00	7,15	2,00	0,30	8,58	M2
			2,00	2,85	2,00	0,30	3,42	M2
			1,00	2,85	2,00	0,30	1,71	M2
			1,00	2,85	1,00	0,15	0,43	M2
		1,00	7,15	1,00	0,15	1,07	M2	
		QUANTIDADE					91,82	M2
3.2.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60							
AMBIENTE					PESO	TOTAL	UNID	
salas					515,22	515,22		
creche III					168,80	168,80		
secretaria					136,90	136,90		
		QUANTIDADE				820,92	KG	
3.3	LAJE							
3.3.1	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-138, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (100X100)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO							
AMBIENTE			QUANT.	COMP.	LARG.	TOTAL	UNID	
salas			1	14,05	5,60	78,68	M2	
creche III			1	7,22	4,35	31,41	M2	
secretaria			1	7,15	2,85	20,38	M2	
		QUANTIDADE				130,46	M2	
3.3.2	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA							
AMBIENTE				ÁREA COB.	MESES	TOTAL	UNID	
LAJE				130,46	1,00	130,46	M2XMES	
		QUANTIDADE				130,46	M2XMES	
3.3.3	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 300KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 4M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO							
AMBIENTE			QUANT.	COMP.	LARG.	TOTAL	UNID	
salas			1	14,05	5,60	78,68	M2	
creche III			1	7,22	4,35	31,41	M2	
secretaria			1	7,15	2,85	20,38	M2	
		QUANTIDADE				130,46	M2	
3.4	VERGA E CONTRA VERGA							
3.4.1	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO							

AMBIENTE		QUANTID.	COMPR.	ALTURA	LARGURA	TOTAL	UNID
SALAS (JANELA 1.80M) INFERIOR		4,00	2,10	0,10	0,15	0,13	M3
SALAS (JANELA 1.80M) SUPERIOR		4,00	2,10	0,10	0,15	0,13	M3
SALAS (PORTA FRONTAL)		1,00	1,10	0,10	0,15	0,02	M3
SALAS (PORTA FRONTAL)		1,00	1,10	0,10	0,15	0,02	M3
CRECHE III INFERIOR		2,00	0,90	0,10	0,15	0,03	M3
CRECHE III SUPERIOR		2,00	0,90	0,10	0,15	0,03	M3
CRECHE III INFERIOR		1,00	1,50	0,10	0,15	0,02	M3
CRECHE III SUPERIOR		1,00	1,50	0,10	0,15	0,02	M3
CRECHE III PORTAS		2,00	1,10	0,10	0,15	0,03	M3
SECRETARIA PORTAS		1,00	1,10	0,10	0,15	0,02	M3
ATENDIMENTO	INFER. E SUP.	2,00	2,10	0,10	0,15	0,06	M3
SECRET.	INFER. E SUP.	2,00	1,50	0,10	0,15	0,05	M3
QUANTIDADE						0,54	M3
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						
4.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA						
AMBIENTE		QUANT.	COMPRI.	ALTURA	TOTAL	UNID	
salas		2,00	12,45	3,00	74,70	M2	
		3,00	5,60	3,00	50,40	M2	
creche III		1,00	5,64	3,00	16,92	M2	
		3,00	4,20	3,00	37,80	M2	
		3,00	1,20	2,90	10,44	M2	
secretaria		1,00	5,55	3,00	16,65	M2	
		2,00	2,70	3,00	16,20	M2	
QUANTIDADE						223,11	M2
4.1.2	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5,7X9X19CM EM ½ VEZ (E= 9CM); ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)						
AMBIENTE		QUANT.	COMPRI.	ALTURA	TOTAL	UNID	
salas		2,00	12,45	0,10	2,49	M	
		3,00	5,60	0,10	1,68	M	
creche III		1,00	5,64	0,10	0,56	M	
		3,00	4,20	0,10	1,26	M	
		3,00	1,20	0,10	0,36	M	
secretaria		1,00	5,55	0,10	0,56	M	
		2,00	2,70	0,10	0,54	M	
QUANTIDADE						7,45	M
4.2	ALVENARIA PARA PLATIBANDA						
4.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS 9X14X39CM EM ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)						
AMBIENTE		QUANT.	COMPRI.	ALTURA	TOTAL	UNID	
salas		2,00	14,05	0,50	14,05	M2	
		2,00		5,01	10,02	M2	
creche III		2,00	2,55	0,50	16,93	M2	
		1,00		7,60	7,60	M2	
secretaria		2,00	2,85	0,50	16,93	M2	
		1,00		7,46	7,46	M2	
QUANTIDADE						72,99	M2
5	ESQUADRIAS						
5.1	PORTAS						
5.1.1	PORTA DE ABRIR COM VISOR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO, INCLUSIVE VIDRO COMUM LISO INCOLOR 4MM						

AMBIENTE		QUANT.	TOTAL	UNID		
SALA 01		1,00	1,00	UNID		
SALA 02		1,00	1,00	UNID		
	QUANTIDADE		2,00	UNID		
5.1.2	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
AMBIENTE		QUANT.	TOTAL	UNID		
salas		4,00	4,00	UNID		
	QUANTIDADE		4,00	UNID		
5.1.3	PORTA DE ALUMÍNIO BRANCA DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
sanitários		QUANT.	LARG	ALT	TOTAL	UNID
		2,00	0,60	1,00	1,20	m2
	QUANTIDADE				1,20	m2
5.1.4	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019					
AMBIENTE		QUANT.	TOTAL	UNID		
sanitários		2,00	2,00	UNID		
	QUANTIDADE		2,00	UNID		
5.1.5	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/ VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ					
AMBIENTE		QUANT.	TOTAL	UNID		
creche III - repouso		1,00	1,00	UNID		
	QUANTIDADE		1,00	UNID		
5.1.6	PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO COMPLETA, DIMENSÃO (80X210) CM, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO, INCLUSIVE PERFIS, FERRAGENS E INSTALAÇÃO					
AMBIENTE		QUANT.	TOTAL	UNID		
secretaria		1,00	1,00	UNID		
sanitário		1,00	1,00	UNID		
	QUANTIDADE		2,00	UNID		
5.2	JANELAS DE ALUMÍNIO					
5.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS 6mm, PARTE INFERIOR FIXA, BATENTE, ACABAMENTO BRANCO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
AMBIENTE		QUANT.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	UNID
Salas		4,00	1,80	1,60	11,52	M2
	QUANTIDADE				11,52	M2
5.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO BRANCO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
AMBIENTE		QUANT.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	UNID
secretaria atendimento		1,00	1,80	1,20	2,16	M2
	QUANTIDADE				2,16	M2
5.2.3	JANELA DE ALUMINIO BRANCA, TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM SILICONE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024					
AMBIENTE		QUANT.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	UNID

secretaria atendimento		2,00	0,60	0,60	0,72	M2
	QUANTIDADE				0,72	M2
5.2.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, ACABAMENTO BRANCO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
AMBIENTE		QUANT.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	UNID
secretaria e repouso		2,00	1,20	1,20	2,88	M2
	QUANTIDADE				2,88	M2
5.2.5	PEITORIL DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, COM PINGADEIRA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO					
AMBIENTE		QUANT.	COMP.	LARG	TOTAL	UNID
salas		4,00	1,85	0,20	1,48	M2
creche III		2,00	0,65	0,20	0,26	M2
		1,00	1,25	0,20	0,25	M2
secretaria		1,00	1,25	0,20	0,25	M2
balcão		1,00	1,85	0,40	0,74	M2
	QUANTIDADE				2,98	M2
6	COBERTURA					
6.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
AMBIENTE		COMPRI.	LARGURA	TOTAL	UNID	
salas		13,65	5,15	70,30	M2	
creche III		6,88	3,40	23,39	M2	
secretaria		6,85	2,70	18,50	M2	
	QUANTIDADE			112,18	M2	
6.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS, PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO					
AMBIENTE		COMPRI.	LARGURA	TOTAL	UNID	
salas		13,65	5,15	70,30	M2	
creche III		6,88	3,40	23,39	M2	
secretaria		6,85	2,70	18,50	M2	
	QUANTIDADE			112,18	M2	
6.3	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL					
AMBIENTE		COMPRI.	LARGURA	TOTAL	UNID	
salas		13,65	5,15	70,30	M2	
creche III		6,88	3,40	23,39	M2	
secretaria		6,85	2,70	18,50	M2	
	QUANTIDADE			112,18	M2	
6.4	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					
AMBIENTE		COMPRI.	TOTAL	UNID		
salas		13,65	13,65	M		
creche III		3,40	3,40	M		
secretaria		2,70	2,70	M		
	QUANTIDADE		19,75	M		
6.5	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 100CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL					
AMBIENTE		QUANT.	COMPRI.	TOTAL	UNID	
salas		2,00	13,65	27,30	M	
creche III		2,00	3,40	6,80	M	

secretaria				2,00	2,70	5,40	M	
QUANTIDADE						39,50	M	
6.6	CONDUTOR CIRCULAR DE ÁGUA PLUVIAL PARA DO TELHADO EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES							
AMBIENTE				QUANT.	COMPRI.	TOTAL	UNID	
salas				4,00	3,20	12,80	M	
creche III				2,00	3,20	6,40	M	
secretaria				2,00	3,20	6,40	M	
QUANTIDADE						25,60	M	
6.7	CHAPIM EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020							
AMBIENTE				QUANT.	COMPRI.	TOTAL	UNID	
salas				2,00	13,65	27,30	M	
				2,00	5,90	11,80	M	
creche III				2,00	3,40	6,80	M	
				2,00	7,60	15,20	M	
secretaria				2,00	2,70	5,40	M	
				2,00	7,50	15,00	M	
QUANTIDADE						81,50	M	
6.8	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO							
AMBIENTE				QUANT.	COMPRI.	TOTAL	UNID	
salas				2,00	5,10	10,20	M	
creche III				2,00	6,60	13,20	M	
secretaria				2,00	6,50	13,00	M	
QUANTIDADE						36,40	M	
7	IMPERMEABILIZAÇÃO							
7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS COM MANTA ASFÁLTICA							
AMBIENTE				QUANT.	COMPRI.	LARG.	TOTAL	UNID
salas				2,00	13,65	1,25	34,13	M
creche III				2,00	3,40	1,25	8,50	M
secretaria				2,00	2,70	1,25	6,75	M
QUANTIDADE							49,38	M2
8	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO							
8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS E EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022							
AMBIENTE				QUANT.	PERIME.	ALTURA	TOTAL	UNID
EXTERNA								
SALAS (AMPLIAÇÃO)					36,10	3,00	108,30	M2
SALA (REPOUSO E SANITÁRIO)					14,32	3,00	42,96	M2
SALA (SECRETÁRIA)					11,25	3,00	33,75	M2
PLATIBANDA								
SALAS (AMPLIAÇÃO)				4,00		5,01	20,04	M2
				2,00	5,60	0,80	8,96	M2
				2,00	5,30	0,15	1,59	M2
				4,00	12,45	0,50	24,90	M2
				4,00	12,45	0,15	7,47	M2
				2,00	12,45	0,60	14,94	M2
				4,00	12,45	0,30	14,94	M2
SALA (REPOUSO E SANITÁRIO)				4,00		7,31	29,24	M2
				2,00	6,92	0,15	2,08	M2
				4,00	3,55	0,50	7,10	M2
				4,00	3,55	0,15	2,13	M2
				2,00	3,55	0,60	4,26	M2

		4,00	3,55	0,30	4,26	M2
		2,00	3,55	0,80	5,68	M2
SALA (SECRETÁRIA)		4,00		7,44	29,76	M2
			5,55	0,80	4,44	M2
		2,00	7,20	0,15	2,16	M2
		4,00	2,85	0,50	5,70	M2
		4,00	2,85	0,15	1,71	M2
		2,00	2,85	0,60	3,42	M2
		4,00	2,85	0,30	3,42	M2
		2,00	2,85	0,80	4,56	M2
INTERNA						
SALAS (AMPLIAÇÃO)		2,00	22,60	3,00	135,60	M2
SALA (REPOUSO E SANITÁRIO)			27,16	3,00	81,48	M2
SALA (SANITÁRIO) EXTERNA CHUVEIRO			0,70	0,80	0,56	M2
			1,08	3,00	3,24	M2
SALA (SANITÁRIO) INTERNA CHUVEIRO			1,53	2,65	4,05	M2
SALA (SECRETÁRIA)			11,25	3,00	33,75	M2
	QUANTIDADE				646,45	M2
8.2	REVESTIMENTO DE GESSO EM TETO, ESP. DE 5MM, APLICAÇÃO MANUAL (SARRAFEADO)					
AMBIENTE		QUANT.	ÁREA	TOTAL	UNID	
SALAS (AMPLIAÇÃO)		2,00	31,80	63,60	M2	
SALA (REPOUSO E SANITÁRIO)			23,01	23,01	M2	
SALA (SECRETÁRIA)			15,81	15,81	M2	
	QUANTIDADE			102,42	M2	
8.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					
AMBIENTE		QUANT.	PERIM.	ALTURA	TOTAL	UNID
EXTERNA						
SALAS (AMPLIAÇÃO)			36,10	0,50	18,05	M2
OITÃO		2,00		5,01	10,02	M2
PLATIBANDA		2,00	5,30	0,15	1,59	M2
		4,00	12,45	0,50	24,90	M2
		4,00	12,45	0,15	7,47	M2
		2,00	12,45	0,60	14,94	M2
		4,00	12,45	0,30	14,94	M2
SALA (REPOUSO E SANITÁRIO)			14,32	0,50	7,16	M2
OITÃO		4,00		7,31	29,24	M2
PLATIBANDA		2,00	6,92	0,15	2,08	M2
		4,00	3,55	0,50	7,10	M2
		4,00	3,55	0,15	2,13	M2
		2,00	3,55	0,60	4,26	M2
		4,00	3,55	0,30	4,26	M2
SALA (SECRETÁRIA)				15,81	15,81	M2
OITÃO		4,00		7,44	29,76	M2
PLATIBANDA		2,00	7,20	0,15	2,16	M2
		4,00	2,85	0,50	5,70	M2
		4,00	2,85	0,15	1,71	M2
		2,00	2,85	0,60	3,42	M2
		4,00	2,85	0,30	3,42	M2
INTERNA						
SALAS (AMPLIAÇÃO)			45,20	1,20	54,24	M2
SALA (REPOUSO)			14,26	1,20	17,11	M2
SALA (SANITÁRIO)			12,90	1,95	25,16	M2
SALA (SANITÁRIO) EXTERNA CHUVEIRO			0,70	0,80	0,56	M2
			1,08	1,95	2,11	M2

SALA (SANITÁRIO) INTERNA CHUVEIRO		1,53	1,45	2,22	M2	
SALA (SECRETÁRIA)		11,25	1,20	13,50	M2	
		QUANTIDADE			325,01	M2
8.4	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO					
AMBIENTE		QUANT.	PERIM.	ALTURA	TOTAL UNID	
EXTERNA						
SALAS (AMPLIAÇÃO)						
			36,10	2,50	90,25 M2	
	2,00		5,60	0,80	8,96 M2	
SALA (REPOUSO E SANITÁRIO)						
			14,32	2,50	35,80 M2	
	2,00		3,55	0,80	5,68 M2	
SALA (SECRETÁRIA)						
			11,25	2,50	28,13 M2	
			5,55	0,80	4,44 M2	
	2,00		2,85	0,80	4,56 M2	
INTERNA						
SALAS (AMPLIAÇÃO)						
			45,20	1,80	81,36 M2	
SALA (REPOUSO)						
			14,26	1,80	25,67 M2	
SALA (SANITÁRIO)						
			12,90	1,05	13,55 M2	
SALA (SECRETÁRIA)						
			11,25	1,80	20,25 M2	
		QUANTIDADE			318,64	M2
8.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE					
AMBIENTE		PERIM.	ALTURA	TOTAL	UNID	
SALAS (AMPLIAÇÃO)						
		45,20	1,20	54,24	M2	
SALA (REPOUSO)						
		14,26	1,20	17,11	M2	
SALA (SANITÁRIO)						
		12,90	1,95	25,16	M2	
SALA (SANITÁRIO) EXTERNA CHUVEIRO						
		0,70	0,80	0,56	M2	
		1,08	1,95	2,11	M2	
SALA (SANITÁRIO) INTERNA CHUVEIRO						
		1,53	1,45	2,22	M2	
SALA (SECRETÁRIA)						
		11,25	1,20	13,50	M2	
		QUANTIDADE			114,89	M2
9	INSTALAÇÃO HIDRO SANITÁRIA					
9.1	PONTO DE EMBUTIR PARA AGUA FRIA EM TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA					
AMBIENTE		QUANT.	TOTAL	UNID		
sanitários						
		5,00	5,00	UNID		
		QUANTIDADE			5,00	UNID
9.2	TUBO DE PVC ROSCÁVEL DIMENSÃO DE 3/4"					
AMBIENTE		COMP.	TOTAL	UNID		
sanitários						
		5,00	5,00	M		
		QUANTIDADE			5,00	M
9.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES					
AMBIENTE		COMP.	TOTAL	UNID		
sanitários						
		3,00	3,00	M		

		QUANTIDADE		3,00	M
9.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES				
AMBIENTE			COMP.	TOTAL	UNID
sanitários			5,00	5,00	M
		QUANTIDADE		5,00	M
9.5	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV -SÉRIE NORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COMDISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA				
AMBIENTE			QUANT.	TOTAL	UNID
sanitários	LAVATÓRIOS E 2 RALOS		4,00	4,00	UNID
		QUANTIDADE		4,00	UNID
9.6	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV -SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA				
AMBIENTE			QUANT.	TOTAL	UNID
sanitários			2,00	2,00	UNID
		QUANTIDADE		2,00	UNID
9.7	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL INFANTIL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA E REJUNTAMENTO				
AMBIENTE			QUANT.	TOTAL	UNID
sanitários			2,00	2,00	UNID
		QUANTIDADE		2,00	UNID
9.8	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO				
AMBIENTE			QUANT.	TOTAL	UNID
sanitários			2,00	2,00	UNID
		QUANTIDADE		2,00	UNID
9.9	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO				
AMBIENTE			QUANT.	TOTAL	UNID
sanitários			1,00	1,00	UNID
		QUANTIDADE		1,00	UNID
9.10	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS				
AMBIENTE			QUANT.	TOTAL	UNID
sanitários			1,00	1,00	UNID
		QUANTIDADE		1,00	UNID
9.11	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS				
AMBIENTE			QUANT.	TOTAL	UNID
sanitários			1,00	1,00	UNID

	QUANTIDADE			1,00	UNID		
9.12	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, ENGATE FLEXIVEL E SIFÃO						
AMBIENTE			QUANT.	TOTAL	UNID		
sanitários			2,00	2,00	UNID		
	QUANTIDADE			2,00	UNID		
9.13	CHUVEIRO ELÉTRICO BRANCO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 4600W/5500W, INCLUSIVE BRAÇO/CANO						
AMBIENTE			QUANT.	TOTAL	UNID		
sanitários			1,00	1,00	UNID		
	QUANTIDADE			1,00	UNID		
9.14	ASSENTO PLASTICO PARA BACIA SANITARIA, NA COR BRANCA, PADRAO POPULAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO						
AMBIENTE			QUANT.	TOTAL	UNID		
sanitários			2,00	2,00	UNID		
	QUANTIDADE			2,00	UNID		
9.15	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM AÇO INOX, ACABAMENTO POLIDO OU ESCOVADO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO						
AMBIENTE			QUANT.	TOTAL	UNID		
sanitários			2,00	2,00	UNID		
	QUANTIDADE			2,00	UNID		
9.16	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRÊS (3) DOBRAS, EM AÇO INOX, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO						
AMBIENTE			QUANT.	TOTAL	UNID		
sanitários			2,00	2,00	UNID		
	QUANTIDADE			2,00	UNID		
9.17	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM						
AMBIENTE			QUANT.	TOTAL	UNID		
sanitários			2,00	2,00	UNID		
	QUANTIDADE			2,00	UNID		
9.18	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS						
AMBIENTE			QUANT	LARG	ALT	TOTAL	UNID
sanitários			2,00	0,90	1,50	2,70	M2
			4,00	0,05	1,50	0,30	M2
	QUANTIDADE					3,00	M2
9.19	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM,						
AMBIENTE			QUANT	LARG	ALT	TOTAL	UNID
sanitários			1,00	0,55	1,30	0,72	M2
	QUANTIDADE					0,72	M2
9.20	SABONETEIRA EM AÇO INOX, ACABAMENTO POLIDO, TIPO CONCHA, DE SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO						

AMBIENTE				QUANT			TOTAL	UNID
sanitários				3,00			3,00	UNID
				QUANTIDADE			3,00	UNID
10	SISTEMA DE PISO							
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA							
10.1.1	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3CM E PREPARO MECÂNICO							
AMBIENTE				QUANT	COMP.	LARG.	TOTAL	UNID
salas				2,00	5,30	6,00	63,60	M2
sanitário				1,00	4,20	2,25	9,45	M2
repouso				1,00	4,20	2,93	12,31	M2
secretaria				1,00	5,25	2,70	14,18	M2
				QUANTIDADE			99,53	M2
10.1.2	CAMADA REGULARIZADORA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2CM							
AMBIENTE				QUANT	COMP.	LARG.	TOTAL	UNID
salas				2,00	5,30	6,00	63,60	M2
sanitário				1,00	4,20	2,25	9,45	M2
repouso				1,00	4,20	2,93	12,31	M2
secretaria				1,00	5,25	2,70	14,18	M2
				QUANTIDADE			99,53	M2
10.1.3	PISO EM GRANITINA, ESPESSURA 8MM							
AMBIENTE				QUANT	COMP.	LARG.	TOTAL	UNID
salas				2,00	5,30	6,00	63,60	M2
sanitário							7,55	M2
repouso				1,00	4,20	2,93	12,31	M2
secretaria				1,00	5,25	2,70	14,18	M2
				QUANTIDADE			97,63	M2
10.1.4	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2 CM							
AMBIENTE				QUANT	COMPRI.	LARGURA	TOTAL	UNID
salas				2,00	0,90	0,15	0,27	M2
sanitário				1,00	0,90	0,15	0,14	M2
repouso				1,00	0,90	0,15	0,14	M2
secretaria				1,00	0,90	0,15	0,14	M2
				QUANTIDADE			0,68	M2
10.1.5	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM							
AMBIENTE				QUANT	COMPRI.	LARGURA	TOTAL	UNID
sanitário - chuveiro				1,00	1,30	0,83	1,08	M2
degrau				2,00	0,60	0,25	0,30	M2
espelho degrau				2,00	0,60	0,18	0,22	M2
				QUANTIDADE			1,60	M2
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							
10.2.1	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3CM E PREPARO MECÂNICO							
AMBIENTE				QUANT	COMPRI.	LARGURA	TOTAL	UNID
parquinho							70,23	M2
				QUANTIDADE			70,23	M2
10.2.2	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3CM E PREPARO MECÂNICO							
AMBIENTE				QUANT	COMPRI.	LARGURA	TOTAL	UNID
salas				1,00	11,45	1,20	13,74	M2
				2,00	5,60	0,80	0,80	M2
creche III				2,00	4,35	0,80	0,80	M2
secretaria				2,00	2,85	0,80	0,80	M2
				1,00	5,60	1,35	1,35	M2

parquinho					70,23	M2
	QUANTIDADE				87,72	M2
10.2.3	PISO CIMENTADO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTA PLASTICA ACABADA 1,2M					
AMBIENTE			QUANT	COMPRI.	LARGURA	TOTAL UNID
salas			1,00	11,45	1,20	13,74 M2
			2,00	5,60	0,80	0,80 M2
creche III			2,00	4,35	0,80	0,80 M2
secretaria			2,00	2,85	0,80	0,80 M2
			1,00	5,60	1,35	1,35 M2
parquinho						70,23 M2
	QUANTIDADE					87,72 M2
11	PINTURAS E ACABAMENTOS					
11.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS COM MASSA ACRILICA, 1 DEMÃOS, INCLUIVE LIXAMENTO PARA PINTURA					
AMBIENTE			PERIME.	ALTURA	TOTAL	UNID
SALAS (AMPLIAÇÃO)			45,20	1,80	81,36	M2
SALA (REPOUSO)			14,26	1,80	25,67	M2
SALA (SANITÁRIO)			12,90	1,05	13,55	M2
			2,01	1,05	2,11	M2
SALA (SECRETÁRIA)			11,25	1,80	20,25	M2
	QUANTIDADE					142,93 M2
11.2	EMASSAMENTO DE TETO COM MASSA ACRILICA, UMA DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA					
AMBIENTE			QUANT.	ÁREA	TOTAL	UNID
SALAS (AMPLIAÇÃO)			2,00	31,80	63,60	M2
SALA (REPOUSO E SANITÁRIO)				23,01	23,01	M2
SALA (SECRETÁRIA)				15,81	15,81	M2
	QUANTIDADE					102,42 M2
11.3	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS COM MASSA ACRILICA, 1 DEMÃOS, INCLUIVE LIXAMENTO PARA PINTURA					
AMBIENTE			QUANT.	PERIME.	ALTURA	TOTAL UNID
SALAS (AMPLIAÇÃO)				36,10	2,50	90,25 M2
			2,00	5,60	0,80	8,96 M2
SALA (REPOUSO E SANITÁRIO)				14,32	2,50	35,80 M2
			2,00	3,55	0,80	5,68 M2
SALA (SECRETÁRIA)				11,25	2,50	28,13 M2
				5,55	0,80	4,44 M2
			2,00	2,85	0,80	4,56 M2
	QUANTIDADE					177,82 M2
11.4	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO , DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE					
AMBIENTE			QUANT.	PERIMET.	ALTURA	TOTAL UNID
SALAS (AMPLIAÇÃO)			4,00	0,80	2,10	6,72 M2
SALA (REPOUSO)			2,00	0,80	2,10	1,68 M2
	QUANTIDADE					8,40 M2
11.5	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)					

AMBIENTE	QUANT.	PERIME.	ALTURA	TOTAL	UNID	
SALAS (AMPLIAÇÃO)		45,20	1,80	81,36	M2	
SALA (REPOUSO)		14,26	1,80	25,67	M2	
SALA (SANITÁRIO)		12,90	1,05	13,55	M2	
		2,01	1,05	2,11	M2	
SALA (SECRETÁRIA)		11,25	1,80	20,25	M2	
QUANTIDADE				142,93	M2	
11.6 PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO SOBRE PAREDES EXTERNAS, 2 DEMÃOS						
AMBIENTE	QUANT.	PERIM.	ALTURA	TOTAL	UNID	
SALAS (AMPLIAÇÃO)		36,10	2,50	90,25	M2	
	2,00	5,60	0,80	8,96	M2	
SALA (REPOUSO E SANITÁRIO)		14,32	2,50	35,80	M2	
	2,00	3,55	0,80	5,68	M2	
SALA (SECRETÁRIA)		11,25	2,50	28,13	M2	
		5,55	0,80	4,44	M2	
	2,00	2,85	0,80	4,56	M2	
QUANTIDADE				177,82	M2	
11.7 PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)						
AMBIENTE	QUANT.	LADOS	LARGURA	ALTURA	TOTAL	UNID
SALAS (AMPLIAÇÃO)			2,00	31,80	63,60	M2
SALA (REPOUSO E SANITÁRIO)				23,01	23,01	M2
SALA (SECRETÁRIA)				15,81	15,81	M2
QUANTIDADE					102,42	M2
11.8 PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS (PORTAS)						
AMBIENTE	QUANT.	PERIMET.	ALTURA	TOTAL	UNID	
SALAS (AMPLIAÇÃO)	4,00	0,80	2,10	6,72	M2	
SALA (REPOUSO)	2,00	0,80	2,10	1,68	M2	
QUANTIDADE				8,40	M2	
11.9 PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM MADEIRA (RODAMEIO), 2 DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO ACETINADO (BRILHO SUTIL)						
AMBIENTE	QUANT.	LADOS	LARGURA	ALTURA	TOTAL	UNID
SALAS (AMPLIAÇÃO)			45,20	0,10	4,52	M2
SALA (REPOUSO)			14,26	0,10	1,43	M2
SALA (SECRETÁRIA)			11,25	0,10	1,13	M2
QUANTIDADE					7,07	M2
11.10 PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM ROLO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO						
AMBIENTE	QUANT.	LADOS	LARGURA	ALTURA	TOTAL	UNID
SALAS (AMPLIAÇÃO)			36,10	0,50	18,05	M2
OITÃO	2,00			5,01	10,02	M2
PLATIBANDA	2,00	12,45		0,50	12,45	M2
SALA (REPOUSO E SANITÁRIO)			14,32	0,50	7,16	M2
OITÃO	2,00			7,31	14,62	M2
	2,00	3,55		0,50	3,55	M2
SALA (SECRETÁRIA)			11,25	0,50	5,63	M2
OITÃO	2,00			7,44	14,88	M2
PLATIBANDA	2,00	2,85		0,50	2,85	M2

	QUANTIDADE		89,21	M2
<b>12</b>	<b>DRENAGENS E AGUAS PLUVIAIS</b>			
12.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES			
AMBIENTE		QUANT.	COMP.	TOTAL UNID
salas		2,00	4,50	9,00 M
		1,00	3,80	3,80 M
creche III		1,00	5,50	5,50 M
secretaria		1,00	5,50	5,50 M
		2,00	1,20	2,40 M
	QUANTIDADE		26,20	M
12.2	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA			
AMBIENTE		QUANT	TOTAL	UNID
TIRADO EM PROJETO		8,00	8,00	UNID.
	QUANTIDADE		8,00	UNID.
12.3	CANALETA PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 60CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)			
AMBIENTE		QUANT	TOTAL	UNID
TIRADO EM PROJETO		45,00	45,00	M
	QUANTIDADE		45,00	M
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>			
	CONFORME PONTOS NO PROJETO			
<b>14</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>			
14.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020			
AMBIENTE		QUANT.	TOTAL	UNID
TIRADO EM PROJETO		5,00	5,00	UNID.
	QUANTIDADE		5,00	UNID.
14.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
AMBIENTE		QUANT.	TOTAL	UNID
TIRADO EM PROJETO		5,00	5,00	UNID.
	QUANTIDADE		5,00	UNID.
14.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO			
AMBIENTE		QUANT.	TOTAL	UNID
TIRADO EM PROJETO		5,00	5,00	UNID.
	QUANTIDADE		5,00	UNID.
<b>15</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			

15.1	RÉGUA PARA PROTEÇÃO DE PAREDE, LARGURA 10CM, EM MADEIRA, COM ACABAMENTO EM CANTO BOLEADO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO DE VERNIZ, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO					
AMBIENTE		PERIMETRO	TOTAL	UNID		
SALAS (AMPLIAÇÃO)		45,20	45,20	M2		
SALA (REPOUSO)		14,26	14,26	M2		
SALA (SECRETÁRIA)		11,25	11,25	M2		
	QUANTIDADE		70,71	M		
15.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRAULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO (PASTILHAS 10X10CM EXTERNAS)					
AMBIENTE		QUANT.	COMPRI.	LARGURA	TOTAL	UNID
SECRETARIA		1,00	5,25	0,50	2,63	M2
REPOUSO		1,00	2,93	0,50	1,47	M2
SANITÁRIO		1,00	2,25	0,50	1,13	M2
	QUANTIDADE				5,22	M2
15.3	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL, DEMOLIDO AUMENTAR JANELA SALA INFORMÁTICA					
AMBIENTE		LARG.	ALT.	ESP.	TOTAL	UNID
REPOUSO		0,80	2,20	0,15	0,26	M3
		1,00	1,80	0,15	0,27	M3
SANITÁRIO		0,80	2,20	0,15	0,26	M3
	QUANTIDADE				0,80	M3
15.4	REMOÇÃO DE JANELA METÁLICA, INCLUSIVE RECOLOCAÇÃO (REPOUSO)					
AMBIENTE		LARG.	ALT.		TOTAL	UNID
REPOUSO		1,80	1,80		3,24	M2
15.5	PISO MOEDA EMBORRACHADO					
AMBIENTE					TOTAL	UNID
PARQUINHO					70,23	M2
	QUANTIDADE				70,23	M3
16	SERVIÇOS FINAIS					
16.1	LIMPEZA DE OBRA					
AMBIENTE		ÁREA	TOTAL	UNID		
		116,57	116,57	M2		
	QUANTIDADE		116,57	M2		
ARQ. EDIONE SILVIA FERREIRA CAU A19.326-7						