

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
OBRA:	EMEIEF PRESIDENTE KENNEDY								
ENDEREÇO:	RUA PADRE ARISTIDES TACIANO, BAIRRO SÃO JOSÉ								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	Placa De Obra Nas Dimensões De 2.0 X 4.0 M, Padrão lopes							m2	8,00
DESCRIÇÃO			LARGURA	ALTURA					
PLACA DE OBRA			2,00	4,00					8,00
1.2	Barracão Para Almojarifado Área De 10.90M2, De Chapa De Compensado 12Mm E Pontaletes 8X8Cm, Piso Cimentado E Cobertura De Telha De Fibrocimento De 6Mm, Inclusive Ponto De Luz, Conf. Projeto (2 Utilizações)							m2	10,89
DESCRIÇÃO			LARGURA	COMPRIMENTO					
BARRACÃO			3,30	3,30					10,89
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
2.1	Retirada De Portas E Janelas De Madeira, Inclusive Batentes							m2	93,80
DESCRIÇÃO	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE		ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE		
	PORTAS				JANELAS				
INFORMATICA	2,10	0,80	1,00		1,50	2,00	2,00		7,68
SALA 4	2,10	0,90	1,00		1,10	2,00	2,00		6,29
SALA 3	2,10	0,90	1,00		1,50	2,00	2,00		7,89
SALA 2	2,10	0,90	1,00		1,10	2,00	2,00		6,29
SALA 1	2,10	0,90	1,00		1,10	2,00	2,00		6,29
SALA DE RECURSOS	2,10	0,90	1,00		1,10	2,00	2,00		6,29
B. FUNCIONÁRIOS	2,10	0,60	1,00		-	-	-		1,26
DEPOSITO/SECRETARIA	2,10	0,70	1,00		1,10	2,00	1,00		3,67
CRIANÇAS ESPECIAIS	2,10	0,80	1,00		1,10	2,00	1,00		3,88
SALA DOS PROFESSORES	2,10	0,90	1,00		1,00	2,00	2,00		5,89
PNE 1	2,10	0,70	1,00		-	-	-		1,47
PNE 2	2,10	0,70	1,00		-	-	-		1,47
SECRETARIA	2,10	0,80	1,00		1,00	2,00	4,00		9,68
MERENDA	2,10	0,70	1,00						2,47
COZINHA	2,10	0,80	1,00						1,68
ALMOXARIFADO	2,10	0,80	1,00		1,10	2,00	1,00		3,88
SALA 5	2,10	0,80	1,00		1,00	2,00	2,00		5,68
PROJETO MAIS EDUCAÇÃO	2,10	0,80	1,00		1,00	2,00	2,00		5,68
	2,10	0,80	1,00		1,10	2,00	1,00		3,88
CORREDOR 3	2,10	0,80	1,00						2,48
2.2	Demolição De Alvenaria							m3	6,57
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	ESPESSURA					
B. FUNCIONARIOS		1,20	1,55	0,14					0,26
		1,21	0,50	0,45					0,27
		2,20	0,50	0,15					0,17
		1,27	2,80	0,15					0,53
PNE 1		0,20	2,10	0,15					0,06
		0,50	0,50	0,15					0,04
PNE 2		0,20	2,10	0,15					0,06
		0,50	0,50	0,15					0,04
PNE 1 E PNE 2-PAREDE DIVISÓRIA		1,90	2,80	0,15					0,80
CANTEIROS-CHEGADA		48,19	0,60	0,15					4,34
2.3	Retirada De Aparelhos Sanitários							und	11,00
DESCRIÇÃO			UND						
PNE 1 - VASO			1,00						1,00
PNE 2 - VASO			1,00						1,00
PNE 1 - PIA			1,00						1,00
PNE 2 - PIA			1,00						1,00
B. FUNCIONÁRIOS			3,00						3,00
BANHEIRO 1			2,00						2,00
BANHEIRO 2			2,00						2,00
2.4	Retirada De Torneiras E Registros							und	10,00
DESCRIÇÃO			UND						
REFEITÓRIO-LAVATÓRIO			6,00						6,00
BANHEIRO FUNCIONARIOS			2,00						2,00
COZINHA			2,00						2,00
2.5	Retirada De Esquadrias Metálicas							m2	6,32
DESCRIÇÃO			LARGURA	ALTURA	QUANT.				
SALA DE MUSICA			1,45	0,95	1,00				1,38
CORREDOR 3			0,80	1,00	1,00				0,80
MERENDA			1,00	1,00	1,00				1,00
COZINHA			2,00	1,00	1,00				2,00
			1,20	0,95	1,00				1,14
2.6	Demolição De Revestimento Com Azulejos							m2	41,51
DESCRIÇÃO			PERIMETRO	ALTURA		DESCONTOS			

BANHEIRO FUNCIONARIOS			14,92	1,55		4,08		19,06	
BANHEIRO PNE 1			4,28	2,80		1,67		10,31	
BANHEIRO PNE 2			4,28	2,80		1,67		10,31	
REFEITÓRIO-LAVATÓRIO			2,00	0,92				1,84	
2.7	Demolição De Piso Revestido Com Cerâmica							m2	32,42
DESCRIÇÃO			LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA COMPUTADA				
B. FUNCIONÁRIOS					5,54			6,09	
BANHEIRO PNE 1			1,19	1,90				2,26	
BANHEIRO PNE 2			1,19	1,90				2,26	
ÁREA DE SERVIÇO					16,45			16,45	
CORREDOR					2,68			2,68	
BANHEIRO 1					1,25			1,25	
BANHEIRO 2					1,43			1,43	
2.8	Remoção De Luminárias, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017							un	77,00
DESCRIÇÃO			UND						
INFORMATICA			4,00					4,00	
SALA 04			4,00					4,00	
SALA 03			4,00					4,00	
SALA 02			4,00					4,00	
SALA 01			4,00					4,00	
SALA DE RECURSOS			4,00					4,00	
BANHEIRO FUNCIONARIOS			2,00					2,00	
CORREDOR 01			3,00					3,00	
CORREDOR 02			4,00					4,00	
DEPOSITO/SECRETARIA			1,00					1,00	
CRIANÇAS ESPECIAIS			1,00					1,00	
SALA DOS PROFESSORES			4,00					4,00	
BANHEIRO PNE 1			1,00					1,00	
BANHEIRO PNE 2			1,00					1,00	
AREA EXTERNA/RECEPÇÃO			5,00					5,00	
SECRETARIA			4,00					4,00	
RAMPA			1,00					1,00	
MERENDA			1,00					1,00	
REFEITÓRIO			5,00					5,00	
COZINHA			3,00					3,00	
ÁREA DE SERVIÇO			1,00					1,00	
ALMOXARIFADO EXTERNO			1,00					1,00	
SALA 05			4,00					4,00	
PROJETO MAIS EDUCAÇÃO			4,00					4,00	
CORREDOR 03			2,00					2,00	
CORREDOR			1,00					1,00	
BANHEIRO 1			1,00					1,00	
BANHEIRO 2			1,00					1,00	
SALA DE MÚSICA			2,00					2,00	
2.9	Remoção De Pontos Elétricos (Ventiladores)							und	23,00
DESCRIÇÃO			UND.						
INFORMATICA			2,00					2,00	
SALA 04			2,00					2,00	
SALA 03			2,00					2,00	
SALA 02			2,00					2,00	
SALA 01			2,00					2,00	
SALA DE RECURSOS			2,00					2,00	
DEPOSITO/SECRETARIA			1,00					1,00	
CRIANÇAS ESPECIAIS			1,00					1,00	
SALA DOS PROFESSORES			2,00					2,00	
SECRETARIA			2,00					2,00	
REFEITÓRIO			2,00					2,00	
SALA 05			2,00					2,00	
SALA DE MÚSICA			1,00					1,00	
2.10	Retirada De Revestimento Antigo Em Reboco							m2	175,85
DESCRIÇÃO			LARGURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	ALTURA			
INFORMATICA - INFILTRAÇÃO NO TETO			0,40	5,82	1,00			2,33	
SALA 03 - INFILTRAÇÃO NO TETO			0,40	5,87	2,00			4,70	
CRIANÇAS ESPECIAIS			4,87	0,40	1,00			1,95	
SALA DOS PROFESSORES			4,00	1,00	1,00			4,00	

PROJETO MAIS EDUCAÇÃO			1,00	1,00	1,00			1,00	
SALA DE MÚSICA-TETO			2,20	3,53	1,00			7,77	
SALA DE MÚSICA-PAREDE			3,00	1,00	1,00			3,00	
MURO-TODO O PERÍMETRO				137,20		1,00		137,20	
LAJE-COBERTURA DA ESCADA			3,17	8,77	0,50			13,90	
2.11	Retirada De Pontos Elétricos (Luminárias, Interruptores E Tomadas)							und	131,00
DESCRIÇÃO			UND.						
INFORMÁTICA			42,00					42,00	
SALA 04			3,00					3,00	
SALA 02			3,00					3,00	
SALA 03			3,00					3,00	
SALA DE RECURSOS			4,00					4,00	
CORREDOR 01			3,00					3,00	
CORREDOR 02			4,00					4,00	
SALA 01			7,00					7,00	
BANHEIRO 01			2,00					2,00	
DEPÓSITO/SECRETARIA			2,00					2,00	
SALA CRIANÇAS ESPECIAIS			2,00					2,00	
SALA DOS PROFESSORES			6,00					6,00	
PNE 1			1,00					1,00	
PNE 2			1,00					1,00	
ÁREA EXTERNA/RECEPÇÃO			1,00					1,00	
SECRETARIA			12,00					12,00	
RAMPA			2,00					2,00	
REFEITÓRIO			6,00					6,00	
COZINHA			3,00					3,00	
SALA 05			9,00					9,00	
PROJETO MAIS EDUCAÇÃO			9,00					9,00	
CORREDOR 03			4,00					4,00	
SALA DE MÚSICA			2,00					2,00	
2.12	Retirada De Rodapé Em Argamassa De Cimento E Areia							m	391,67
DESCRIÇÃO			m			DESCONTOS			
INFORMÁTICA			23,38			0,80		22,58	
SALA 04			22,88			0,90		21,98	
SALA 03			25,56			0,90		24,66	
SALA 02			22,74			0,90		21,84	
SALA 01			25,00			0,90		24,10	
SALA DE RECURSOS			22,50			0,90		21,60	
CORREDOR 01			32,31			4,40		27,91	
CORREDOR 02			27,04			6,13		20,91	
SECRETARIA / DEPÓSITO			10,78			0,70		10,08	
CRIANÇAS ESPECIAIS			13,98			0,80		13,18	
SALA DOS PROFESSORES			25,34			0,90		24,44	
ÁREA EXTERNA RECEPÇÃO			24,51			4,50		20,01	
SECRETARIA			25,64			0,80		24,84	
MERENDA			8,90			0,70		8,20	
ALMOXARIFADO - EXTERNO			16,30			0,80		15,50	
SALA 05			25,60			0,80		24,80	
PROJETO MAIS EDUCAÇÃO			25,76			0,80		24,96	
CORREDOR 03			25,56			3,20		22,36	
SALA DE MÚSICA			18,52			0,80		17,72	
2.13	Demolição De Piso Granilite							m2	525,17
DESCRIÇÃO			LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA				
INFORMÁTICA			5,82	5,87				34,16	
SALA 04					31,06			31,06	
SALA 03			6,91	5,87				40,56	
SALA 02			6,91	4,46				30,82	
SALA 01			6,89	5,61				38,65	
SALA DE RECURSOS			6,89	4,36				30,04	
CORREDOR 01					16,21			16,21	
CORREDOR 02					19,59			19,59	
SECRETARIA / DEPÓSITO			3,27	2,12				6,93	
CRIANÇAS ESPECIAIS			4,87	2,12				10,32	
SALA DOS PROFESSORES			6,93	5,74				39,78	
ÁREA EXTERNA RECEPÇÃO					48,27			48,27	

SECRETARIA				6,98	5,84					40,76
RAMPA				2,22	2,98					6,62
MERENDA				1,47	2,98					4,38
ALMOXARIFADO EXTERNO				4,10	4,05					16,61
SALA 05				7,10	5,70					40,47
PROJETO MAIS EDUCAÇÃO				7,10	5,78					41,04
CORREDOR 03				1,15	11,63					13,37
SALA DE MÚSICA				7,06	2,20					15,53
2.14	Demolição Manual De Concreto Simples (Emop 05.001.001)								m3	4,86
DESCRIÇÃO		ÁREA TRIANGULAR	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA				
À SERVIÇO-BANCADA E BASE			0,80	2,60	0,24					0,50
À SERVIÇO-PAREDES DE SUSTENTAÇÃO			0,15	2,00	1,10					0,33
GALHA DE CONCRETO DOS TELHADOS			0,80	91,19	0,04					2,92
RAMPA DE ENTRADA		0,15		2,00						0,30
RESTOS DE CONCRETO NA ÁREA LIVRE					0,06	4,00				0,24
CANTEIRO 01					0,06	2,43				0,15
CANTEIRO 02					0,06	3,55				0,21
CANTEIRO 03					0,06	3,56				0,21
2.15	Remoção De Telha Ondulada De Fibrocimento, Inclusive Cumeeira								m2	593,61
DESCRIÇÃO			LARGURA	COMPRIMENTO	Â. COMPUTADA					
ALMOXARIFADO - TELHAS			5,35	6,59						35,26
BEIRAL DO REFEITÓRIO E COZINHA					119,02					119,02
BEIRAL DA ÁREA DE SERVIÇO			2,72	6,05						16,46
PLATIBANDA 1 (INFORMÁTICA)			12,88	11,63						149,79
PLATIBANDA 2 (SEGUNDO ANDAR)					111,60					111,60
PLATIBANDA 3 (RECEPÇÃO)			20,89	7,73						161,48
2.16	Retirada De Estrutura Em Madeira Do Telhado								m2	255,32
DESCRIÇÃO			LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	%				
ALMOXARIFADO - TELHAS			5,35	6,59		1,00				35,26
BEIRAL DO REFEITÓRIO E COZINHA					119,02	1,00				119,02
BEIRAL DA ÁREA DE SERVIÇO			2,72	6,05		1,00				16,46
PLATIBANDA 1 (INFORMÁTICA)			12,88	11,63		0,20				29,96
PLATIBANDA 2 (SEGUNDO ANDAR)					111,60	0,20				22,32
PLATIBANDA 3 (RECEPÇÃO)			20,89	7,73		0,20				32,30
3	ESTRUTURAS DE CONCRETO									
3.1	Fabricação De Escoras De Viga Do Tipo Garfo, Em Madeira. Af_09/2020								m	33,60
DESCRIÇÃO			UND	ALTURA						
PILAR 01			6,00	2,80						16,80
PILAR 02			6,00	2,80						16,80
3.2	Fabricação De Escoras Do Tipo Pontaete, Em Madeira, Para Pé-Direito Simples. Af_09/2020								m	100,80
DESCRIÇÃO			UND	ALTURA						
PILAR 01			18,00	2,80						50,40
PILAR 02			18,00	2,80						50,40
3.3	Remoção Cuidadosa Do Concreto Afetado, Através De Escarificação (Considerando Esp. Escarificada De 5Cm)								m2	2,10
DESCRIÇÃO			PERÍMETRO	ALTURA						
PILAR 01			0,70	1,50						1,05
PILAR 02			0,70	1,50						1,05
3.4	Limpeza De Aço Com Lixamento E Escovamento Com Escova De Aço, Até A Completa Remoção De Partículas Soltas, Materiais Indesejáveis E Corrosão								m2	0,90
DESCRIÇÃO				PERÍMETRO	ALTURA					
PILAR 01				0,30	1,50					0,45
PILAR 02				0,30	1,50					0,45
3.5	Aplicação De Fundo Anticorrosivo Em Armaduras, Com Uma Demão.								m²	0,90
DESCRIÇÃO				PERÍMETRO	ALTURA					
PILAR 01 - ARMADURA				0,30	1,50					0,45
PILAR 02 - ARMADURA				0,30	1,50					0,45
3.6	Recomposição De Concreto Danificado, Com Utilização De Argamassa Sika Grout Ou Equivalente (Considerando Esp. 5Cm)								m2	2,10
DESCRIÇÃO				PERÍMETRO	ALTURA					
PILAR 01				0,70	1,50					1,05
PILAR 02				0,70	1,50					1,05
3.7	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Média, Diâmetro De 6.3 A 10.0 Mm								kg	11,10
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	Nº BARRAS	BITOLA(mm)	KG/M					
PILAR 01-ARMADURA		1,50	6,00	10,00	0,617					5,55
PILAR 02-ARMADURA		1,50	6,00	10,00	0,617					5,55
3.8	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-60 B Fina, Diâmetro De 4.0 A 7.0Mm								kg	6,66
DESCRIÇÃO	ESPAÇ. (m)	COMPRIMENTO	Nº BARRAS	Nº ESTRIBO	DIMENSÃO (m)	KG/M	BITOLA(mm)			
PILAR 01-ESTRIBO	0,05	0,30		30,00	1,50	0,109	4,20			0,98
PILAR 02-ESTRIBO	0,05	0,30		30,00	1,50	0,109	4,20			0,98
MALHA DE AÇO RAMPA (BARRA MAIOR)	0,20	1,20	6,00		3,60	0,109	4,20			2,35

MALHA DE AÇO RAMPA (BARRA MENOR)	0,20	3,60	18,00		1,20	0,109	4,20		2,35
3.9	Escavação Manual Em Material De 1A. Categoria, Até 1.50 M De Profundidade							m3	2,70
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	LADOS					
RAMPA DE ACESSO-CINTA FUNDAÇÃO	3,60	0,30	0,20	2,00				0,43	
CANTEIRO 01 - CINTA DE FUNDAÇÃO	8,60	0,30	0,20					0,52	
CANTEIRO 02 - CINTA DE FUNDAÇÃO	9,80	0,30	0,20					0,59	
CANTEIRO 03 - CINTA DE FUNDAÇÃO	9,70	0,30	0,20					0,58	
CANTEIRO 04 - CINTA DE FUNDAÇÃO	9,70	0,30	0,20					0,58	
3.10	Alvenaria De Blocos De Concreto Estrut. (9X19X39Cm) Cheios, Com Resistência Mín. Compr. 15Mpa, Assentados C/ Arg. De Cimento E Areia No Traço 1:4, Esp. Juntas 10Mm E Esp. Da Parede S/ Revest. 9Cm							m2	40,68
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	LADOS						
RAMPA DE ACESSO-CINTA FUNDAÇÃO E VEDAÇÃO	3,60	0,40	2,00					2,88	
CANTEIRO 01 - CINTA FUNDAÇÃO E VEDAÇÃO	8,60	1,00						8,60	
CANTEIRO 02 - CINTA FUNDAÇÃO E VEDAÇÃO	9,80	1,00						9,80	
CANTEIRO 03 - CINTA FUNDAÇÃO E VEDAÇÃO	9,70	1,00						9,70	
CANTEIRO 04 - CINTA FUNDAÇÃO E VEDAÇÃO	9,70	1,00						9,70	
3.11	Reaterro Apilado De Cavas De Fundação, Em Camadas De 20 Cm							m3	1,80
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	LADOS					
RAMPA DE ACESSO-CINTA FUNDAÇÃO	3,60	0,20	0,20	2,00				0,29	
CANTEIRO 01 - CINTA DE FUNDAÇÃO	8,60	0,20	0,20					0,34	
CANTEIRO 02 - CINTA DE FUNDAÇÃO	9,80	0,20	0,20					0,39	
CANTEIRO 03 - CINTA DE FUNDAÇÃO	9,70	0,20	0,20					0,39	
CANTEIRO 04 - CINTA DE FUNDAÇÃO	9,70	0,20	0,20					0,39	
3.12	Aterro Manual Para Regularização Do Terreno Em Argila, Inclusive Adensamento Manual E Fornecimento Do Material (Máximo De 100M3)							m3	0,23
DESCRIÇÃO	ÁREA	LARGURA							
RAMPA DE ACESSO	0,29	0,80						0,23	
3.13	Passeio De Cimentado Camurçado Com Argamassa De Cimento E Areia No Traço 1:3 Esp. 1.5Cm, E Lastro De Concreto Com 8Cm De Espessura, Inclusive Preparo De Caixa							m2	7,32
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA							
RAMPA DE ACESSO	3,60	1,20						4,32	
REPARO NA ANTIGA RAMPA	1,50	2,00						3,00	
3.14	Guarda-Corpo De Aço Galvanizado De 1,10M, Montantes Tubulares De 1.1/4" Espaçados De 1,20M, Travessa Superior De 1.1/2", Gradil Formado Por Tubos Horizontais De 1" E Verticais De 3/4", Fixado Com Chumbador Mecânico. Af_04/2019_P							m	6,00
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO								
RAMPA DE ACESSO	6,00							6,00	
4	PAREDES E PAINÉIS								
4.1	Apicoamento De Superfície Com Revestimento Em Argamassa							m2	54,25
DESCRIÇÃO		LARGURA	ALTURA		DESCONTOS				
BANHEIRO FUNCIONARIOS		14,80	1,55		2,79			20,15	
NOVO BANHEIRO ACESSÍVEL		8,86	2,80		2,94			21,87	
ÁREA EXTERNA-MURAL EXISTENTE		1,95	2,80					5,46	
ÁREA EXTERNA-MURAL NOVO		1,76	2,80					4,93	
REFEITÓRIO-LAVATÓRIO		2,00	0,92					1,84	
4.2	Revestimento Cerâmico Para Paredes Internas Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 32X57 Cm Aplicadas Em Ambientes De Área Maior Que 5 M² A Meia Altura Das Paredes. Af_06/2014							m²	54,25
DESCRIÇÃO		PERÍMETRO	ALTURA		DESCONTOS				
BANHEIRO FUNCIONARIOS		14,80	1,55		2,79			20,15	
NOVO BANHEIRO ACESSÍVEL		8,86	2,80		2,94			21,87	
ÁREA EXTERNA-MURAL EXISTENTE		1,95	2,80					5,46	
ÁREA EXTERNA-MURAL NOVO		1,76	2,80					4,93	
REFEITÓRIO-LAVATÓRIO		2,00	0,92					1,84	
4.3	Roda Parede Em Granito Cinza Andorinha 7X2Cm, Com Acabamento Abaulado Nos Dois Lados							m	13,00
DESCRIÇÃO		PERÍMETRO			DESCONTOS				
BANHEIRO FUNCIONARIOS		14,80			1,80			13,00	
4.4	Alvenaria De Blocos Cerâmicos 10 Furos 10X20X20Cm, Assentados C/Argamassa De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia Traço 1:0,5:8, Juntas 12Mm E Esp. Das Paredes S/Revestimento, 10Cm (Bloco Comprado Na Praça De Vitória, Posto Obra)							m2	3,60
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	LARGURA	DESCONTOS					
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS		1,21	2,80	1,26				2,13	
NOVO BANHEIRO ACESSÍVEL	FECHAMENTO DA PORTA	2,10	0,70					1,47	
4.5	Chapisco De Argamassa De Cimento E Areia Média Ou Grossa Lavada, No Traço 1:3, Espessura 5 Mm							m2	238,66
DESCRIÇÃO	ALTURA	LARGURA	COMPRIMENTO	DESCONTOS	LADOS	FATOR			
INFORMATICA - INFILTRAÇÃO NO TETO		0,40	5,82		1,00			2,33	
SALA 03 - INFILTRAÇÃO NO TETO		0,40	5,87		2,00			4,70	
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS		1,21	2,80	1,26	2,00			4,26	
CRIANÇAS ESPECIAIS - TRINCA TETO		4,87	0,40		1,00			1,95	
SALA DOS PROFESSORES		4,00	1,00		1,00			4,00	

PROJETO MAIS EDUCAÇÃO			1,00	1,00		1,00			1,00	
CORREDOR 03 - REPARO DE TORNEIRA			0,20	0,40		1,00			0,08	
SALA DE MÚSICA - TETO			2,20	3,53		1,00			7,77	
SALA DE MÚSICA - PAREDE			3,00	1,00		1,00			3,00	
MURO-TODO O PERÍMETRO				137,20		1,00			137,20	
LAJE-COBERTURA DA ESCADA			3,17	8,77			0,50		13,90	
CANTEIRO 01 - VEDAÇÃO		0,80		8,60	1,11	2,00			12,65	
CANTEIRO 02 - VEDAÇÃO		0,80		9,80	1,32	2,00			14,36	
CANTEIRO 03 - VEDAÇÃO		0,80		9,70	1,26	2,00			14,26	
CANTEIRO 04 - VEDAÇÃO		0,80		9,70	1,26	2,00			14,26	
NOVO BANHEIRO ACESSÍVEL	FECHAMENT	2,10		0,70		2,00			2,94	
4.6	Reboco De Argamassa De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia Média Ou Grossa Lavada No Traço 1:0.5:6, Espessura 5Mm								m2	238,66
DESCRIÇÃO		ALTURA	LARGURA	COMPRIMENTO	DESC.	LADOS	ALTURA	FATOR		
INFORMATICA - INFILTRAÇÃO NO TETO			0,40	5,82		1,00			2,33	
SALA 03 - INFILTRAÇÃO NO TETO			0,40	5,87		2,00			4,70	
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS			1,21	2,80	1,26	2,00			4,26	
CRIANÇAS ESPECIAIS - TRINCA TETO			4,87	0,40		1,00			1,95	
SALA DOS PROFESSORES			4,00	1,00		1,00			4,00	
PROJETO MAIS EDUCAÇÃO			1,00	1,00		1,00			1,00	
CORREDOR 03 - REPARO DE TORNEIRA			0,20	0,40		1,00			0,08	
SALA DE MÚSICA - TETO			2,20	3,53		1,00			7,77	
SALA DE MÚSICA - PAREDE			3,00	1,00		1,00			3,00	
MURO-TODO O PERÍMETRO				137,20		1,00	1,00		137,20	
LAJE-COBERTURA DA ESCADA			3,17	8,77				0,50	13,90	
CANTEIRO 01 - VEDAÇÃO		0,80		8,60	1,11	2,00			12,65	
CANTEIRO 02 - VEDAÇÃO		0,80		9,80	1,32	2,00			14,36	
CANTEIRO 03 - VEDAÇÃO		0,80		9,70	1,26	2,00			14,26	
CANTEIRO 04 - VEDAÇÃO		0,80		9,70	1,26	2,00			14,26	
NOVO BANHEIRO ACESSÍVEL	FECHAMENT	2,10		0,70		2,00			2,94	
4.7	Emassamento De Paredes E Forros, Com Duas Demãos De Massa À Base De Pva, Marcas De Referência Suviniil, Coral Ou Metalatex								m2	26,30
DESCRIÇÃO			LARGURA	COMPRIMENTO		LADOS				
INFORMATICA - INFILTRAÇÃO NO TETO			0,40	5,82		1,00			2,33	
SALA 03 - INFILTRAÇÃO NO TETO			0,40	5,87		2,00			4,70	
CRIANÇAS ESPECIAIS - TRINCA TETO			4,87	0,40		1,00			1,95	
SALA DOS PROFESSORES			4,00	1,00		1,00			4,00	
PROJETO MAIS EDUCAÇÃO			1,00	1,00		1,00			1,00	
CORREDOR 03 - REPARO DE TORNEIRA			0,20	0,40		1,00			0,08	
SALA DE MÚSICA - TETO			2,20	3,53		1,00			7,77	
SALA DE MÚSICA - PAREDE			3,00	1,00		1,00			3,00	
NOVO BANHEIRO ACESSÍVEL	FECHAMENT	2,10		0,70		1,00			1,47	
4.8	Conserto De Trincas Nas Paredes, Incluindo Rasgo, Tela Eletrosoldada E Graute.								m²	38,65
DESCRIÇÃO			COMPRIMENTO	LARGURA	LADOS	FATOR				
INFORMATICA - INFILTRAÇÃO NO TETO			0,40	5,82	1,00				2,33	
SALA 03 - INFILTRAÇÃO NO TETO			0,40	5,87	2,00				4,70	
CRIANÇAS ESPECIAIS			4,87	0,40	1,00				1,95	
SALA DOS PROFESSORES			4,00	1,00	1,00				4,00	
PROJETO MAIS EDUCAÇÃO			1,00	1,00	1,00				1,00	
SALA DE MÚSICA-TETO			2,20	3,53	1,00				7,77	
SALA DE MÚSICA-PAREDE			3,00	1,00	1,00				3,00	
LAJE-COBERTURA DA ESCADA			3,17	8,77		0,50			13,90	
5	PISOS									
5.1	Piso Cerâmico Esmaltado, Pei 5, Acabamento Semibrilho, Dim. 45X45Cm, Ref. De Cor Cargo Plus White Eliane/Equiv. Assentado Com Argamassa De Cimento Colante, Inclusive Rejuntamento								m2	571,70
DESCRIÇÃO			LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA COMPUTADA					
INFORMATICA			5,82	5,87					34,16	
SALA 04					31,06				31,06	
SALA 03			6,91	5,87					40,56	
SALA 02			6,91	4,46					30,82	
SALA 01			6,89	5,61					38,65	
SALA DE RECURSOS			6,89	4,36					30,04	
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS					6,09				6,09	
CORREDOR 01					16,21				16,21	
CORREDOR 02					19,59				19,59	
SECRETARIA / DEPÓSITO			3,27	2,12					6,93	
CRIANÇAS ESPECIAIS			4,87	2,12					10,32	

SALA DOS PROFESSORES			6,93	5,74					39,78	
NOVO BANHEIRO ACESSÍVEL			2,53	1,90					4,81	
ÁREA EXTERNA RECEPÇÃO						48,27			48,27	
SECRETARIA			6,98	5,84					40,76	
RAMPA			2,22	2,98					6,62	
MERENDA			1,47	2,98					4,38	
ALMOXARIFADO EXTERNO			4,10	4,05					16,61	
ALMOXARIFADO EXTERNO - CALÇADA			1,00	4,40					4,40	
SALA 05			7,10	5,70					40,47	
PROJETO MAIS EDUCAÇÃO			7,10	5,78					41,04	
CORREDOR 03			1,15	11,63					13,37	
CORREDOR						2,68			2,68	
BANHEIRO 1						1,25			1,25	
BANHEIRO 2						1,43			1,43	
SALA DE MÚSICA			7,06	2,20					15,53	
ESCADA - PATAMAR E DEGRAUS			9,42	1,00					9,42	
ÁREA DE SERVIÇO						16,45			16,45	
5.2	Rodapé De Cerâmica Pei-3, Assentado Com Argamassa De Cimento Cola H = 7.0 Cm, Inclusive Rejuntamento Com Cimento Branco							m		421,60
DESCRIÇÃO			PERÍMETRO			DESCONTOS				
INFORMATICA			23,38			0,80			22,58	
SALA 04			22,88			0,90			21,98	
SALA 03			25,56			0,90			24,66	
SALA 02			22,74			0,90			21,84	
SALA 01			25,00			0,90			24,10	
SALA DE RECURSOS			22,50			0,90			21,60	
CORREDOR 01			32,31			4,40			27,91	
CORREDOR 02			27,04			6,13			20,91	
SECRETARIA / DEPÓSITO			10,78			0,70			10,08	
CRIANÇAS ESPECIAIS			13,98			0,80			13,18	
SALA DOS PROFESSORES			25,34			0,90			24,44	
ÁREA EXTERNA RECEPÇÃO			24,51			4,50			20,01	
SECRETARIA			25,64			0,80			24,84	
RAMPA			10,40			2,82			7,58	
MERENDA			8,90			0,70			8,20	
ALMOXARIFADO - EXTERNO			16,30			0,80			15,50	
ALMOXARIFADO - EXTERNO - CALÇADA			4,40			0,80			3,60	
SALA 05			25,60			0,80			24,80	
PROJETO MAIS EDUCAÇÃO			25,76			0,80			24,96	
CORREDOR 03			25,56			3,20			22,36	
SALA DE MÚSICA			18,52			0,80			17,72	
ESCADA			18,75			0			18,75	
5.3	Soleira De Granito Esp. 2 Cm E Largura De 15 Cm							m		47,34
DESCRIÇÃO			m	QUANTIDADE						
INFORMATICA			0,80						0,80	
SALA 4			0,90						0,90	
SALA 3			0,90						0,90	
SALA 2			0,90						0,90	
SALA 1			0,90						0,90	
SALA DE RECURSOS			0,90						0,90	
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS			0,60	2,00					1,20	
CORREDOR 02			1,86						1,86	
DEPÓSITO / SECRETARIA			0,70						0,70	
CRIANÇAS ESPECIAIS			0,80						0,80	
SALA DOS PROFESSORES			0,90						0,90	
NOVO BANHEIRO ACESSÍVEL			0,90						0,90	
ÁREA EXTERNA RECEPÇÃO			14,82						14,82	
SECRETARIA			0,80						0,80	
RAMPA			0,92						0,92	
MERENDA			0,70						0,70	
COZINHA			0,80						0,80	
ALMOXARIFADO EXTERNO			0,80						0,80	
ALMOXARIFADO EXTERNO - CALÇADA			5,40						5,40	
SALA 05			0,80						0,80	
PROJETO MAIS EDUCAÇÃO			0,80						0,80	
CORREDOR 03			0,80						0,80	
CORREDOR			0,80						0,80	

BANHEIRO 1			0,60						0,60
BANHEIRO 2			0,60						0,60
SALA DE MÚSICA			0,80						0,80
ÁREA DE SERVIÇO			6,24						6,24
5.4	Apicoamento De Superfície Com Revestimento Em Argamassa							m2	525,17
DESCRIÇÃO			LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA				
INFORMÁTICA			5,82	5,87					34,16
SALA 04					31,06				31,06
SALA 03			6,91	5,87					40,56
SALA 02			6,91	4,46					30,82
SALA 01			6,89	5,61					38,65
SALA DE RECURSOS			6,89	4,36					30,04
CORREDOR 01					16,21				16,21
CORREDOR 02					19,59				19,59
SECRETARIA / DEPÓSITO			3,27	2,12					6,93
CRIANÇAS ESPECIAIS			4,87	2,12					10,32
SALA DOS PROFESSORES			6,93	5,74					39,78
ÁREA EXTERNA RECEPÇÃO					48,27				48,27
SECRETARIA			6,98	5,84					40,76
RAMPA			2,22	2,98					6,62
MERENDA			1,47	2,98					4,38
ALMOXARIFADO EXTERNO			4,10	4,05					16,61
SALA 05			7,10	5,70					40,47
PROJETO MAIS EDUCAÇÃO			7,10	5,78					41,04
CORREDOR 03			1,15	11,63					13,37
SALA DE MÚSICA			7,06	2,20					15,53
6	ESQUADRIAS								
6.1	Verga/Contraverga Reta De Concreto Armado 10 X 5 Cm, Fck = 15 Mpa, Inclusive Forma, Armação E Desforma							m	5,50
DESCRIÇÃO			COMPRIMENTO	QUANTIDADE					
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS - PORTA			0,90	1,00					0,90
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS - JANELA			2,30	2,00					4,60
6.2	Peitoril De Granito Cinza Polido, 15 Cm, Esp. 3Cm							m	82,22
DESCRIÇÃO			COMPRIMENTO	QUANTIDADE					
INFORMÁTICA			2,00	2,00					4,00
SALA 4			2,00	2,00					4,00
SALA 3			2,00	2,00					4,00
SALA 2			2,00	2,00					4,00
SALA 1			2,00	2,00					4,00
SALA DE RECURSOS			2,00	2,00					4,00
B. FUNCIONÁRIOS			2,20	1,00					2,20
DEPOSITO/SECRETARIA			2,00	1,00					2,00
CRIANÇAS ESPECIAIS			2,00	1,00					2,00
SALA DOS PROFESSORES			2,00	2,00					4,00
NOVO BANHEIRO ACESSÍVEL			2,10	1,00					2,10
SECRETARIA			2,00	4,00					8,00
MERENDA			1,00	1,00					1,00
REFEITÓRIO			13,70	1,00					13,70
COZINHA			4,80	1,00					4,80
BANHEIRO 1			0,50	1,00					0,50
BANHEIRO 2			0,50	1,00					0,50
ALMOXARIFADO			2,00	1,00					0,50
SALA 5			2,00	2,00					4,00
PROJETO MAIS EDUCAÇÃO			2,00	2,00					4,00
CORREDOR 3			0,80	1,00					0,80
ESCADA			8,12	1,00					8,12
6.3	Pintura Com Tinta Esmalte Sintético, Marcas De Referência Suviniil, Coral Ou Metalatex, A Duas Demãos, Inclusive Fundo Anticorrosivo A Uma Demão, Em Metal							m2	293,05
DESCRIÇÃO	GRADES DAS PORTAS - PORTÕES - JANELAS								
			LARGURA	ALTURA	LADOS	QUANTIDADE	Á. CALCULADA		TOTAL
INFORMÁTICA			2,20	1,70	2,00	2,00			14,96
SALA 04 - 02 JANELAS GRADES NOVAS			2,20	1,30	2,00	2,00			11,44
SALA 03 - GRADES JANELAS NOVAS			2,20	1,70	2,00	2,00			14,96
SALA 02 - GRADES JANELAS NOVAS			2,20	1,30	2,00	2,00			11,44
SALA 01			2,20	1,30	2,00	2,00			11,44
SALA DE RECURSOS			2,20	1,30	2,00	2,00			11,44
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS - GRADE JANELA NOVA			2,30	0,70	2,00	1,00			3,22
CORREDOR 02			1,86	2,70	2,00	1,00			10,04

SECRETARIA / DEPÓSITO			2,20	1,30	2,00	1,00			5,72
CRIANÇAS ESPECIAIS			2,20	1,30	2,00	1,00			5,72
SALA DOS PROFESSORES			2,20	1,30	2,00	2,00			11,44
Á. EXTERNA RECEPÇÃO/RAMPA-PORTÃO			1,90	2,10	2,00	1,00			7,98
MERENDA - GRADE NOVA DA JANELA			0,90	2,30	2,00	1,00			4,14
MERENDA - GRADE NOVA DA PORTA			0,90	2,30	2,00	1,00			4,14
SECRETARIA - GRADE PORTA NOVA			1,00	2,20	2,00	1,00			4,40
SECRETARIA - JANELAS			2,20	1,30	2,00	4,00			22,88
ALMOXARIFADO EXTERNO-JANELA			2,20	1,70	2,00	1,00			7,48
ALMOXARIFADO EXTERNO - PORTA			1,00	2,20	2,00	1,00			4,40
SALA 05			2,20	1,30	2,00	2,00			11,44
PROJETO MAIS EDUCAÇÃO			2,20	1,30	2,00	2,00			11,44
CORREDOR 03 - GRADE PORTA NOVA			1,00	2,20	2,00	1,00			4,40
CORREDOR 03 - JANELA			1,00	1,20	2,00	1,00			2,40
BANHEIRO 1 - GRADE JANELA NOVA			0,50	0,50	2,00	1,00			0,50
BANHEIRO 2 - GRADE JANELA NOVA			0,50	0,50	2,00	1,00			0,50
SALA DE MÚSICA - GRADE EXISTENTE			2,20	1,30	2,00	1,00			5,72
SALA DE MÚSICA - JANELA GRADE NOVA			1,65	1,15	2,00	1,00			3,80
REFEITÓRIO - GRADES LATERAIS					2,00	1,00	22,26		44,52
REFEITÓRIO - GRADE DA Á. SERVIÇO			2,10	1,50	2,00	1,00			6,30
REFEITÓRIO - PORTÃO Á. SERVIÇO			0,85	2,50	2,00	1,00			4,25
COZINHA - JANELA GRADE NOVA			1,40	1,15	2,00	1,00			3,22
COZINHA - JANELA			2,20	1,20	2,00	1,00			5,28
COZINHA - PASSA PRATO			1,50	0,57	2,00	1,00			1,71
COZINHA - PORTÃO			0,85	2,50	2,00	1,00			4,25
COZINHA - GRADES DO PORTÃO			0,85	1,70	2,00	2,00			5,78
COZINHA - GRADE NOVA DA PORTA			1,00	2,30	2,00	1,00			4,60
PORTÃO DE ENTRADA			1,50	1,90	2,00	1,00			5,70
6.4	Pintura Com Tinta Esmalte Sintético, Marcas De Referência Suvinil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Fundo Branco Nivelador, Em Madeira, A Duas Demãos							m2	101,69
DESCRIÇÃO			LARGURA	ALTURA	LADOS	FATOR	QUANTIDADE		TOTAL
INFORMATICA			0,80	2,10	2,00	1,40	1,00		4,70
SALA 4			0,90	2,10	2,00	1,40	1,00		5,29
SALA 3			0,90	2,10	2,00	1,40	1,00		5,29
SALA 2			0,90	2,10	2,00	1,40	1,00		5,29
SALA 1			0,90	2,10	2,00	1,40	1,00		5,29
SALA DE RECURSOS			0,90	2,10	2,00	1,40	1,00		5,29
B. FUNCIONÁRIOS			0,60	2,10	2,00	1,40	2,00		7,06
DEPOSITO/SECRETARIA			0,70	2,10	2,00	1,40	1,00		4,12
CRIANÇAS ESPECIAIS			0,80	2,10	2,00	1,40	1,00		4,70
SALA DOS PROFESSORES			0,90	2,10	2,00	1,40	1,00		5,29
NOVO BANHEIRO ACESSÍVEL			0,90	2,10	2,00	1,40	1,00		5,29
SECRETARIA			0,80	2,10	2,00	1,40	1,00		4,70
MERENDA			0,70	2,10	2,00	1,40	1,00		4,12
COZINHA			0,80	2,10	2,00	1,40	1,00		4,70
BANHEIRO 1			0,60	2,10	2,00	1,40	1,00		3,53
BANHEIRO 2			0,60	2,10	2,00	1,40	1,00		3,53
ALMOXARIFADO			0,80	2,10	2,00	1,40	1,00		4,70
SALA 5			0,80	2,10	2,00	1,40	1,00		4,70
PROJETO MAIS EDUCAÇÃO			0,80	2,10	2,00	1,40	1,00		4,70
CORREDOR 3			0,80	2,10	2,00	1,40	1,00		4,70
SALA DE MÚSICA			0,80	2,10	2,00	1,40	1,00		4,70
6.5	Janela De Correr Para Vidro Em Alumínio Anodizado Cor Natural, Linha 25, Completa, Incl. Puxador Com Tranca, Alizar, Caixilho E Contramarco, Exclusive Vidro							m2	66,32
DESCRIÇÃO			LARGURA	ALTURA	QUANTIDADES				
INFORMATICA			2,00	1,50	2,00				6,00
SALA 4			2,00	1,10	2,00				4,40
SALA 3			2,00	1,50	2,00				6,00
SALA 2			2,00	1,10	2,00				4,40
SALA 1			2,00	1,10	2,00				4,40
SALA DE RECURSOS			2,00	1,10	2,00				4,40
DEPOSITO/SECRETARIA			2,00	1,10	1,00				2,20
CRIANÇAS ESPECIAIS			2,00	1,10	1,00				2,20
SALA DOS PROFESSORES			2,00	1,10	2,00				4,40
SECRETARIA			2,00	1,10	4,00				8,80
MERENDA			1,00	1,00	1,00				1,00
COZINHA			2,00	1,00	1,00				2,00
			1,20	0,95	1,00				1,14

ALMOXARIFADO			2,00	1,50	1,00				3,00
SALA 5			2,00	1,00	2,00				4,00
PROJETO MAIS EDUCAÇÃO			2,00	1,10	2,00				4,40
SALA DE MUSICA			2,00	1,10	1,00				2,20
			1,45	0,95	1,00				1,38
6.6	Vidro Plano Transparente Liso, Com 4 Mm De Espessura							m2	69,21
DESCRIÇÃO			LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE				
INFORMATICA			2,00	1,50	2,00				6,00
SALA 4			2,00	1,10	2,00				4,40
SALA 3			2,00	1,50	2,00				6,00
SALA 2			2,00	1,10	2,00				4,40
SALA 1			2,00	1,10	2,00				4,40
SALA DE RECURSOS			2,00	1,10	2,00				4,40
DEPOSITO/SECRETARIA			2,00	1,10	1,00				2,20
CRIANÇAS ESPECIAIS			2,00	1,10	1,00				2,20
SALA DOS PROFESSORES			2,00	1,10	2,00				4,40
SECRETARIA			2,00	1,10	4,00				8,80
MERENDA			1,00	1,00	1,00				1,00
COZINHA			2,00	1,00	1,00				2,00
			1,20	0,95	1,00				1,14
ALMOXARIFADO			2,00	1,50	1,00				3,00
SALA 5			2,00	1,00	2,00				4,00
PROJETO MAIS EDUCAÇÃO			2,00	1,10	2,00				4,40
SALA DE MUSICA			2,00	1,10	1,00				2,20
			1,45	0,95	1,00				1,38
B. FUNCIONARIOS			2,08	0,50	1,00				1,04
NOVO BANHEIRO ACESSÍVEL			2,10	0,50	1,00				1,05
CORREDOR 3			0,80	1,00	1,00				0,80
6.7	Janela Tipo Maxim-Ar Para Vidro Em Alumínio Anodizado Natural, Linha 25, Completa, Incl. Puxador Com Tranca, Caixilho, Alizar E Contramarco, Exclusive Vidro							m2	2,90
DESCRIÇÃO			LARGURA	ALTURA	QUANTIDADES				
B. FUNCIONARIOS			2,10	0,50	1,00				1,05
NOVO BANHEIRO ACESSÍVEL			2,10	0,50	1,00				1,05
CORREDOR 3			0,80	1,00	1,00				0,80
6.8	Gradil Em Alumínio Fixado Em Vãos De Janelas, Formado Por Tubos De 3/4". Af_04/2019							m2	31,55
DESCRIÇÃO			LARGURA	ALTURA		QUANTIDADE			TOTAL
SALA 04 - 02 JANELAS GRADES NOVAS			2,20	1,30		2,00			5,72
SALA 03 - GRADES JANELAS NOVAS			2,20	1,70		2,00			7,48
SALA 02 - GRADES JANELAS NOVAS			2,20	1,30		2,00			5,72
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS - GRADE JANELA NOVA			2,30	0,70		1,00			1,61
MERENDA - GRADE NOVA DA JANELA			0,90	2,30		1,00			2,07
ALMOXARIFADO EXTERNO-JANELA			2,20	1,70		1,00			3,74
CORREDOR 03 - GRADE JANELA NOVA			1,00	1,20		1,00			1,20
BANHEIRO 1 - GRADE JANELA NOVA			0,50	0,50		1,00			0,25
BANHEIRO 2 - GRADE JANELA NOVA			0,50	0,50		1,00			0,25
SALA DE MÚSICA - JANELA GRADE NOVA			1,65	1,15		1,00			1,90
COZINHA - JANELA GRADE NOVA			1,40	1,15		1,00			1,61
6.9	Limpeza De Aço Com Lixamento E Escovamento Com Escova De Aço, Até A Completa Remoção De Partículas Soltas, Materiais Indesejáveis E Corrosão							m2	293,05
DESCRIÇÃO			LARGURA	ALTURA	LADOS	QUANTIDADE	Á. CALCULADA		TOTAL
INFORMATICA			2,20	1,70	2,00	2,00			14,96
SALA 04 - 02 JANELAS GRADES NOVAS			2,20	1,30	2,00	2,00			11,44
SALA 03 - GRADES JANELAS NOVAS			2,20	1,70	2,00	2,00			14,96
SALA 02 - GRADES JANELAS NOVAS			2,20	1,30	2,00	2,00			11,44
SALA 01			2,20	1,30	2,00	2,00			11,44
SALA DE RECURSOS			2,20	1,30	2,00	2,00			11,44
BANHEIRO FUNCIONARIOS - GRADE JANELA NOVA			2,30	0,70	2,00	1,00			3,22
CORREDOR 02			1,86	2,70	2,00	1,00			10,04
SECRETARIA / DEPÓSITO			2,20	1,30	2,00	1,00			5,72
CRIANÇAS ESPECIAIS			2,20	1,30	2,00	1,00			5,72
SALA DOS PROFESSORES			2,20	1,30	2,00	2,00			11,44
Á. EXTERNA RECEPÇÃO/RAMPA-PORTÃO			1,90	2,10	2,00	1,00			7,98
MERENDA - GRADE NOVA DA JANELA			0,90	2,30	2,00	1,00			4,14
MERENDA - GRADE NOVA DA PORTA			0,90	2,30	2,00	1,00			4,14
SECRETARIA - GRADE PORTA NOVA			1,00	2,20	2,00	1,00			4,40
SECRETARIA - JANELAS			2,20	1,30	2,00	4,00			22,88
ALMOXARIFADO EXTERNO-JANELA			2,20	1,70	2,00	1,00			7,48
ALMOXARIFADO EXTERNO - PORTA			1,00	2,20	2,00	1,00			4,40

SALA 05			2,20	1,30	2,00	2,00			11,44
PROJETO MAIS EDUCAÇÃO			2,20	1,30	2,00	2,00			11,44
CORREDOR 03 - GRADE PORTA NOVA			1,00	2,20	2,00	1,00			4,40
CORREDOR 03 - JANELA			1,00	1,20	2,00	1,00			2,40
BANHEIRO 1 - GRADE JANELA NOVA			0,50	0,50	2,00	1,00			0,50
BANHEIRO 2 - GRADE JANELA NOVA			0,50	0,50	2,00	1,00			0,50
SALA DE MÚSICA - GRADE EXISTENTE			2,20	1,30	2,00	1,00			5,72
SALA DE MÚSICA - JANELA GRADE NOVA			1,65	1,15	2,00	1,00			3,80
REFEITÓRIO - GRADES LATERAIS					2,00	1,00	22,26		44,52
REFEITÓRIO - GRADE DA Á. SERVIÇO			2,10	1,50	2,00	1,00			6,30
REFEITÓRIO - PORTÃO Á. SERVIÇO			0,85	2,50	2,00	1,00			4,25
COZINHA - JANELA GRADE NOVA			1,40	1,15	2,00	1,00			3,22
COZINHA - JANELA			2,20	1,20	2,00	1,00			5,28
COZINHA - PASSA PRATO			1,50	0,57	2,00	1,00			1,71
COZINHA - PORTÃO			0,85	2,50	2,00	1,00			4,25
COZINHA - GRADES DO PORTÃO			0,85	1,70	2,00	2,00			5,78
COZINHA - GRADE NOVA DA PORTA			1,00	2,30	2,00	1,00			4,60
PORTÃO DE ENTRADA			1,50	1,90	2,00	1,00			5,70
6.10	Lixamento De Madeira Para Aplicação De Fundo Ou Pintura. Af_01/2021							m2	98,16
DESCRIÇÃO			LARGURA	ALTURA	LADOS	FATOR	QUANTIDADE		
INFORMATICA			0,80	2,10	2,00	1,40	1,00		4,70
SALA 4			0,90	2,10	2,00	1,40	1,00		5,29
SALA 3			0,90	2,10	2,00	1,40	1,00		5,29
SALA 2			0,90	2,10	2,00	1,40	1,00		5,29
SALA 1			0,90	2,10	2,00	1,40	1,00		5,29
SALA DE RECURSOS			0,90	2,10	2,00	1,40	1,00		5,29
B. FUNCIONÁRIOS			0,60	2,10	2,00	1,40	1,00		3,53
DEPOSITO/SECRETARIA			0,70	2,10	2,00	1,40	1,00		4,12
CRIANÇAS ESPECIAIS			0,80	2,10	2,00	1,40	1,00		4,70
SALA DOS PROFESSORES			0,90	2,10	2,00	1,40	1,00		5,29
NOVO BANHEIRO ACESSÍVEL			0,90	2,10	2,00	1,40	1,00		5,29
SECRETARIA			0,80	2,10	2,00	1,40	1,00		4,70
MERENDA			0,70	2,10	2,00	1,40	1,00		4,12
COZINHA			0,80	2,10	2,00	1,40	1,00		4,70
BANHEIRO 1			0,60	2,10	2,00	1,40	1,00		3,53
BANHEIRO 2			0,60	2,10	2,00	1,40	1,00		3,53
ALMOXARIFADO			0,80	2,10	2,00	1,40	1,00		4,70
SALA 5			0,80	2,10	2,00	1,40	1,00		4,70
PROJETO MAIS EDUCAÇÃO			0,80	2,10	2,00	1,40	1,00		4,70
CORREDOR 3			0,80	2,10	2,00	1,40	1,00		4,70
SALA DE MÚSICA			0,80	2,10	2,00	1,40	1,00		4,70
6.11	Porta Em Madeira De Lei Tipo Angelim Pedra Ou Equivalente, Esp. 3,5Cm, Maciça Com Friso Para Verniz, Inclusive Alizares, Dobradiças E Fechadureira De Bola Externa Em Latão Cromado Lafonte Ou Equivalente, Exclusive Marco. Dimensão 90X210Cm.							und	7,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE						
SALA 4			1,00						1,00
SALA 3			1,00						1,00
SALA 2			1,00						1,00
SALA 1			1,00						1,00
SALA DE RECURSOS			1,00						1,00
SALA DOS PROFESSORES			1,00						1,00
NOVO BANHEIRO ACESSÍVEL			1,00						1,00
6.12	Marco De Madeira De Lei De 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra Ou Equivalente) Com 15 X 3 Cm De Batente, Nas Dimensões De 0.90 X 2.10 M							und	7,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE						
SALA 4			1,00						1,00
SALA 3			1,00						1,00
SALA 2			1,00						1,00
SALA 1			1,00						1,00
SALA DE RECURSOS			1,00						1,00
SALA DOS PROFESSORES			1,00						1,00
NOVO BANHEIRO ACESSÍVEL			1,00						1,00
6.13	Porta Em Madeira De Lei Tipo Angelim Pedra Ou Equivalente, Esp. 3,5Cm, Maciça Com Friso Para Verniz, Inclusive Alizares, Dobradiças E Fechadureira De Bola Externa Em Latão Cromado Lafonte Ou Equivalente, Exclusive Marco. Dimensão 80X210Cm.							und	9,00
DESCRIÇÃO			Und.						
INFORMATICA			1,00						1,00
CRIANÇAS ESPECIAIS			1,00						1,00
SECRETARIA			1,00						1,00
ALMOXARIFADO			1,00						1,00

SALA 5			1,00						1,00
PROJETO MAIS EDUCAÇÃO			1,00						1,00
SALA DE MUSICA			1,00						1,00
CORREDOR 3			1,00						1,00
COZINHA			1,00						1,00
6.14	Marco De Madeira De Lei De 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra Ou Equivalente) Com 15X3 Cm De Batente, Nas Dimensões De 0.80 X 2.10 M							und	9,00
DESCRIÇÃO			Und.						
INFORMÁTICA			1,00						1,00
CRIANÇAS ESPECIAIS			1,00						1,00
SECRETARIA			1,00						1,00
ALMOXARIFADO			1,00						1,00
SALA 5			1,00						1,00
PROJETO MAIS EDUCAÇÃO			1,00						1,00
SALA DE MUSICA			1,00						1,00
CORREDOR 3			1,00						1,00
COZINHA			1,00						1,00
6.15	Porta Em Madeira De Lei Tipo Angelim Pedra Ou Equivalente, Esp. 3.5Cm, Maciça Com Friso Para Verniz, Inclusive Alizares, Dobradiças E Fechadurade Bola Externa Em Latão Cromado Lafonte Ou Equivalente, Exclusive Marco. Dimensão 70X210Cm.							und	2,00
DESCRIÇÃO			Und.						
DEPÓSITO/SECRETARIA			1,00						1,00
MERENDA			1,00						1,00
6.16	Marco De Madeira De Lei De 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra Ou Equivalente) Com 15X3 Cm De Batente, Nas Dimensões De 0.70 X 2.10 M							und	2,00
DESCRIÇÃO			Und.						
DEPÓSITO/SECRETARIA			1,00						1,00
MERENDA			1,00						1,00
6.17	Porta Em Madeira De Lei Tipo Angelim Pedra Ou Equivalente, Esp. 3.5Cm, Maciça Com Friso Para Verniz, Inclusive Alizares, Dobradiças E Fechadurade Bola Externa Em Latão Cromado Lafonte Ou Equivalente, Exclusive Marco. Dimensão 60X210Cm.							und	1,00
DESCRIÇÃO			Und.						
B. FUNCIONARIOS			1,00						1,00
6.18	Marco De Madeira De Lei De 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra Ou Equivalente) Com 15X3 Cm De Batente, Nas Dimensões De 0.60 X 2.10 M							und	1,00
DESCRIÇÃO			LARGURA						
B. FUNCIONARIOS			1,00						1,00
6.19	Portão De Ferro De Abrir Em Barra Chata, Inclusive Chumbamento							m2	10,97
DESCRIÇÃO			LARGURA	COMPRIMENTO					
MERENDA - GRADE NOVA DA PORTA			0,90	2,30					2,07
SECRETARIA - GRADE PORTA NOVA			1,00	2,20					2,20
ALMOXARIFADO EXTERNO - PORTA			1,00	2,20					2,20
CORREDOR 03 - GRADE PORTA NOVA			1,00	2,20					2,20
COZINHA - GRADE NOVA DA PORTA			1,00	2,30					2,30
6.20	Porta De Abrir Tipo Veneziana Em Alumínio Anodizado, Linha 25, Completa, Incl. Puxador Com Tranca, Caixilho, Alizar E Contramarco							m2	1,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE						
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS			1,00						1,00
7	PINTURA								
7.1	Lixamento De Parede Com Pintura Antiga Pva Para Recebimento De Nova Camada De Tinta							m2	2.899,53
DESCRIÇÃO			PERÍMETRO/LARGURA	ALTURA/COMPRIM.	ÁREA	DESCONTOS			
INFORMÁTICA-PAREDES			23,38	2,80		7,68			57,78
INFORMÁTICA-TETO			5,82	5,87		-			34,16
SALA 04 - PAREDE			22,88	2,80		15,03			49,04
SALA 04-TETO					31,06				31,06
SALA 03-PAREDE			25,56	2,80		16,63			54,95
SALA 03-TETO			6,91	5,87					40,56
SALA 02-PAREDE			22,74	2,80		15,03			48,65
SALA 02-TETO			6,91	4,46					30,82
SALA 01 - PAREDE			25,00	2,80		14,15			55,86
SALA 01 - TETO			6,89	5,61					38,65
SALA DE RECURSOS - PAREDE			22,50	2,80		14,11			48,89
SALA DE RECURSOS - TETO			6,89	4,36					30,04
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS - PAREDE			14,80	1,28		2,09			16,85
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS - TETO					6,10				6,10
CORREDOR 01 - PAREDE			32,31	2,80		9,24			81,23
CORREDOR 01 - TETO					16,21				16,21
CORREDOR 02 - PAREDE			27,04	2,80		17,13			58,58
CORREDOR 02 - TETO					27,04				27,04
DEPÓSITO / SECRETARIA - PAREDE			10,78	2,80		3,67			26,51
DEPÓSITO / SECRETARIA - TETO			3,27	2,12					6,93

CRIANÇAS ESPECIAIS - PAREDE			13,98	2,80		3,88		35,26	
CRIANÇAS ESPECIAIS - TETO			4,87	2,12				10,32	
SALA DOS PROFESSORES - PAREDE			25,34	2,80		16,01		54,94	
SALA DOS PROFESSORES - TETO			6,93	5,74				39,78	
NOVO BANHEIRO ACESSÍVEL - TETO			2,53	1,90				4,81	
ÁREA EXTERNA RECEPÇÃO - PAREDE				2,80		13,01		13,01	
ÁREA EXTERNA RECEPÇÃO - TETO					48,27			48,27	
SECRETARIA - PAREDE			25,64	2,80		10,48		61,31	
SECRETARIA - TETO			6,98	5,84				40,76	
RAMPA - PAREDE			10,40	2,90		7,01		23,15	
RAMPA - TETO			2,22	2,98				6,62	
MERENDA - PAREDE			8,90	2,90		2,47		23,34	
MERENDA - TETO			1,47	2,98				4,38	
REFEITÓRIO - PAREDE					73,48	29,68		43,80	
ÁREA DE SERVIÇO - PAREDE					46,69	1,14		45,55	
ÁREA DE - TETO			2,00	4,00				8,00	
ALMOXARIFADO - PAREDE			16,30	2,90		4,68		42,59	
ALMOXARIFADO - TETO			4,10	4,05				16,61	
SALA 05 - PAREDE			25,60	2,80		10,37		61,31	
SALA 05 - TETO			7,10	5,70				40,47	
PROJETO MAIS EDUCAÇÃO - PAREDE			25,76	2,80		11,15		60,98	
PROJETO MAIS EDUCAÇÃO - TETO			7,10	5,78				41,04	
CORREDOR 03 - PAREDE			25,56	2,80		7,52		64,05	
CORREDOR 03 - TETO			1,15	11,63				13,37	
SALA DE MÚSICA - PAREDE			18,52	2,80		5,26		46,60	
SALA DE MÚSICA - TETO			7,06	2,20				15,53	
FACHADA-PAREDES EXTERNAS , PLATIBANDAS E LAJE					910,47			910,47	
MURO-PARTE INTERNA E EXTERNA			196,17	2,00		3,00		389,34	
7.2	Pintura Com Tinta Látex Pva Suviniil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Selador Em Paredes Internas E Forros A Três Demãos							m2	1.116,82
DESCRIÇÃO			PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTOS			
INFORMATICA-PAREDES			23,38	2,80		7,68		57,78	
SALA 04 - PAREDE			22,88	2,80		15,03		49,04	
SALA 03-PAREDE			25,56	2,80		16,63		54,95	
SALA 02-PAREDE			22,74	2,80		15,03		48,65	
SALA 01 - PAREDE			25,00	2,80		14,15		55,86	
SALA DE RECURSOS - PAREDE			22,50	2,80		14,11		48,89	
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS - PAREDE			14,80	1,28		2,09		16,85	
CORREDOR 01 - PAREDE			32,31	2,80		9,24		81,23	
CORREDOR 02 - PAREDE			27,04	2,80		17,13		58,58	
DEPÓSITO / SECRETARIA - PAREDE			10,78	2,80		3,67		26,51	
CRIANÇAS ESPECIAIS - PAREDE			13,98	2,80		3,88		35,26	
SALA DOS PROFESSORES - PAREDE			25,34	2,80		16,01		54,94	
ÁREA EXTERNA RECEPÇÃO - PAREDE			24,51	2,80		13,01		55,62	
SECRETARIA - PAREDE			25,64	2,80		10,48		61,31	
RAMPA - PAREDE			10,40	2,90		7,01		23,15	
MERENDA - PAREDE			8,90	2,90		2,47		23,34	
REFEITÓRIO - PAREDE					73,48	29,68		43,80	
ÁREA DE SERVIÇO - PAREDE					46,69	1,14		45,55	
ALMOXARIFADO - PAREDE			16,30	2,90		4,68		42,59	
SALA 05 - PAREDE			25,60	2,80		10,37		61,31	
PROJETO MAIS EDUCAÇÃO - PAREDE			25,76	2,80		11,15		60,98	
CORREDOR 03 - PAREDE			25,56	2,80		7,52		64,05	
SALA DE MÚSICA - PAREDE			18,52	2,80		5,26		46,60	
7.3	Pintura Com Tinta Látex Pva Suviniil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Selador Em Paredes Internas E Forros A Três Demãos							m2	551,53
DESCRIÇÃO			LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA				
INFORMATICA-TETO			5,82	5,87				34,16	
SALA 04-TETO					31,06			31,06	
SALA 03-TETO			6,91	5,87				40,56	
SALA 02-TETO			6,91	4,46				30,82	
SALA 01 - TETO			6,89	5,61				38,65	
SALA DE RECURSOS - TETO			6,89	4,36				30,04	
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS - TETO					6,10			6,10	
CORREDOR 01 - TETO					16,21			16,21	
CORREDOR 02 - TETO					27,04			27,04	
DEPÓSITO / SECRETARIA - TETO			3,27	2,12				6,93	

CRIANÇAS ESPECIAIS - TETO			4,87	2,12					10,32
SALA DOS PROFESSORES - TETO			6,93	5,74					39,78
NOVO BANHEIRO ACESSÍVEL - TETO			2,53	1,90					4,81
ÁREA EXTERNA RECEPÇÃO - TETO					48,27				48,27
SECRETARIA - TETO			6,98	5,84					40,76
RAMPA - TETO			2,22	2,98					6,62
MERENDA - TETO			1,47	2,98					4,38
ÁREA DE - TETO			2,00	4,00					8,00
ALMOXARIFADO - TETO			4,10	4,05					16,61
SALA 05 - TETO			7,10	5,70					40,47
PROJETO MAIS EDUCAÇÃO - TETO			7,10	5,78					41,04
CORREDOR 03 - TETO			1,15	11,63					13,37
SALA DE MÚSICA - TETO			7,06	2,20					15,53
7.4	Pintura Com Tinta Acrílica Suvinil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Selador Acrílico, Em Paredes Externas A Três Demãos							m2	1.355,34
DESCRIÇÃO			COMPRIMENTO	ALTURA	Á. CALCULADA	LADOS	DESCONTO		
FACHADA-PAREDES EXTERNAS , PLATIBANDAS E LAJE					910,47				910,47
MURO-PARTE INTERNA E EXTERNA			196,17	2,00			3,00		389,34
CANTEIRO 01 - VEDAÇÃO			8,60	0,80		2,00	1,11		12,65
CANTEIRO 02 - VEDAÇÃO			9,80	0,80		2,00	1,32		14,36
CANTEIRO 03 - VEDAÇÃO			9,70	0,80		2,00	1,26		14,26
CANTEIRO 04 - VEDAÇÃO			9,70	0,80		2,00	1,26		14,26
8	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS								
8.1	Luminaria Sobrepor Compl., Corpo Ch. Aço Pintada Branca, Refletor Aletas Parabólicas Alum. Alta Pureza E Refletância Inclusive 2 Lâmpadas Led T8 20W Temp. De Cor 5000K Bivolt C/ 1,20M - Ref. Cs232AI-N - Ames, 664 - Lumavi Ou Equivalente							und	56,00
DESCRIÇÃO			UNIDADES						
INFORMATICA			4,00						4,00
SALA 04			4,00						4,00
SALA 03			4,00						4,00
SALA 02			4,00						4,00
SALA 01			4,00						4,00
SALA DE RECURSOS			4,00						4,00
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS			2,00						2,00
CORREDOR 01			2,00						2,00
CORREDOR 02			4,00						4,00
DEPOSITO / SECRETARIA			1,00						1,00
CRIANÇAS ESPECIAIS			1,00						1,00
SALA DOS PROFESSORES			4,00						4,00
NOVO BANHEIRO ACESSÍVEL			1,00						1,00
SECRETARIA			4,00						4,00
ALMOXARIFADO EXTERNO			1,00						1,00
SALA 05			4,00						4,00
PROJETO MAIS EDUCAÇÃO			4,00						4,00
CORREDOR 03			2,00						2,00
SALA DE MÚSICA			2,00						2,00
8.2	Interruptor De Uma Tecla Simples 10A/250V, Com Placa 4X2"							und	7,00
DESCRIÇÃO				UND.					
INFORMATICA				1,00					1,00
SALA DE RECURSOS				1,00					1,00
CORREDOR 02				1,00					1,00
BANHEIRO				2,00					2,00
NOVO BANHEIRO ACESSÍVEL				1,00					1,00
PROJETO MAIS EDUCAÇÃO				1,00					1,00
8.3	Ventilador De Teto Base Madeira Sem Alojamento Para Luminária, Ref. Tron Ou Equivalente, Com Comando De Interruptor Simples, Sem Dimer Para Regulagem De Velocidade							und	23,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE						
INFORMATICA			2,00						2,00
SALA 04			2,00						2,00
SALA 03			2,00						2,00
SALA 02			2,00						2,00
SALA 01			2,00						2,00
SALA DE RECURSOS			2,00						2,00
DEPOSITO/SECRETARIA			1,00						1,00
CRIANÇAS ESPECIAIS			1,00						1,00
SALA DOS PROFESSORES			2,00						2,00
SECRETARIA			2,00						2,00
REFEITÓRIO			2,00						2,00
SALA 05			2,00						2,00
SALA DE MÚSICA			1,00						1,00
8.4	Ponto Padrão De Tomada Para Chuveiro Elétrico - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive Conexões (9.0M), Fio Isolado Pvc De 6.0Mm2 (32.5M) E Caixa Pvc 4X2" (1 Und)							und	1,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE						
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS			1,00						1,00
8.5	Luminária Tipo Plafon Em Plástico, De Sobrepor, Com 1 Lâmpada Fluorescente De 15 W, Sem Reator - Fornecimento E Instalação. Af_02/2020							un	20,00

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE						
CORREDOR 01	1,00						1,00
ÁREA EXTERNA/RECEPÇÃO	5,00						5,00
RAMPA	1,00						1,00
MERENDA	1,00						1,00
REFEITÓRIO	5,00						5,00
COZINHA	3,00						3,00
ÁREA DE SERVIÇO	1,00						1,00
CORREDOR	1,00						1,00
BANHEIRO 1	1,00						1,00
BANHEIRO 2	1,00						1,00
8.6	Interruptor De Uma Tecla Simples 10A/250V E Uma Tomada 3 Polos 10A/250V, Padrão Brasileiro, Nbr 14136, Linha Branca, Com Placa 4X2"					und	12,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE						
DEPÓSITO/SECRETARIA	1,00						1,00
SALA CRIANÇAS ESPECIAIS	1,00						1,00
SALA DOS PROFESSORES	1,00						1,00
ÁREA EXTERNA/RECEPÇÃO	1,00						1,00
SECRETARIA	1,00						1,00
REFEITÓRIO	1,00						1,00
COZINHA	1,00						1,00
SALA 5	1,00						1,00
CORREDOR 03	3,00						3,00
SALA DE MÚSICA	1,00						1,00
8.7	Tomada Padrão Brasileiro Linha Branca, Nbr 14136 2 Polos + Terra 10A/250V, Com Placa 4X2"					und	53,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE						
INFORMATICA	20,00						20,00
SALA 04	1,00						1,00
SALA 02	1,00						1,00
SALA 03	1,00						1,00
SALA DE RECURSOS	1,00						1,00
CORREDOR 01	1,00						1,00
CORREDOR 02	1,00						1,00
SALA 01	4,00						4,00
SALA DOS PROFESSORES	3,00						3,00
SECRETARIA	7,00						7,00
RAMPA	1,00						1,00
REFEITÓRIO	1,00						1,00
SALA 05	3,00						3,00
PROJETO MAIS EDUCAÇÃO	7,00						7,00
CORREDOR 03	1,00						1,00
8.8	Interruptor De Duas Teclas Simples 10A/250V, Com Placa 4X2"					und	11,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE						
SALA 04	1,00						1,00
SALA 02	1,00						1,00
SALA 03	1,00						1,00
CORREDOR 01	2,00						2,00
CORREDOR 02	2,00						2,00
SALA 01	1,00						1,00
RAMPA	1,00						1,00
REFEITÓRIO	2,00						2,00
8.9	Interruptor Pulsador De Campanha 10A/250V, Com Placa 4X2"					und	1,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE						
SECRETARIA	1,00						1,00
8.10	Ponto Para Iluminação De Emergência Completo, Inclusive Bloco Autônomo De Iluminação 2X9W Com Tomada Universal					und	31,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE						
INFORMATICA	1,00						1,00
SALA 04	1,00						1,00
SALA 03	1,00						1,00
SALA 02	1,00						1,00
SALA 01	1,00						1,00
SALA DE RECURSOS	1,00						1,00
BANHEIRO FUNCIONARIOS	1,00						1,00
CORREDOR 01	2,00						2,00
CORREDOR 02	1,00						1,00
DEPOSITO/SECRETARIA	1,00						1,00
CRIANÇAS ESPECIAIS	1,00						1,00
SALA DOS PROFESSORES	1,00						1,00
NOVO BANHEIRO ACESSÍVEL	1,00						1,00
ÁREA EXTERNA/RECEPÇÃO	2,00						2,00
SECRETARIA	1,00						1,00
RAMPA	1,00						1,00
REFEITÓRIO	3,00						3,00
COZINHA	1,00						1,00
ÁREA DE SERVIÇO	1,00						1,00
ALMOXARIFADO EXTERNO	1,00						1,00
SALA 05	1,00						1,00
PROJETO MAIS EDUCAÇÃO	1,00						1,00
CORREDOR 03	1,00						1,00

CORREDOR			1,00						1,00
BANHEIRO 1			1,00						1,00
BANHEIRO 2			1,00						1,00
SALA DE MÚSICA			1,00						1,00
8.11	Placa De Sinalização De Segurança Código 14 - 315/158(Nbr 13.434); Código S3(Nt 14/2010-Es) ("Saída De Emergência" - Seta Vertical)							und	4,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE						
CORREDOR 01			2,00						2,00
CORREDOR 02			2,00						2,00
8.12	Variador De Velocidade Para Ventilador 127V, 150W+2 Interruptores Un 49,10 Paralelos, Para Reversao E Lampada, Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Modulos), Inclusive Instalação.							und	21,00
DESCRIÇÃO			UND						
INFORMÁTICA			1,00						1,00
SALA 04			1,00						1,00
SALA 02			1,00						1,00
SALA 03			1,00						1,00
SALA DE RECURSOS			2,00						2,00
SALA 01			2,00						2,00
DEPOSITO/SECRETARIA			1,00						1,00
SALA CRIANÇAS ESPECIAIS			1,00						1,00
SALA DOS PROFESSORES			2,00						2,00
SECRETARIA			2,00						2,00
REFEITÓRIO			2,00						2,00
COZINHA			1,00						1,00
SALA 5			2,00						2,00
PROJETO MAIS EDUCAÇÃO			1,00						1,00
SALA DE MÚSICA			1,00						1,00
8.13	Canaleta Sistema X Da Pial Ou Equivalente, Inclusive Conexões							m	29,00
DESCRIÇÃO			COMPRIMENTO						
SALA 02-VENTILADOR DE PAREDE			3,00						3,00
SALA DE RECURSOS			1,00						1,00
SECRETARIA / DEPÓSITO			1,00						1,00
CRIANÇAS ESPECIAIS			1,00						1,00
SECRETARIA			15,00						15,00
SALA 05			3,00						3,00
PROJETO MAIS EDUCAÇÃO			3,00						3,00
SALA DE MÚSICA			2,00						2,00
8.14	Tomada De Rede Rj45 - Fornecimento E Instalação. Af. 11/2019							un	20,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE						
INFORMÁTICA			20,00						20,00
9	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS HIDROSSANITÁRIOS								
9.1	Bacia Sifonada De Louça Branca Com Caixa Acoplada, Inclusive Acessórios							und	3,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE						
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS			1,00						1,00
BANHEIRO 01			1,00						1,00
BANHEIRO 02			1,00						1,00
9.2	Torneira De Parede Cromada, Marcas De Referência Fabrimar (Linha Prática, Ref.1157) , Deca Ou Docol							und	10,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE						
REFEITÓRIO-LAVATÓRIO			6,00						6,00
BANHEIRO FUNCIONARIOS			2,00						2,00
COZINHA			2,00						2,00
9.3	Ponto Com Registro De Pressão (Chuveiro, Caixa De Descarga, Etc...)							pt	3,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE						
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS - VASO			1,00						1,00
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS - CHUVEIRO			1,00						1,00
NOVO BANHEIRO ACESSÍVEL			1,00						1,00
9.4	Torneira Pressão Em Pvc Para Pia Diam. 1/2", Marcas De Referência Astra, Cipla Ou Akros							und	3,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE						
BANHEIRO 01			1,00						1,00
BANHEIRO 02			1,00						1,00
NOVO BANHEIRO ACESSÍVEL			1,00						1,00
9.5	Lavatório De Louça Branca, Padrão Popular, Marcas De Referência Deca, Celite Ou Ideal Standard, Inclusive Acessórios Em Pvc, Exceto Torneira							und	5,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE						
NOVO BANHEIRO ACESSÍVEL			1,00						1,00
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS			2,00						2,00
BANHEIRO 01			1,00						1,00
BANHEIRO 02			1,00						1,00
9.6	Ponto De Água Fria (Lavatório, Tanque, Pia De Cozinha, Etc...)							pt	1,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE						
NOVO BANHEIRO ACESSÍVEL			1,00						1,00
9.7	Ponto Para Esgoto Secundário (Pia, Lavatório, Mictório, Tanque, Bidê, Etc...)							pt	1,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE						
NOVO BANHEIRO ACESSÍVEL			1,00						1,00
9.8	Espelho Para Banheiros Espessura 4 Mm, Incluindo Chapa Compensada 10 Mm, Moldura De Alumínio Em Perfil L 3/4", Fixado Com Parafusos Cromados							m2	2,50
DESCRIÇÃO			LARGURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE				
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS - 02 UND			0,50	1,00	2,00				1,00
BANHEIRO 01			0,50	1,00	1,00				0,50
BANHEIRO 02			0,50	1,00	1,00				0,50
NOVO BANHEIRO ACESSÍVEL			0,50	1,00	1,00				0,50
9.9	Chuveiro Elétrico Tipo Ducha Lorenzet Ou Corona							und	1,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE						
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS			1,00						1,00

9.10	Ponto Para Esgoto Primário (Vaso Sanitário)						pt	2,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE					
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS - VASO			1,00				1,00	
NOVO BANHEIRO ACESSÍVEL			1,00				1,00	
9.11	Sifão Em Pvc Para Tanque 2"						und	1,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE					
ÁREA DE SERVIÇO			1,00				1,00	
9.12	Vaso Sanitário Sifonado Convencional Para Pod Sem Furo Frontal Com Louça Branca Sem Assento - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020						un	1,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE					
NOVO BANHEIRO ACESSÍVEL			1,00				1,00	
9.13	Ponto Para Ralo Sifonado, Inclusive Ralo Sifonado 100 X 40 Mm C/ Grelha Em Açô Inox						und	5,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE					
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS - RALO CHUVEIRO E LAVATÓRIO			2,00				2,00	
NOVO BANHEIRO ACESSÍVEL			1,00				1,00	
BANHEIRO 01			1,00				1,00	
BANHEIRO 02			1,00				1,00	
9.14	Barra De Apoio Reta, Em Aço Inox Polido, Comprimento 80 Cm, Fixada Na Parede - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020						un	2,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE					
NOVO BANHEIRO ACESSÍVEL			2,00				2,00	
9.15	Tubo De Pvc Rígido Soldável Branco, Para Esgoto, Diâmetro 100Mm (4"), Inclusive Conexões						m	4,00
DESCRIÇÃO			COMPRIMENTO					
ALMOXARIFADO EXTERNO - CONDUTOR VERTICAL DA CALHA			4,00				4,00	
9.16	Bancada De Granito Com Espessura De 2 Cm						m2	1,65
DESCRIÇÃO			COMPRIMENTO	LARGURA				
COZINHA - PIA			1,65	0,60			1,65	
9.17	Puxador Para Pod, Fixado Na Porta - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020						un	1,00
DESCRIÇÃO			UND					
NOVO BANHEIRO ACESSÍVEL			1,00				1,00	
10	COBERTURA E FORRO							
10.1	Forro Pvc Branco L = 20 Cm, Frisado, Colocado						m2	8,54
DESCRIÇÃO			COMPRIMENTO	LARGURA				
COZINHA - REPARO NO TETO			2,53	1,40			3,54	
REFEITÓRIO - REPARO NO TETO			5,00	1,00			5,00	
10.2	Chapim Sobre Muros Lineares, Em Granito Ou Mármore, L = 25 Cm, Assentado Com Argamassa 1:6 Com Aditivo. Af_11/2020						m	274,63
DESCRIÇÃO	LOCAL		COMPRIMENTO		DESCONTOS			
PLATIBANDA 1 (INFORMÁTICA)			38,00				38,00	
PLATIBANDA 2º ANDAR			55,30				55,30	
PLATIBANDA 2 (SECRETARIA)			42,92				42,92	
MURO	FRENTE + LATERAL DA RUA Padre Aristides Taciano		58,96		2,16		56,80	
	DIVISA COM O SESC		43,81				43,81	
CANTEIRO 01			8,60				8,60	
CANTEIRO 02			9,80				9,80	
CANTEIRO 03			9,70				9,70	
CANTEIRO 04			9,70				9,70	
10.3	Rufo De Chapa Metálica Nº 26 Com Largura De 30 Cm						m	75,15
DESCRIÇÃO			COMPRIMENTO					
PLATIBANDA 1 (INFORMÁTICA)			22,06				22,06	
PLATIBANDA 2º ANDAR			29,27				29,27	
PLATIBANDA 2 (SECRETARIA)			14,30				14,30	
COZINHA/REFEITÓRIO			9,52				9,52	
10.4	Calha De Beiral, Semicircular De Pvc, Diametro 125 Mm, Incluindo Cabeceiras, Emendas, Bocais, Suportes E Vedações, Excluindo Condutores, Incluso Transporte Vertical. Af_07/2019						m	17,73
DESCRIÇÃO			COMPRIMENTO					
ALMOXARIFADO EXTERNO			5,35				5,35	
CALHA COZINHA/REFEITÓRIO			12,38				12,38	
10.5	Cumeira Para Cobertura Em Telha Cerâmica Tipo Capa E Canal						m	18,50
DESCRIÇÃO			COMPRIMENTO					
MURO-DIVISA IGREJA			18,50				18,50	
10.6	Cobertura Nova De Telhas Onduladas De Fibrocimento 6.0Mm, Inclusive Cumeiras E Acessórios De Fixação						m2	617,18
DESCRIÇÃO			LARGURA	COMPRIMENTO	Á. COMPUTADA			
ALMOXARIFADO			5,95	6,70			39,87	
REFEITÓRIO E COZINHA					137,98		137,98	
BEIRAL DA ÁREA DE SERVIÇO			2,72	6,05			16,46	
PLATIBANDA 1 (BLOCO INFORMÁTICA)			12,88	11,63			149,79	
PLATIBANDA 2 (SEGUNDO ANDAR)					111,60		111,60	
PLATIBANDA 3 (BLOCO RECEPÇÃO)			20,89	7,73			161,48	
10.7	Estrutura De Madeira De Lei Tipo Paraju, Peroba Mica, Angelim Pedra Ou Equivalente Para Telhado De Telha Cerâmica Tipo Capa E Canal, Com Pontalotes, Terças, Caibros E Ripas, Inclusive Tratamento Com Cupinicida, Exclusive Telhas						m2	278,89
DESCRIÇÃO			COMPRIMENTO	LARGURA	Á. COMPUTADA	%		
ALMOXARIFADO			5,95	6,70		1,00	39,87	
REFEITÓRIO E COZINHA					137,98	1,00	137,98	
BEIRAL DA ÁREA DE SERVIÇO			2,72	6,05		1,00	16,46	
PLATIBANDA 1 (BLOCO INFORMÁTICA)			12,88	11,63		0,20	29,96	
PLATIBANDA 2 (SEGUNDO ANDAR)					111,60	0,20	22,32	

PLATIBANDA 3 (BLOCO RECEPÇÃO)			20,89	7,73		0,20		32,30	
10.8	Calha Em Chapa Galvanizada Com Largura De 40 Cm							m	91,19
DESCRIÇÃO			COMPRIMENTO						
PLATIBANDA 1 (BLOCO INFORMÁTICA)			25,76					25,76	
PLATIBANDA 2 (SEGUNDO ANDAR)			23,65					23,65	
PLATIBANDA 3 (BLOCO RECEPÇÃO)			41,78					41,78	
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
11.1	Limpeza Geral Da Obra (Edificação)							m2	723,56
DESCRIÇÃO			ÁREA						
TÉRREO E 1º PAVIMENTO			723,56					723,56	
11.2	Índice De Preço Para Remoção De Entulho Decorrente Da Execução De Obras (Classe A Conama - Nbr 10.004 - Classe li-B), Incluindo Aluguel Da Caçamba, Carga, Transporte E Descarga Em Área Licenciada							m3	66,28
DESCRIÇÃO	ITEM		ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	UND	m³UND		
Retirada De Portas E Janelas De Madeira, Inclusive Batentes	2.1		93,80	0,03				2,81	
Demolição De Alvenaria	2.2				6,57			6,57	
Retirada De Aparelhos Sanitários	2.3					11,00	0,25	2,75	
Retirada De Torneiras E Registros	2.4					10,00	0,01	0,10	
Retirada De Esquadrias Metálicas	2.5		6,32	0,03				0,19	
Demolição De Revestimento Com Azulejos	2.6		41,51	0,02				0,83	
Demolição De Piso Revestido Com Cerâmica	2.7		32,42	0,02				0,65	
Remoção De Luminárias, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	2.8					77,00	0,05	3,85	
Remoção De Pontos Elétricos (Ventiladores)	2.9					23,00	0,15	3,45	
Retirada De Revestimento Antigo Em Reboco	2.10		175,85	0,03				4,40	
Retirada De Pontos Elétricos (Luminárias, Interruptores E Tomadas)	2.11					131,00	0,001	0,13	
Retirada De Rodapé Em Argamassa De Cimento E Areia	2.12		27,42	0,02				0,55	
Demolição De Piso Granilite	2.13		525,17	0,02				10,50	
Demolição Manual De Concreto Simples (Empop 05.001.001)	2.14				4,86			4,86	
Remoção De Telha Ondulada De Fibrocimento, Inclusive Cumeeira	2.15		593,61	0,02				11,87	
Retirada De Estrutura Em Madeira Do Telhado	2.16		255,32	0,05				12,77	
11.3	Pintura De Letra Em Parede Dim. 20X30Cm Com Tinta Látex Acrílica, Marcas De Referência Suviniil, Coral Ou Metalatex							und	23,00
DESCRIÇÃO				UND.					
EMEIEF PRESIDENTE KENNEDY				23,00				23,00	
11.4	Locação De Andaime Metálico Para Trabalho Em Fachada De Edifício (Aluguel De 1 M² Por 1 Mês) Inclusive Frete, Montagem E Desmontagem							m2	793,95
DESCRIÇÃO			PERÍMETRO	ALTURA	MÊS				
ANDAIME			105,86	7,50	1,00			793,95	
11.5	Escada Tipo Marinheiro De Tubo De Ferro 1" E 3/4", Com H=4,20M, Para Acesso A Caixa D'Água, Inclusive Pintura Em Esmalte Sintético, Conforme Detalhe Em Projeto							und	1,00
DESCRIÇÃO			UND						
LOCALIZADA PRÓXIMA À SALA DE INFORMÁTICA			1,00					1,00	
11.6	Fornecimento E Espalhamento De Areia Média Lavada							m3	19,04
DESCRIÇÃO			ÁREA	ALTURA					
PRÓXIMO AO REFEITÓRIO-			95,18	0,20				19,04	
11.7	Fornecimento E Plantio De Grama Em Placas Tipo Esmeralda, Inclusive Fornecimento De Terra Vegetal							m2	131,55
DESCRIÇÃO			ÁREA						
ÁREA PRÓXIMA À SECRETARIA E CHEGADA			131,55					131,55	
11.8	Banco De Concreto Armado Aparente Com Apoios De Alvenaria Assentada Com Argamassa De Cimento, Cal E Areia, Largura De 0,50M E Espessura De 0,05M							m	28,80
DESCRIÇÃO			COMPRIMENTO						
BANCO CANTEIRO 2			9,60					9,60	
BANCO CANTEIRO 3			9,60					9,60	
BANCO CANTEIRO 4			9,60					9,60	
11.9	Mesa De Concreto Aparente Com Tampo De 60X60X5 Cm, Base De 30X30X75 Cm E Tabuleiro 40X40Cm Embutido No Concreto, Feito Com Pastilhas De Mármore Branco E Granito Preto De 5X5X2Cm Conf. Projeto							und	6,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE						
ÁREA EXTERNA			6,00					6,00	
11.10	Banco De Concreto Aparente Com Tampo De 40X40X5 Cm E Base De 20X20X36 Cm Para Mesa De Jogos, Conforme Detalhe Em Projeto							und	24,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE						
ÁREA EXTERNA			24,00					24,00	
11.11	Fornecimento E Espalhamento De Terra Vegetal							m3	11,70
DESCRIÇÃO			LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA				
CANTEIRO 01			1,55	2,15	0,70			2,33	
CANTEIRO 02			1,90	2,40	0,70			3,19	
CANTEIRO 03			1,80	2,45	0,70			3,09	
CANTEIRO 04			1,80	2,45	0,70			3,09	