

MEMÓRIA DE CÁLCULO										
OBRA:		REFORMA DA EMEIEF ALÁDIA TRINDADE PAIVA								
ENDEREÇO:		R. Getúlio Vargas, 212, - Mascarenhas, Baixo Guandu								
1		SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1		Placa De Obra Nas Dimensões De 2.0 X 4.0 M, Padrão Der						m2	6,00	
DESCRIÇÃO										
PLACA DE OBRA							6	6,00		
1.2		Escavação Manual Em Material De 1A. Categoria, Até 1.50 M De Profundidade						m3	0,35	
DESCRIÇÃO			LARGURA	PROFUNDIDADE	COMPRIMENTO	QUANTIDADES				
BALDRAME PNE NOVO E ALMOXARIFADO NOVO			0,20	0,40	4,40	1,00			0,35	
1.3		Retirada De Grades, Gradis, Alambrados, Cercas E Portões						m2	7,85	
DESCRIÇÃO				ALTURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADES				
SECRETARIA/DIRETORIA - GRADE RECEPÇÃO PAIS				0,80	1,50	1,00			1,20	
GRADE JANELA DE MADEIRA - SECRETARIA				2,70	2,00	1,00			5,40	
GRADE NA BASCULA DO BANHEIRO AO LADO DA SECRETARIA									1,25	
1.4		Retirada De Portas E Janelas De Madeira, Inclusive Batentes						m2	26,40	
DESCRIÇÃO				ALTURA	LARGURA	QUANTIDADES				
PORTA SALA DOS PROFESSORES				2,10	0,80	1,00			1,68	
PORTA SECRETARIA				2,10	0,70	2,00			2,94	
JANELA SECRETARIA				2,70	2,00	1,00			5,40	
PORTA SALA 03				2,10	0,80	1,00			1,68	
PORTA DIRETORIA				2,10	0,80	1,00			1,68	
PORTA SALA 04				2,10	0,80	1,00			1,68	
PORTA SALA NECESSIDADES ESPECIAIS				2,10	0,80	1,00			1,68	
PORTA BANHEIRO AO LADO DA SECRETARIA				2,10	0,70	1,00			1,47	
PORTA ALMOXARIFADO DO LADO DA SECRETARIA				2,10	0,80	1,00			1,68	
PORTAS BANHEIROS MASC. E FEM. EXISTENTE				2,10	0,80	2,00			3,36	
BANHEIRO PNE EXISTENTE				2,10	0,80	1,00			1,68	
PORTA DO ALMOXARIFADO AO LADO DO BANHEIRO EXISTENTE				2,10	0,70	1,00			1,47	
1.5		Demolição De Alvenaria						m3	3,41	
DESCRIÇÃO				ALTURA	COMPRIMENTO	ESPESSURA	QUANTIDADES			
EMBAIXO DA JANELA DE MADEIRA - SECRETARIA				0,90	2,70	0,15	1,00		0,36	
ABRIR BASCULA NA SALINHA DENTRO DA SECRETARIA				0,60	0,50	0,15	1,00		0,05	
ABRIR PORTA PARA O NOVO BANHEIRO PNE				2,10	0,90	0,15	1,00		0,28	
ABERTURA JANELA SALA DE ALUNOS COM NECESSIDADES ESPECIAIS				1,50	2,00	0,15	1,00		0,45	
BANHEIRO AO LADO DA SECRETARIA									1,76	
ENTRADA DA ESCOLA									0,51	
1.6		Retirada De Aparelhos Sanitários						und	12,00	
DESCRIÇÃO										

BANHEIRO QUE SERÁ DEMOLIDO - vaso, chuveiro e pia									3,00
REGISTRO BANHEIRO AO LADO DA SECRETARIA									2,00
BANHEIROS MASCULINO E FEMININO - vasos e mictório									6,00
BANHEIRO PNE EXISTENTE - vaso									1,00
1.7	Demolição De Piso, Soleira, Peitoris E Escadas Em Mármore Ou Granito, Exclusive Regularização							m2	1,41
DESCRIÇÃO									
SECRETARIA/DIRETORIA - DEMOLIÇÃO DO GRANITO DA ABERTURA DA JANELA									1,30
SOLEIRA BANHEIRO PNE EXISTENTE									0,11
1.8	Recolocação De Folha De Porta Em Madeira De 1 Folha, Excl. Ferragens, Marcos E Alizares							und	2,00
DESCRIÇÃO									
SALA 01 - ENDIREITAR A PORTA									1,00
SALA 012- ENDIREITAR A PORTA									1,00
1.9	Demolição De Revestimento Com Azulejos							m2	29,24
DESCRIÇÃO			ALTURA	LARGURA					
MURAL SALA NECESSIDADES ESPECIAIS			1,00	1,20					1,20
BANHEIRO AO LADO DA SECRETARIA			1,35	4,40					5,94
PAREDES DO ALMOXARIFADO AO LADO DA SECRETARIA			1,35	9,60					12,96
BANHEIROS EXISTENTES									5,00
COZINHA - PEQUENOS REPAROS									4,14
1.10	Retirada De Bandeira De Porta							und	5,00
DESCRIÇÃO				LARGURA	COMPRIMENTO				
SALA 01 - ENDIREITAR A PORTA									1,00
SALA 02 - ENDIREITAR A PORTA									1,00
PORTA INFORMATICA									1,00
PORTAS SALAS SUPERIORES									2,00
1.11	Retirada De Revestimento Antigo Em Reboco							m2	55,21
DESCRIÇÃO									
MURO									35,21
REPAROS NA MURETA DO ALAMBRADO									20,00
1.12	Demolição De Piso Cimentado Inclusive Lastro De Concreto							m2	0,88
DESCRIÇÃO									
BALDRAME NOVA PAREDE NO NOVO BANHEIRO PNE E ALMOXARIFADO NOVO									0,88
1.13	Demolição De Piso Revestido Com Cerâmica							m2	86,15
DESCRIÇÃO									
SECRETARIA									16,35
SALA DE AULA - ATENDE A ALUNOS ESPECIAIS									18,09
BANHEIRO AO LADO DA SECRETARIA									3,84
ALMOXARIFADO AO LADO DA SECRETARIA									10,54
BANHEIRO MASCULINO E FEMININO									21,00
COZINHA									16,34

1.14	Demolição De Divisória De Granito						m2	1,08
DESCRIÇÃO								
BANHEIRO AO LADO DA SECRETARIA							1,08	
1.15	Aluguel Mensal Container Para Almoarifado, Incl. Porta, 2 Janelas, 1 Pt Iluminação, Isolamento Térmico (Teto), Piso Em Comp. Naval Pintado, Cert. Nr18, Incl. Laudo Descontaminação.						ms	7,00
DESCRIÇÃO								
							7,00	
1.16	Retirada De Quadro De Giz (1.29 X 3.95M)						und	1,00
DESCRIÇÃO								
SALA DOS PROFESSORES							1,00	
1.17	Corte De Capoeira Fina, A Foice (Manual)						m2	162,00
DESCRIÇÃO								
NO LADO DIREITO DO MURO							162,00	
1.18	Limpeza De Superfície Com Jato De Alta Pressão. Af_04/2019						m2	742,94
DESCRIÇÃO								
MURO							426,58	
PAREDES EXTERNAS							180,02	
MURETA DO ALAMBRADO NO CAMPO							136,35	
1.19	Retirada De Esquadrias Metálicas						m2	5,18
DESCRIÇÃO								
BÁSCULA BANHEIRO AO LADO DA SECRETARIA							1,04	
BÁSCULA SALA NECESSIDADES ESPECIAIS							2,07	
BÁSCULA NO ALMOXARIFADO AO LADO DA SECRETARIA							2,07	
1.20	Remoção E Soldagem De Gradeamento Nas Janelas						m²	102,96
DESCRIÇÃO								
GRADES NAS JANELAS DA ESCOLA							102,96	
1.21	Mobilização E Desmobilização De Container Locado Para Barracão De Obra						und	1,00
DESCRIÇÃO								
GRADES NAS JANELAS DA ESCOLA							1,00	
2	Piso e Estruturas							
2.1	Apicoamento De Superfície Com Revestimento Em Argamassa						m2	41,95
DESCRIÇÃO			ALTURA	COMPRIMENTO	LARGURA			
AMPLIAÇÃO SECRETARIA							3,65	
NOVO MURAL SALA NECESSIDADES ESPECIAIS							4,40	
NOVO ALMOXARIFADO							17,40	
NOVO BANHEIRO PNE							16,50	

2.2	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	90,47
DESCRIÇÃO			COMPRIMENTO	LARGURA				
SECRETARIA - AMPLIADA							19,99	
SALA QUE ATENDE ALUNOS COM NECESSIDADES ESPECIAIS							18,09	
BANHEIROS EXISTENTES							21,00	
NOVO ALMOXARIFADO							8,05	
NOVO BANHEIRO PNE							7,00	
COZINHA							16,34	
2.3	Rodapé De Mármore Ou Granito, Assentado Com Argamassa De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia No Traço 1:0,5:8, Incl. Rejuntamento Com Cimento Branco, H=7Cm						m	7,80
DESCRIÇÃO			COMPRIMENTO					
AMPLIAÇÃO SECRETARIA			7,8				7,80	
2.4	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Média, Diâmetro De 6.3 A 10.0 Mm						kg	14,39
DESCRIÇÃO		BARRAS	COMPRIMENTO	QUANTIDADES	BITOLA	KG/M		
BALDRAME NOVO BANHEIRO PNE E ALMOXARIFADO		4,00	4,4	1,00	10,00	0,617	10,86	
GRELHA PARA LAJE DA CASINHA DE GÁS		18,00	14,40	1,00	6,30	0,245	3,53	
2.5	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-60 B Fina, Diâmetro De 4.0 A 7.0Mm						kg	7,67
DESCRIÇÃO		BARRAS	COMPRIMENTO	QUANTIDADES	BITOLA	KG/M		
BALDRAME NOVO PNE E NOVO ALMOXARIFADO		29,00	1,08	1,00	6,30	0,245	7,67	
2.6	Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Fck=25 Mpa (Brita 1 E 2) - (5% De Perdas Já Incluído No Custo)						m3	0,74
DESCRIÇÃO		LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADES			
PASSAGEM TUBULAÇÃO BANHEIROS		0,40	6	0,10	1,00		0,24	
BALDRAME NOVO BANHEIRO PNE E NOVO ALMOXARIFADO		0,20	4,40	0,40	1,00		0,35	
PISO E LAJE CASINHA DE GÁS		0,60	1,2	0,10	2,00		0,14	
2.7	Lastro Impermeabilizado De Concreto Não Estrutural, Espessura De 6 Cm						m2	3,65
DESCRIÇÃO		LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADES			
AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA							3,65	
2.8	Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Magro Com Consumo Mínimo De Cimento De 250 Kg/M3 (Brita 1 E 2) - (5% De Perdas Já Incluído No Custo)						m3	0,04
DESCRIÇÃO		LARGURA	COMPRIMENTO	ESPESSURA	QUANTIDADES			
BALDRAME NOVO BANHEIRO PNE + NOVO ALMOXARIFADO		0,20	4,40	0,05	1,00		0,04	
2.9	Regularização De Base P/ Revestimento Cerâmico, Com Argamassa De Cimento E Areia No Traço 1:5, Espessura 3Cm						m2	3,65
DESCRIÇÃO			COMPRIMENTO	LARGURA				
AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA							3,65	
2.10	Fôrma De Tábua De Madeira De 2.5 X 30.0 Cm Para Fundações, Levando-Se Em Conta A Utilização 5 Vezes (Incluído O Material, Corte, Montagem, Escoramento E Desforma)						m2	4,24
DESCRIÇÃO			COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADES			

BALDRAME NOVO BANHEIRO PNE + NOVO ALMOXARIFADO			4,40	0,40	2,00				3,52
CASINHA DE GÁS			1,20	0,60	1,00				0,72
2.11	Fornecimento E Instalação De Equipamentos Para A Ligação De Gás Da Casinha De Gás Até O Fogão, Incluso Quebra Do Piso Para A Passagem Do Tubo.							und	1,00
DESCRIÇÃO									
cozinha									1,00
3	ESQUADRIAS								
3.1	Verga/Contraverga Reta De Concreto Armado 10 X 5 Cm, Fck = 15 Mpa, Inclusive Forma, Armação E Desforma							m	14,90
DESCRIÇÃO									
JANELA AMPLIAÇÃO SECRETARIA									4,80
BÁSCULA NOVA - SALINHA DENTRO DA SECRETARIA									1,60
PORTA BANHEIRO PNE NOVO									1,20
JANELA NOVA NA SALA DOS ALUNOS DE NECESSIDADES ESPECIAIS									4,60
PORTA NOVO ALMOXARIFADO									1,10
BASCULA NOVO ALMOXARIFADO									1,60
3.2	Soleira De Granito Esp. 2 Cm E Largura De 15 Cm							m	36,60
DESCRIÇÃO									
PEITORIL JANELA									2,00
PEITORIL EM VOLTA DA BÁSCULA - SALINHA DENTRO DA SECRETARIA									2,20
NOVO BANHEIRO PNE									0,90
PORTAL NOVO BANHEIRO PNE									5,10
PEITORIL NOVAJANELA SALA DOS ALUNOS ESPECIAIS									2,00
PORTAL BANHEIROS MASC E FEM.									9,80
SOLEIRAS BANHEIRO MASC E FEM									1,40
PORTAL BANHEIRO PNE EXISTENTE									5,00
SOLEIRA BANHEIRO PNE EXISTENTE									0,80
SOLEIRA NOVO ALMOXARIFADO									0,80
PEITORIL EM VOLTA DA BÁSCULA - NOVO ALMOXARIFADO									2,20
PEITORIL EM VOLTA DA BÁSCULA - NOVO BANHEIRO PNE									2,20
PEITORIL EM VOLTA DA BÁSCULA - BANHEIRO PNE EXISTENTE									2,20
3.3	Pintura Com Tinta Esmalte Sintético, Marcas De Referência Suvínil, Coral Ou Metalatex, A Duas Demãos, Inclusive Fundo Anticorrosivo A Uma Demão, Em Metal							m2	346,84
DESCRIÇÃO			LARGURA	ALTURA	LADOS	QUANTIDADES			
BASCULAS SALA DOS PROFESSORES									11,10
BÁSCULAS SALA 01									32,00
GRADE NA JANELA AMPLIAÇÃO SECRETARIA			2,4	1,8	2	1			8,64
BÁSCULAS SALA 02									32,00
BÁSCULAS SALA 03									32,00
PORTAO DA SALA DE INFORMATICA									3,36
BÁSCULA DIRETORIA									1,98
BÁSCULAS SALA 04									32,00
BASCULAS BANHEIROS EXISTENTES									12,42
BASCULAS ALMOXARIFADO AO LADO DO BANHEIRO EXISTENTE									3,68
BASCULA NOVO ALMOXARIFADO - GRADE			0,7	0,9	2	1			1,26
BASCULA NOVO PNE - GRADE			0,7	0,9	2	1			1,26

PORTÕES NO REFEITÓRIO									6,06
PORTÃO CASINHA DE GÁS									1,92
PORTÃO DE ENTRADA NO PREDIO			1,70	3,00	2				10,20
GRADES E PORTÃO NA ENTRADA DA ESCOLA									54,00
GRADES NAS JANELAS									102,96
3.4	Pintura Com Tinta Esmalte Sintético, Marcas De Referência Suvinil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Fundo Branco Nivelador, Em Madeira, A Duas Demãos							m2	76,23
DESCRIÇÃO	QUANTIDADES	ALTURA	LARGURA	LADOS	FATOR				
PORTA SALA DOS PROFESSORES	1	2,1	0,8	2	1,5				5,04
PORTA SALA 01	1	2,1	0,8	2	1,5				5,04
PORTAS NOVAS SECRETARIA	2	2,1	0,7	2	1,5				8,82
PORTA SALA 02	1	2,1	0,8	2	1,5				5,04
PORTA SALA 03	1	2,1	0,8	2	1,5				5,04
PORTA DIRETORIA	1	2,1	0,8	2	1,5				5,04
PORTA SALA 04	1	2,1	0,8	2	1,5				5,04
PORTA NECESSIDADES ESPECIAIS	1	2,1	0,8	2	1,5				5,04
PORTA DO ALMOXARIFADO AO LADO DO BANHEIRO EXISTENTE	1	2,1	0,7	2	1,5				4,41
PORTA NOVO ALMOXARIFADO	1	2,1	0,8	2	1,5				5,04
PORTA COZINHA	1	2,1	0,8	2	1,5				5,04
PORTA DEPOSITO DE PANEAS	1	2,1	0,7	2	1,5				4,41
PORTA SALA SUPERIOR - ACESSO AO TELHADO	1	2,1	0,6	2	1,5				3,78
PORTA DE ACESSO A SALA SUPERIOR	1	2,1	0,8	2	1,5				5,04
PORTA DE ACESSO A SALA SUPERIOR - ANTIGA COSTURA	1	2,1	0,7	2	1,5				4,41
3.5	Janela De Correr Para Vidro Em Alumínio Anodizado Cor Natural, Linha 25, Completa, Incl. Puxador Com Tranca, Alizar, Caixa E Contramarco, Exclusive Vidro							m2	6,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADES	ALTURA	LARGURA	LADOS	FATOR				
JANELA AMPLIAÇÃO SECRETARIA	1	1,5	2						3,00
JANELA NOVA NA SALA AO LADO DO BANHEIRO PNE	1	1,5	2						3,00
3.6	Barra De Apoio Em "L", Em Aço Inox Polido 80 X 80 Cm, Fixada Na Parede - Fornecimento E Instalacao. Af_01/2020							un	1,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADES	ALTURA	LARGURA	LADOS	FATOR				
NOVO BANHEIRO PNE									1,00
3.7	Kit De Porta De Madeira Tipo Mexicana, Maciça (Pesada Ou Superpesada), Padrão Popular, 80X210Cm, Espessura De 3,5Cm, Itens Inklusos: Dobradiças, Montagem E Instalação De Batente, Fechadura Com Execução Do Furo - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019							un	7,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADES	ALTURA	LARGURA	LADOS	FATOR				
SALA DOS PROFESSORES									1,00
SALA 03									1,00
INFORMATICA									1,00
DIRETORIA									1,00
SALA 04									1,00
SALA NECESSIDADES ESPECIAIS									1,00
NOVO ALMOXARIFADO									1,00
3.8	Porta De Abrir Tipo Veneziana Em Alumínio Anodizado, Linha 25, Completa, Incl. Puxador Com Tranca, Caixa E Contramarco							m2	8,13
DESCRIÇÃO	QUANTIDADES	ALTURA	LARGURA	LADOS	FATOR				
NOVO BANHEIRO PNE		2,10	0,90			1,00			1,89
BANHEIROS MASC E FEM.		2,10	0,70			2,00			2,94
PORTA DO ANTIGO MICTORIO		1,80	0,90			1,00			1,62

PORTA BANHEIRO PNE EXISTENTE				0,80	2,10	1,00			1,68
3.9	Portão De Ferro De Abrir Em Barra Chata, Inclusive Chumbamento							m2	6,06
DESCRIÇÃO				largura	altura				
CASINHA DE GÁS				1,20	0,80				0,96
PORTÃO DE ENTRADA NO PREDIO				1,70	3,00				5,10
3.10	Grade De Ferro Em Barra Chata, Inclusive Chumbamento							m2	9,90
DESCRIÇÃO				largura	altura	QUANTIDADES			
JANELA AMPLIAÇÃO SECRETARIA				2,4	1,8	1			4,32
BASCULA NOVO ALMOXARIFADO				0,7	0,9	1			0,63
BASCULA NOVO BANHEIRO PNE				0,7	0,9	1			0,63
JANELA SALA AO LADO DA SECRETARIA				2,4	1,8	1			4,32
3.11	Barra De Apoio Reta, Em Aco Inox Polido, Comprimento 80 Cm, Fixada Na Parede - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020							un	6,00
DESCRIÇÃO									
BANHEIRO PNE EXISTENTE									3,00
NOVO BANHEIRO PNE									3,00
3.12	Puxador Para Pcd, Fixado Na Porta - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020							un	2,00
DESCRIÇÃO									
NOVO BANHEIRO PNE									1,00
BANHEIRO PNE EXISTENTE									1,00
3.13	Báscula Para Vidro Em Alumínio Anodizado Cor Natural, Linha 25, Completa, Com Tranca, Caixaço, Alizar E Contramarco, Exclusive Vidro							m2	1,20
DESCRIÇÃO			ALTURA	LARGURA					
SALINHA DENTRO DA SECRETARIA			0,6	0,5					0,30
NOVO ALMOXARIFADO			0,6	0,5					0,30
NOVO BANHEIRO PNE			0,6	0,5					0,30
BANHEIRO PNE EXISTENTE			0,6	0,5					0,30
3.14	Vidro Plano Transparente Liso, Com 4 Mm De Espessura							m2	7,20
DESCRIÇÃO			LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE				
JANELA AMPLIAÇÃO SECRETARIA			2	1,5	1				3,00
SALINHA DENTRO DA SECRETARIA			0,6	0,5	1				0,30
SALA AO LADO DO NOVO BANHEIRO PNE			2	1,5	1				3,00
NOVO ALMOXARIFADO			0,6	0,5					0,30
NOVO BANHEIRO PNE			0,6	0,5					0,30
BANHEIRO PNE EXISTENTE			0,6	0,5					0,30
3.15	Porta Em Madeira De Lei Tipo Angelim Pedra Ou Equiv./Enchimento Em Madeira 1A.Qualidade Esp. 30Mm P/ Pintura, Inclusive Alizares, Dobradiças E Fechadura Externa Em Latão Cromado Lafonte Ou Equiv., Exclusive Marco, Nas Dim.: 0.70 X 2.10 M							und	5,00
DESCRIÇÃO									
PORTA SECRETARIA									2,00
PORTA ALMOXARIFADO AO LADO DO BANHEIRO EXISTENTE									1,00
PORTA NO DEPOSITO DE PANELA									1,00

PORTA SALA SUPERIOR									1,00
3.16	Porta Em Madeira De Lei Tipo Angelim Pedra Ou Equiv./Enchimento Em Madeira 1A.Qualidade Esp. 30Mm P/ Pintura, Inclusive Alizares, Dobradiças E Fechadura Externa Em Latão Cromado Lafonte Ou Equiv., Exclusive Marco, Nas Dim.:0.60 X 2.10 M							und	1,00
DESCRIÇÃO									
PORTA SALA SUPERIOR - ACESSO AO TELHADO									1,00
4	PINTURA								
4.1	Lixamento De Parede Com Pintura Antiga Pva Para Recebimento De Nova Camada De Tinta							m2	2.285,45
DESCRIÇÃO			ALTURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADES				
SALA DOS PROFESSORES									29,20
PAREDES SALA 01									33,93
PAREDES SECRETARIA									24,63
AMPLIAÇÃO SECRETARIA									3,65
PAREDES SALINHA DENTRO DA SECRETARIA									14,69
PAREDES SALA 02									33,93
PAREDES SALA 03									33,93
PAREDES E VIGA INFORMATICA									46,18
PAREDES DIRETORIA									23,00
PAREDES SALA 04									33,93
PAREDES CORREDOR									91,80
PAREDES SALA ALUNOS NECESSIDADES ESPECIAIS									28,16
PAREDES ALMOXARIFADO AO LADO DO BANHEIRO EXISTENTE									16,64
PAREDE CORREDOR DO LADO DA SECRETARIA									17,16
REFEITÓRIO									90,50
SALA NO PAVIMENTO SUPERIOR									46,80
SALA NO PAVIMENTO SUPERIOR - ANTIGA SALA DE COSTURA - PAREDES									57,00
PINTURA EXTERNA - ESCOLA									720,07
MURO EM VOTLA DA ESCOLA									853,15
MURETA DO ALAMBRADO									136,35
DESCONTOS									49,23
MURAL SALA DOS PROFESSORES									2,00
QUADRO BRANCO SALA 01									1,95
QUADRO NEGRO SALA 01									3,16
QUADRO BRANCO SALA 02									1,95
QUADRO NEGRO SALA 02									3,16
QUADRO BRANCO SALA 03									1,95
QUADRO NEGRO SALA 03									3,16
JANELAS INFORMATICA									4,80
BÁSCULA DIREÇÃO									0,99
QUADRO BRANCO SALA 04									1,95
QUADRO NEGRO SALA 04									3,16
PORTAS NO CORREDOR									7,60
PORTAS + MURAL SALA NECESSIDADES ESPECIAIS									2,56
BÁSCULAS ALMOXARIFADO AO LADO DO BANHEIRO EXISTENTE									1,84
JANELAS SALA SUPERIOR									3,60
JANELAS SALA SUPERIOR									5,40

4.2		Remoção De Pintura Antiga A Óleo Ou Esmalte						m2	13,44
DESCRIÇÃO			ALTURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADES				
PORTA SALA 01			2,10	0,80	2,00			3,36	
PORTA SALA 02			2,10	0,80	2,00			3,36	
PORTA SALA SUPERIOR			2,10	0,80	2,00			3,36	
PORTA SALA SUPERIOR			2,10	0,80	2,00			3,36	
MURO EM VOLTA DA ESCOLA									
4.3		Pintura Com Tinta Látex Pva Svinil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Selador Em Paredes Internas E Forros A Três Demãos						m2	1.258,55
DESCRIÇÃO		LARGURA	ALTURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADES				
SALA DOS PROFESSORES								29,20	
TETO SALA DOS PROFESSORES								27,03	
TETO SALA 01								48,00	
PAREDES SALA 01								33,93	
TETO SECRETARIA								16,35	
PAREDES SECRETARIA								24,63	
PAREDES SALINHA DENTRO DA SECRETARIA								14,69	
TETO SALINHA DENTRO DA SECRETARIA								4,90	
TETO SALA 02								48,00	
PAREDES SALA 02								33,93	
TETO SALA 03								48,00	
PAREDES SALA 03								33,93	
TETO INFORMATICA								39,20	
PAREDES E VIGA INFORMATICA								46,18	
PAREDES DIRETORIA								23,00	
TETO DIRETORIA								12,14	
TETO SALA 04								48,00	
PAREDES SALA 04								33,93	
PAREDES CORREDOR								91,80	
TETO CORREDOR								57,60	
PAREDES SALA ALUNOS NECESSIDADES ESPECIAIS								28,16	
TETO BANHEIROS EXISTENTES								21,00	
TETO BANHEIRO PNE EXISTENTE								2,79	
TETO ALMOXARIFADO AO LADO DO BANHEIRO EXISTENTE								5,95	
PAREDES ALMOXARIFADO AO LADO DO BANHEIRO EXISTENTE								16,64	
TETO NOVO ALMOXARIFADO								8,05	
TETO NOVO BANHEIRO PNE								7,00	
TETO CORREDOR DO LADO DA SECRETARIA								4,80	
PAREDE CORREDOR DO LADO DA SECRETARIA								17,16	
REFEITORIO								90,50	
TETO REFEITORIO								119,60	
TETO COZINHA								16,50	
TETO DEPOSITO DE ALIMENTOS								4,35	
TETO DEPOSITO DE PANELAS								3,02	
SALA NO PAVIMENTO SUPERIOR - PAREDES								46,80	
SALA NO PAVIMENTO SUPERIOR - TETO								59,63	
TETO SALA ANTIGA COSTURA								82,41	

SALA NO PAVIMENTO SUPERIOR - ANTIGA SALA DE COSTURA - PAREDES									57,00
DESCONTOS									47,23
QUADRO BRANCO SALA 01									1,95
QUADRO NEGRO SALA 01									3,16
QUADRO BRANCO SALA 02									1,95
QUADRO NEGRO SALA 02									3,16
QUADRO BRANCO SALA 03									1,95
QUADRO NEGRO SALA 03									3,16
JANELAS INFORMATICA									4,80
BÁSCULA DIRETORIA									0,99
QUADRO BRANCO SALA 04									1,95
QUADRO NEGRO SALA 04									3,16
PORTAS NO CORREDOR									7,60
PORTAS + MURAL SALA NECESSIDADES ESPECIAIS									2,56
BÁSCULAS ALMOXARIFADO AO LADO DO BANHEIRO EXISTENTE									1,84
JANELA SALA SUPERIOR									3,60
JANELA SALA SUPERIOR									5,40
4.4	Pintura Com Tinta Acrílica Suvinil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Selador Acrílico, Em Paredes Externas A Três Demãos							m2	1.709,57
DESCRIÇÃO									
PINTURA EXTERNA									720,07
MURO EM VOTLA DA ESCOLA									853,15
MURETA DO ALAMBRADO									136,35
4.5	Pintura De Letra Em Parede Dim. 20X30Cm Com Tinta Látex Acrílica, Marcas De Referência Suvinil, Coral Ou Metalatex							und	25,00
DESCRIÇÃO									
NOME DA ESCOLA									25,00
4.6	Limpeza De Aço Com Lixamento E Escovamento Com Escova De Aço, Até A Completa Remoção De Partículas Soltas, Materiais Indesejáveis E Corrosão							m2	220,60
DESCRIÇÃO									
BÁSCULAS SALA DOS PROFESSORES									11,10
BÁSCULAS SALA 01									32,00
BÁSCULAS SALA 02									32,00
BÁSCULAS SALA 03									32,00
PORTAO DA SALA DE INFORMATICA									3,36
BÁSCULA DIRETORIA									1,98
BÁSCULAS SALA 04									32,00
BÁSCULAS BANHEIROS EXISTENTES									12,42
BÁSCULAS ALMOXARIFADO AO LADO DO BANHEIRO EXISTENTE									3,68
PORTÕES NO REFEITORIO									6,06
GRADES E PORTÃO NA ENTRADA DA ESCOLA									54,00
4.7	Pintura Com Verniz Acrílico, Marcas De Referência Suvinil, Coral Ou Metalatex, Sobre Concreto Ou Blocos Aparentes, A Duas Demãos							m2	62,40
DESCRIÇÃO			ALTURA	COMPRIMENTO	FATOR	LADOS			
TJOLINHOS NA SALA 01			0,65	8,00	1,50	2,00			15,60

TJOLINHOS NA SALA 02			0,65	8,00	1,50	2,00			15,60
TJOLINHOS NA SALA 03			0,65	8,00	1,50	2,00			15,60
TJOLINHOS NA SALA 04			0,65	8,00	1,50	2,00			15,60
5	PAREDES								
5.1	Revestimento Cerâmico Para Paredes Internas Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 25X35 Cm Aplicadas Em Ambientes De Área Maior Que 5 M² A Meia Altura Das Paredes. Af_06/2014							m2	64,23
DESCRIÇÃO			ALTURA	COMPRIMENTO					
NOVO ALMOXARIFADO			3,00	11,60					34,80
NOVO BANHEIRO PNE			3,00	11,00					33,00
DESCONTO									3,57
PORTA NOVO ALMOXARIFADO									1,68
PORTA NOVO BANHEIRO PNE									1,89
5.2	Remoção E Reassentamento Do Quadro Branco							und	1,00
DESCRIÇÃO									
SALA DOS PROFESSORES									1,00
5.3	Alvenaria De Blocos De Concreto Estrut. (14X19X39Cm) Cheios, C/ Resist. Mín. Compr. 15Mpa, Assentados C/ Arg. De Cimento E Areia No Traço 1:4, Esp. Juntas 10Mm E Esp. Da Parede S/ Revest. 14Cm							m2	18,43
DESCRIÇÃO									
AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA									8,10
NOVO BANHEIRO PNE + NOVO ALMOXARIFADO									13,20
CASINHA DE GÁS									1,60
DEASCONTO									4,47
JANELA - SECRETARIA									3,00
PORTA NOVO ALMOXARIFADO									1,47
5.4	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	6,68
DESCRIÇÃO				LARGURA	ALTURA	QUANT			
VÃO NA SECRETARIA - FECHAR O EXISTENTE				1,50	1,00	1,00			1,50
FECHAMENTO DO VAO DA BASCULA NO BANHEIRO				0,90	1,15	1,00			1,04
FECHAMENTO DAS BÁSCULAS DA SALA DOS ALUNOS COM NECESSIDADES ESPECIAIS				1,15	0,90	2,00			2,07
FECHAMENTO DOS VÃOS DAS BASCULAS NO ALMOXARIFADO AO LADO DA SECRETARIA				1,15	0,90	2,00			2,07
5.5	Chapisco De Argamassa De Cimento E Areia Média Ou Grossa Lavada, No Traço 1:3, Espessura 5 Mm							m2	49,51
DESCRIÇÃO				ALTURA	LARGURA	LADOS			
VÃO NA SECRETARIA - FECHAR O EXISTENTE				1,50	1,00	2,00			3,00
AMPLIAÇÃO NA SECRETARIA				3,00	2,70	2,00			16,20
FECHAMENTO DO VAO DA BASCULA NO BANHEIRO				0,90	1,15	2,00			2,07
VÃO AR CONDICIONADO INFORMATICA									1,00
FECHAMENTO DAS BÁSCULAS DA SAKA DOS ALUNOS COM NECESSIDADES ESPECIAIS				1,15	0,90	4,00			4,14
FECHAMENTO DOS VÃOS DAS BASCULAS NO ALMOXARIFADO AO LADO DA SECRETARIA				1,15	0,90	4,00			4,14
NOVO BANHEIRO PNE + NOVO ALMOXARIFADO				3,00	4,40	2,00			26,40

CASINHA DE GÁS				0,80	0,60	4,00			1,92
DESCONTO									9,36
AMPLIAÇÃO SECRETARIA - JANELA				1,50	2,00	2,00			6,00
PORTA DO NOVO ALMOXARIFADO				2,10	0,80	2,00			3,36
5.6	Reboco De Argamassa De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia Média Ou Grossa Lavada No Traço 1:0.5:6, Espessura 5Mm							m2	104,72
DESCRIÇÃO				LARGURA	ALTURA	LADOS			
VÃO NA SECRETARIA - FECHAR O EXISTENTE				1,50	1,00	2,00			3,00
AMPLIAÇÃO NA SECRETARIA				3,00	2,70	2,00			16,20
FECHAMENTO DO VAO DA BASCULA NO BANHEIRO				0,90	1,15	2,00			2,07
VÃO AR CONDICIONADO INFORMATICA									1,00
FECHAMENTO DAS BÁSCULAS DA SAKA DOS ALUNOS COM NECESSIDADES ESPECIAIS				1,15	0,90	4,00			4,14
FECHAMENTO DOS VÃOS DAS BASCULAS NO ALMOXARIFADO AO LADO DA SECRETARIA				1,15	0,90	4,00			4,14
NOVO BANHEIRO PNE + NOVO ALMOXARIFADO				3,00	4,40	2,00			26,40
CASINHA DE GÁS				0,80	0,60	4,00			1,92
REPAROS NO MURO									35,21
REPAROS NA MURETA DO ALAMBRADO									20,00
DESCONTOS									9,36
AMPLIAÇÃO SECRETARIA - JANELA				1,50	2,00	2,00			6,00
PORTA DO NOVO ALMOXARIFADO				2,10	0,80	2,00			3,36
5.7	Emassamento De Paredes E Forros, Com Duas Demãos De Massa À Base De Pva, Marcas De Referência Suviniil, Coral Ou Metalatex							m2	83,55
DESCRIÇÃO				LARGURA	ALTURA	LADOS			
INFORMATICA									2,00
CASINHA DE GÁS									1,92
SALA NO PAVIMENTO SUPERIOR - TETO									59,63
PAREDE EXTERNA ATRAS DA SECRETARIA									20,00
5.8	Cerâmica 10 X 10 Cm, Marcas De Referência Eliane, Cecrisa Ou Portobello, Nas Cores Branco Ou Areia, Com Rejunte Esp. 0.5 Cm, Empregando Argamassa Colante							m2	17,37
DESCRIÇÃO			COMPRIMENTO	ALTURA					
LOCAL DO ANTIGO QUADRO REMOVIDO			4,00	0,50					2,00
LOCAL ONDE VAI QUEBRAR PARA PASSAR TOMADAS - SALA DOS PROFESSORES									2,16
LOCAL ONDE VAI QUEBRAR PARA PASSAR TOMADAS - SECRETARIA									0,54
AMPLIAÇÃO SECRETARIA									7,37
LOCAL ONDE VAI QUEBRAR PARA PASSAR TOMADAS - SALINHA DENTRO DA SECRETARIA									0,54
MURAL SALA 04									0,09
LOCAL ONDE VAI FECHAR A ABERTURA NA DIRETORIA									0,45
MURAL SALA PARA ALUNOS ESPECIAIS									1,20
SALA AO LADO DO NOVO BANHEIRO PNE - PASSAGEM DE ÁGUA E ENERGIA PARA O BEBEDOURO									2,00
NA PAREDE QUE SERA DEMOLIDA NA ENTRADA									1,02
5.9	Rejuntamento Empregando Argamassa Para Rejunte, Esp. 5Mm							m2	1,50

DESCRIÇÃO									
MURAL SALA 04									1,50
5.10	Conserto De Trincas Nas Paredes, Incluindo Rasgo, Tela Eletrosoldada E Graute							m²	22,40
DESCRIÇÃO									
SALA DE COSTURA - LAJE									1,20
MURETA DO ALAMBRADO									1,20
ESCOLA									20,00
5.11	Soleira De Granito Cinza, Espessura 3 Cm E Largura De 3 Cm, Conforme Detalhe Em Projeto							m	27,95
DESCRIÇÃO									
SALA DOS PROFESSORES ANTIGO QUADRO									4,00
LOCAL ONDE VAI PASSAR OS TUBOS PARA AS CAIXAS DE TOMADAS - PROFESSORES									1,60
LOCAL ONDE VAI PASSAR OS TUBOS PARA AS CAIXAS DE TOMADAS - SECRETARIA									0,40
AMPLIAÇÃO SECRETARIA									7,40
LOCAL ONDE VAI PASSAR OS TUBOS PARA AS CAIXAS DE TOMADAS - SALINHA DENTRO DA SECRETARIA									0,40
LOCAL ONDE VAI FECHAR A ABERTURA NA DIRETORIA									1,50
EM VOLTA DO MURAL SALA DE NECESSIDADES ESPECIAIS									3,40
SALA AO LADO DO NOVO BANHEIRO PNE - PASSAGEM PRA O BEBEDOURO									0,50
BANHEIROS EXISTENTES, PEDAÇOS QUEBRADS									8,75
5.12	Azulejo Branco 15 X 15 Cm, Juntas A Prumo, Assentado Com Argamassa De Cimento Colante, Inclusive Rejuntamento Com Cimento Branco, Marcas De Referência Eliane, Cecrisa Ou Portobello							m2	12,14
DESCRIÇÃO									
BANHEIROS EXISTENTES - REPAROS									8,00
COZINHA - PEQUENOS REPAROS									4,14
6	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS								
6.1	Luminária 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. Cs232Al-N - Ames, 664 - Lumavi Ou Equivalente							und	62,00
DESCRIÇÃO									
SALA DOS PROFESSORES									2,00
SALA 01									4,00
SECRETARIA									2,00
SALA 02									4,00
SALA 03									4,00
INFORMÁTICA									4,00
DIRETORIA									2,00
SALA 04									4,00
SALA NECESSIDADES ESPECIAIS									3,00
BANHEIROS MASCULINO E FEMININO									4,00
BANHEIRO PNE									1,00
NOVO ALMOXARIFADO									1,00
NOVO BANHEIRO PNE									1,00
CORREDOR AO LADO DA SECRETARIA									2,00
REFEITORIO									14,00
COZINHA									2,00
SALA SUPERIOR									8,00

6.2	Ponto De Tomada Residencial Incluindo Tomada 10A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra E Chumbamento. Af_01/2016	und	14,00
DESCRIÇÃO			
SALA DOS PROFESSORES			8,00
SECRETARIA			2,00
SALINHA DENTRO DA SECRETARIA			2,00
BEBEDOURO NA SALA AO LADO DO BANHEIRO PNE			1,00
NOVO BANHEIRO PNE			1,00
6.3	Ponto Padrão De Luz No Teto - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive Conexões (4.5M), Fio Isolado Pvc De 2.5Mm2 (16.2M) E Caixa Pvc 4X4" (1 Und)	und	2,00
DESCRIÇÃO			
NOVO ALMOXARIFADO			1,00
NOVO BANHEIRO PNE			1,00
6.4	Interruptor De Duas Teclas Simples 10A/250V, Com Placa 4X2"	und	3,00
DESCRIÇÃO			
SALA DOS PROFESSORES			1,00
REFEITORIO			1,00
SALA SUPERIOR			1,00
6.5	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	20,00
DESCRIÇÃO			
SALA DOS PROFESSORES			2,00
SALA 01			2,00
SALINHA DENTRO DA SECRETARIA			1,00
SALA 02			2,00
SALA 03			2,00
SALA 04			2,00
SALA AO LADO DO NOVO BANHEIRO PNE			1,00
REFEITORIO			4,00
COZINHA			1,00
SALA SUPERIOR - COSTURA			3,00
6.6	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			
BANHEIRO PNE NOVO			1,00
6.7	Interruptor De Duas Teclas Simples 10A/250V E Uma Tomada 3 Polos Universal 10A/250V, Com Placa 4X2"	und	4,00
DESCRIÇÃO			
REFEITORIO			2,00
SALA SUPERIOR - ANTIGA MAQUINA DE COSTURA			2,00
6.8	Ponto Padrão De Interruptor De 2 Teclas Simples E 1 Tomada Dois Pólos Mais Terra 10A/250V - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive Conexões (4.5M), Fio Isolado Pvc De 2.5Mm2 (22.9M) E Caixa Pvc 4X2" (1 Und)	und	2,00
DESCRIÇÃO			
COZINHA			2,00
DEPOSITO DE ALIMENTOS			1,00

6.9	Ponto Padrão De Interruptor Para Ventilador - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive Conexões (3.3M), Fio Isolado Pvc De 2.5Mm2 (12.0M) E Caixa Pvc 4X2" (1 Und)	und	2,00
DESCRIÇÃO			
SALINHA DENTRO DA SECRETARIA			1,00
SALA AO LADO DO NOVO BANHEIRO PNE			1,00
6.10	Ponto Padrão De Ventilador No Teto - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive Conexões (4.5M), Fio Isolado Pvc De 2.5Mm2 (21.6M) E Caixa Pvc 4X4" (1 Und)	und	2,00
DESCRIÇÃO			
SALINHA DENTRO DA SECRETARIA			1,00
SALA AO LADO DO NOVO BANHEIRO PNE			1,00
6.11	Espelho Para Caixa Estampada 4 X 4"	und	12,00
DESCRIÇÃO			
SALA 01 - TETO			3,00
SALA 02 - TETO			3,00
SALA 03 - TETO			3,00
SALA 04 - TETO			3,00
6.12	Ponto Para Iluminação De Emergência Completo, Inclusive Bloco Autônomo De Iluminação 2X9W Com Tomada Universal	und	2,00
DESCRIÇÃO			
SALINHA DENTRO DA SECRETARIA			1,00
SALA AO LADO DO NOVO BANHEIRO PNE			1,00
6.13	Ponto Padrão De Interruptor De 1 Tecla Paralelo - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive Conexões (8.5M), Fio Isolado Pvc De 2.5Mm2 (28.8M) E Caixa Pvc 4X2" (1 Und)	und	2,00
DESCRIÇÃO			
NOVO ALMOXARIFADO			1,00
NOVO BANHEIRO PNE			1,00
6.14	Interruptor De Uma Tecla Simples 10A/250V, Com Placa 4X2"	und	8,00
DESCRIÇÃO			
SALA 04			1,00
BANHEIRO PNE EXISTENTE			1,00
NOVO ALMOXARIFADO			1,00
NOVO BANHEIRO PNE			1,00
REFEITORIO			2,00
EXTERNO PROXIMO A SALA SUPERIOR			2,00
6.15	Tomada Padrão Brasileiro Linha Branca, Nbr 14136 2 Polos + Terra 10A/250V, Com Placa 4X2"	und	31,00
DESCRIÇÃO			
INFORMATICA			16,00
SALA 01			2,00
SALA 02			2,00
SALA 03			2,00
DIRETORIA			3,00
SALA 04			2,00
SALA AO LADO DO NOVO BANHEIRO PNE			1,00

COZINHA									2,00
SALA SUPERIOR									1,00
6.16	Fornecimento E Instalação De Interruptor Para Ventilador Inclusive Lampada Com Variador De Velocidade							und	25,00
DESCRIÇÃO									
VENTILADORES									20,00
REFEITORIO									4,00
COZINHA									1,00
7	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS								
7.1	Vaso Sanitário Padrão Popular Completo Com Acessórios Para Ligação, Marcas De Referência Deca, Celite Ou Ideal Standard, Inclusive Assento Plástico							und	6,00
DESCRIÇÃO									
BANHEIROS MASCULINO E FEMININO									6,00
7.2	Ponto Para Esgoto Primário (Vaso Sanitário)							pt	5,00
DESCRIÇÃO									
BANHEIRO MASCULINO NO LUGAR DO MICTORIO									1,00
BANHEIROS EXISTENTES									3,00
NOVO BANHEIRO PNE									1,00
7.3	Ponto Com Registro De Pressão (Chuveiro, Caixa De Descarga, Etc...)							pt	2,00
DESCRIÇÃO									
BANHEIRO MASCULINO									1,00
BANHEIRO PNE									1,00
7.4	Torneira Pressão Cromada Diam. 1/2" Para Pia, Marcas De Referência Fabrimar, Deca Ou Docol							und	3,00
DESCRIÇÃO									
COZINHA									3,00
7.5	Chuveiro Com Desviador Flexível E Ducha Manual, Mod. 1975C Ref. Deca Ou Equivalente							und	1,00
DESCRIÇÃO									
BANHEIRO PNE NOVO									1,00
7.6	Ponto De Água Fria (Lavatório, Tanque, Pia De Cozinha, Etc...)							pt	3,00
DESCRIÇÃO									
BEBEDOURO NA SALA AO LADO DO NOVO BANHEIRO PNE									1,00
NOVO BANHEIRO PNE									1,00
TANQUE DE PANELOES									1,00
7.7	Ponto Para Esgoto Secundário (Pia, Lavatório, Mictório, Tanque, Bidê, Etc...)							pt	3,00
DESCRIÇÃO									
BEBEDOURO NA SALA AO LADO DO NOVO BANHEIRO PNE									1,00
NOVO BANHEIRO PNE									1,00
TANQUE PANELOES									1,00

7.8	Ponto Para Ralo Sifonado, Inclusive Ralo Sifonado 100 X 40 Mm C/ Grelha Em Açõ Inox						und	4,00
DESCRIÇÃO								
BANHEIROS EXISTENTES							2,00	
BANHEIRO PNE NOVO							2,00	
7.9	Espelho Para Banheiros Espessura 4 Mm, Incluindo Chapa Compensada 10 Mm, Moldura De Alumínio Em Perfil L 3/4", Fixado Com Parafusos Cromados						m2	3,14
DESCRIÇÃO			LARGURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADES			
BANHEIROS MASCULINO E FEMININO			1,55	0,60	2,00		1,86	
BANHEIRO PNE EXISTENTE			0,80	0,80	1,00		0,64	
NOVO BANHEIRO PNE			0,80	0,80	1,00		0,64	
7.10	Lavatório De Louça Branca Com Coluna Suspensa - Ref L51 + Cs 1V, Cor Branca, Inclusive Sifão, Válvula E Engates Cromados, Exclusive Torneira, Para Pne						und	1,00
DESCRIÇÃO								
BANHEIRO PNE EXISTENTE							1,00	
BANHEIRO PNE NOVO							1,00	
7.11	Bacia Sifonada De Louça Branca Sem Abertura Frontal Para Portadores De Necessidades Especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, Mod P510, Incl. Assento Poliéster, Ref.Ap51.Marca De Ref. Deca Ou Equivalente, Sem Abertura Frontal						und	2,00
DESCRIÇÃO								
BANHEIRO PNE EXISTENTE							1,00	
BANHEIRO PNE NOVO							1,00	
7.12	Bancada De Granito Com Espessura De 2 Cm						m2	16,80
DESCRIÇÃO			LARGURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADES			
NOVO ALMOXARIFADO			0,60	7,00	4,00		16,80	
7.13	Fornecimento E Instalação De Tela Losangular De Arame Fio 12 Malha 2" Revestido Em Pvc, Incluso Remoção Do Existente E Complemento Dos Tubos Horizontais De 1" E Pintura Com Esmalte E Fundo Anticorrosivo Dos Tubos						m²	196,74
DESCRIÇÃO								
ALAMBRADO NA QUADRA DE AREIA							196,74	
7.14	Bancada E Tanque Para Painéis Em Granito Cinza Andorinha, Esp. 2Cm, Dim. 0.80X1.10M, Base De Concreto E Apoio Em Alvenaria, Frontão H=10Cm, Incl. Válvula E Sifão, Exclusive Torneira, Conf. Det. Projeto						und	1,00
DESCRIÇÃO								
COZINHA AO LADO DO TANQUE							1,00	
7.15	Saboneteira Plastica Tipo Dispenser Para Sabonete Líquido Com Reservatorio 800 A 1500 Ml, Incluso Fixação. Af_01/2020						un	4,00
DESCRIÇÃO								
BANHEIROS MASCULINO, FEMININO E PNE EXISTENTE							3,00	
NOVO BANHEIRO PNE							1,00	
7.16	Torneira Pressão Cromada Diâm. 1/2" Para Lavatório, Marcas De Referência Fabrimar, Deca Ou Docol						und	6,00
DESCRIÇÃO								
BANHEIROS MASCULINO E FEMININO							4,00	
BANHEIRO PNE EXISTENTE							1,00	
BANHEIRO PNE NOVO							1,00	
7.17	Caixas De Inspeção De Alv. Blocos Concreto 9X19X39Cm, Dim. 60X60Cm E Hmáx = 1M, Com Tampa De Conc. Esp. 5Cm, Lastro De Conc. Esp. 10Cm, Revest Intern. C/ Chapisco E Reboco Impermeabilizado, Incl. Escavação, Reaterro E Enchimento						und	2,00
DESCRIÇÃO								

BANHEIROS EXISTENTES										2,00
7.18	Prateleiras Em Granito Cinza Andorinha, Esp. 2Cm								m2	17,76
DESCRIÇÃO			LARGURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADES					
DEPOSITO DE ALIMENTOS			0,60	4,45	4,00					10,68
DEPOSITO DE PANEAS			0,60	2,95	4,00					7,08
7.19	Fornecimento E Instalação De Caixa De Descarga No Lugar Onde Existe O Mictorio								und	1,00
DESCRIÇÃO										
BANHEIRO MASCULINO										1,00
8	COBERTURA									
8.1	Remoção De Telhas Cerâmicas, Tipo Colonial, Inclusive Cumeeiras								m2	50,00
DESCRIÇÃO										
REPAROS NA COBERTURA										50,00
8.2	Cobertura Nova De Telhas Cerâmicas Tipo Capa E Canal Inclusive Cumeeira (Telhas Compradas Na Praça De Vitória, Posto Obra) (Área De Projeção Horizontal: Incl. 35%)								m2	50,00
DESCRIÇÃO										
REPAROS NA COBERTURA										50,00
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
9.1	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	28,08
DESCRIÇÃO					ESPESSURA	VOLUME	ÁREA	FATOR		
Escavação Manual Em Material De 1A. Categoria, Até 1.50 M De Profundidade						0,35		1,30	0,46	
Retirada De Grades, Gradis, Alambrados, Cercas E Portões					0,05		7,85	1,30	0,51	
Retirada De Portas E Janelas De Madeira, Inclusive Batentes					0,05		26,40	1,30	1,72	
Demolição De Alvenaria						3,41		1,30	4,43	
Retirada De Aparelhos Sanitários									2,25	
Demolição De Revestimento Com Azulejos					0,02		29,24	1,30	0,76	
Demolição De Piso Cimentado Inclusive Lastro De Concreto					0,08		0,88	1,30	0,09	
Demolição De Piso Revestido Com Cerâmica					0,02		86,15	1,30	2,24	
Demolição De Divisória De Granito					0,03		1,20	1,30	0,05	
Corte De Capoeira Fina, A Foice (Manual)						8,10		1,30	10,53	
Retirada De Revestimento Antigo Em Reboco						0,03	55,21	1,30	1,79	
Remoção De Telhas Cerâmicas, Tipo Colonial, Inclusive Cumeeiras					0,05		50,00	1,30	3,25	
9.2	Limpeza Geral Da Obra (Edificação)								m2	646,58
DESCRIÇÃO										
ESCOLA										646,58
9.3	Limpeza De Pisos E Revestimentos Cerâmicos								m2	371,28
DESCRIÇÃO										
SALA DOS PROFESSORES										28,08
SALA 01 - PAREDES										37,80
SALA 01 - PISO										48,00
SALA 02										37,80
SALA 02 - PISO										48,00
SALA 03										37,80
SALA 03 - PISO										48,00
SALA 04										37,80

SALA 04 - PISO									48,00
9.4	Locação De Andaime Metálico Para Trabalho Em Fachada De Edifício (Aluguel De 1 M² Por 1 Mês) Inclusive Frete, Montagem E Desmontagem							m2	238,58
DESCRIÇÃO									
PINTURA PREDIO									238,58