

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DA PARAÍBA					
OBRA: Reforma de wc's infantis e refeitório da creche da ALPB					
LOCAL: Av. Dom Pedro I,, Tambiá, João Pessoa, Paraíba.					
FIRMA:					
ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE DA BASE (DIFERENTE DO ORÇAMENTO INICIAL)	UNIDADE		154.098,08
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		MES		248,26
1.2	TAXA DO CREA		UN		
	1,00*1	1,00			
	TOTAL	1,00	UN	248,26	248,26
2.0	DEMOLIÇÕES E BOTA FORA	M2			7.584,19
2.1	DEMOLICAO DE ALVENARIA	M2			
	Sala dos professores e coordenações pedagógica e administrativa (2,75+7,25)*3,55*0,30	10,65			
	Wc infantil (1,40+1,40+0,25+0,61+.25+0,30)*1,90*0,20	1,60			
	Refeitório (4,00*2,20)*0,20	1,76			
	TOTAL	14,01	M²	79,98	1.120,48
2.2	DEMOLICAO DE PAREDE DE GESSO	M²			
	Sala dos professores e coordenações pedagógica e administrativa (4,64+3,00)*3,55*0,10	2,71			
	TOTAL	2,71	M²	1,95	5,28
2.3	RETIRADA DE BANCADA E PRATELEIRAS DE MÁRMORE	M²			
	Wc infantil (0,40*1,00)*5	2,00			
	Banco do wc infantil (banho) 0,40*5,60	2,24			
	Wc infantil (bacias e lavatórios) (2,00+0,30+1,20)*0,60	2,10			
	TOTAL	6,34	M²	17,58	111,44
2.4	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	M²			
	Sala dos professores 1,50*2,00	3,00			
	TOTAL	3,00	M²	20,36	61,07
2.5	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	M²			
	Sala dos professores e coordenações pedagógica e administrativa (0,80*2,10)*3	5,04			
	TOTAL	5,04	M²	20,36	102,60
2.6	DEMOLICAO DE PISO CERÂMICO	M²			
	Sala dos professores e coordenações pedagógica e administrativa 4,65*7,25	33,64			
	Wc infantil (banho) 5,85*2,75	16,09			
	Wc infantil (bacias e lavatórios) 5,85*2,75	16,09			
	Refeitório 6,95*12,40	86,18			
	TOTAL	152,00	M²	18,17	2.762,24
2.7	REMOCAO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA	M²			
	Wc infantil (banho) (5,85+5,85+2,75+275)*1,90	32,68			
	Wc infantil (bacias e lavatórios) (5,85+5,85+2,75+275)*1,90	32,68			
	Refeitório (12,38+12,38+6,95+6,95+3,05+3,05)*1,90	85,04			
	TOTAL	150,40	M²	18,17	2.733,16
2.8	REMOCAO DE FIACAO ELETRICA	M			
	Sala dos professores e coordenações pedagógica e administrativa 70,00*1	70,00			
	Wc infantil (banho) 70,00*1	70,00			
	Wc infantil (bacias e lavatórios) 60,00*1	60,00			
	TOTAL	200,00	M	0,50	99,30
		9.535,00	SINAPI NACIONAL MAIO 2018		68,88
2.9	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO	UN			
	Sala dos professores e coordenações pedagógica e administrativa 4*1	4,00			
	Wc infantil (banho) 3*1	3,00			
	Wc infantil (bacias e lavatórios) 3*1	3,00			
	TOTAL	10,00	UN	10,23	102,28
2.10	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	UN			
	Sala dos professores e coordenações pedagógica e administrativa 7*1	7,00			
	Wc infantil (banho) 5*1	5,00			
	Wc infantil (bacias e lavatórios) 8*1	8,00			
	TOTAL	20,00	UN	R\$ 0,50	9,93

2.11	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UN				
	Sala dos professores					
	2*1	2,00				
	Wc infantil (bacias e lavatórios)					
	8*1	8,00				
	TOTAL	10,00	UN	17,12	171,18	
2.12	RETIRADA DE CHUVEIRO ELÉTRICO	UN				
	Wc infantil (banho)					
	6*1	6,00				
	TOTAL	6,00	UN	17,12	102,71	
2.13	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M3				
	5*1	5,00				
	TOTAL	5,00	UN	23,37	116,87	
2.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM				
	5*10	50,00				
	TOTAL	50,00	m³xKm	1,71	85,65	
3.0	MOVIMENTO DE TERRA				3.831,69	
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	M3				
	1,00*2,00*0,50	1,00				
	TOTAL	1,00	M³	43,90	43,90	
3.2	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/ AREIA 1:4	M3				
	1,00*2,00*0,50	1,00				
	TOTAL	1,00	M³	394,27	394,27	
3.3	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CERÂMICO	M²				
	Wc infantil (banho)					
	5,00*0,40	2,00				
	8,30*0,30	2,49				
	TOTAL	4,49	M²	607,62	2.728,20	
3.4	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3				
	Wc infantil (banho)					
	5,00*0,40*0,30	0,60				
	(8,30*1,00)*0,30	2,49				
	TOTAL	3,09	M³	84,23	260,28	
3.5	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M3				
	5*2	10,00				
	TOTAL	10,00	M³	23,37	233,74	
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM				
	5*2*10	100,00				
	TOTAL	100,00	m³xKm	1,71	171,30	
4.0	ESTRUTURA				2.347,99	
4.1	VIGA EM CONCRETO ARMADO	M³				
	Refetório					
	7,00*0,25*0,40	0,70				
	TOTAL	0,70	M³	3.354,27	2.347,99	
5.0	ALVENARIA				3.151,31	
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² S EM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/20.14	M2				
	Wc infantil (banho e bacias) e wc professores					
	(1,25+1,25+1,10)*1,90	6,84				
	(5,00+5,00+1,20+2,75)*3,75	52,31				
	TOTAL	59,15	M²	53,28	3.151,31	
6.0	PAVIMENTAÇÃO				23.431,62	
6.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF. 06/2014	M2				
	Refetório					
	6,95*12,40	86,18				
	TOTAL	86,18	M²	38,87	3.349,39	
6.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF. 06/2014	M2				
	Wc infantil (banho)					
	10,30*2,75	28,33				
	Wc infantil (bacias e lavatórios)					
	8,10*2,75	22,28				
	Wc professores					
	260*2,75	7,15				
	TOTAL	57,76	M²	33,74	1.948,74	
6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÃO 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF. 06/20.14	M2				
	Wc infantil (banho)					
	10,30*2,75	28,33				
	Wc infantil (bacias e lavatórios)					

	8,10*2,75	22,28				
	Wc professores					
	260*2,75	7,15				
	Refeitório					
	6,95*12,40	86,18				
	TOTAL	143,94	M²	125,98	18.133,49	
7.0	REVESTIMENTO				25.774,28	
7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2				
	Sala dos professores e coordenações pedagógica e administrativa					
	7,35*3,75	12,56				
	Wc infantil (bacias e lavatórios)					
	(1,25*2,00)*12	30,00				
	(0,95*2,00)*7	13,30				
	((2,75+2,75+8,00)*1,90)*2	51,30				
	Wc infantil (banho)					
	(10,30+10,30+2,75+2,75)*1,90	49,59				
	Wc professores					
	(2,75+2,75+2,60+2,60)*1,90	20,33				
	Refeitório					
	(12,38+12,38+6,95+6,95+3,05+3,05)*1,90	85,04				
	TOTAL	262,12	M²	3,54	927,30	
7.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2				
	Sala dos professores e coordenações pedagógica e administrativa					
	7,35*3,75	12,56				
	Wc infantil (bacias e lavatórios)					
	(1,25*2,00)*12	30,00				
	(0,95*2,00)*7	13,30				
	((2,75+2,75+8,00)*1,90)*2	51,30				
	Wc infantil (banho)					
	(10,30+10,30+2,75+2,75)*1,90	49,59				
	Wc professores					
	(2,75+2,75+2,60+2,60)*1,90	20,33				
	Refeitório					
	(12,38+12,38+6,95+6,95+3,05+3,05)*1,90	85,04				
	TOTAL	262,12	M²	32,86	8.612,53	
7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2				
	Wc infantil (bacias e lavatórios)					
	(1,25*2,00)*12	30,00				
	(0,95*2,00)*7	13,30				
	((2,75+2,75+8,00)*1,90)*2	51,30				
	Wc infantil (banho)					
	(10,30+10,30+2,75+2,75)*1,90	49,59				
	Wc professores					
	(2,75+2,75+2,60+2,60)*1,90	20,33				
	Refeitório					
	(12,38+12,38+6,95+6,95+3,05+3,05)*1,90	85,04				
	TOTAL	249,56	M²	54,28	13.546,63	
7.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2				
	Wc's					
	2*(1,25+1,25+2,315)*1,90	18,30				
	TOTAL	18,30	M²	25,29	462,72	
7.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	M2				
	Refeitório					
	(5,00+5,00+1,20)*3,75	42,00				
	TOTAL	42,00	M²	52,98	2.225,10	
8.0	FORROS				1.556,55	
8.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2				
	Wc infantil (banho)					
	10,30*2,75	28,33				
	Wc infantil (bacias e lavatórios)					
	8,10*2,75	22,28				
	Wc professores					
	260*2,75	7,15				
	TOTAL	57,76	M²	26,95	1.556,55	
9.0	ESQUADRIAS				19.639,59	
9.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BOCA DE LOBO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA.	M2				
	Wc infantil (banho)					
	(1,00*0,30)*5	1,50				
	Wc infantil (bacias e lavatórios)					
	(1,00*0,30)*4	1,20				
	Wc professores					
	260*2,75	7,15				
	TOTAL	9,85	M²	659,65	6.497,57	
9.2	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_08/2015	M2				
	Wc infantil (bacias,lavatórios e wc professores)					
	(0,60*2,10)*8	10,08				
	Wc PNE professores					

	(0,90*2,10)*1	1,89					
	TOTAL	11,97	M²	906,66	10.852,70		
9.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN					
	Wc infantil (bacias e lavatórios)						
	2*1	2,00					
	TOTAL	2,00	UN	751,94	1.503,88		
9.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN					
	Wc professores						
	1*1	1,00					
	TOTAL	1,00	UN	785,44	785,44		
10.0	PINTURA				5.811,76		
10.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMAÓ. AF_06/2014	M2					
	Wc infantil (bacias e lavatórios)						
	((2,75+2,75+8,00+8,00)*1,15)	24,73					
	Wc infantil (banho)						
	(10,30+10,30+2,75+2,75)*1,15	30,02					
	Wc professores						
	(2,75+2,75+2,60+2,60)*1,15	12,31					
	Refeitório						
	(12,38+12,38+6,95+6,95+3,05+3,05)*1,65	73,85					
	TOTAL	140,91	M²	2,69	379,56		
10.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAÓS. AF_06/2014	M2					
	Wc infantil (bacias e lavatórios)						
	((2,75+2,75+8,00+8,00)*1,15)	24,73					
	Wc infantil (banho)						
	(10,30+10,30+2,75+2,75)*1,15	30,02					
	Wc professores						
	(2,75+2,75+2,60+2,60)*1,15	12,31					
	Refeitório						
	(12,38+12,38+6,95+6,95+3,05+3,05)*1,65	73,85					
	TOTAL	140,91	M²	11,49	1.619,68		
10.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA (ANTI MOFO) EM PAREDES, DUAS DEMAÓS. AF_06/2014	M2					
	Wc infantil (bacias e lavatórios)						
	((2,75+2,75+8,00+8,00)*1,15)	24,73					
	Wc infantil (banho)						
	(10,30+10,30+2,75+2,75)*1,15	30,02					
	Wc professores						
	(2,75+2,75+2,60+2,60)*1,15	12,31					
	Refeitório						
	(12,38+12,38+6,95+6,95+3,05+3,05)*1,65	73,85					
	TOTAL	140,91	M²	9,94	1.401,04		
10.4	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2					
	Wc infantil (bacias e lavatórios)						
	(0,80*2,10)*3	5,04					
	Wc infantil (banho)						
	(0,80*2,10)*3	5,04					
	Wc professores						
	(0,90*2,10)*3	5,67					
	Refeitório						
	(0,80*2,10)*3	5,04					
	TOTAL	20,79	M²	22,42	466,07		
10.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS, UMA DEMAÓ. AF_06/2014	M2					
	Área externa						
	(5,00+5,00+1,20)*3,75	42,00					
	TOTAL	42,00	M²	2,06	86,54		
10.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES EXTERNAS, DUAS DEMAÓS. AF_06/2014	M2					
	Área externa						
	(5,00+5,00+1,20)*3,75	42,00					
	TOTAL	42,00	M²	11,49	482,77		
10.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, DUAS DEMAÓS. AF_06/2014	M2					
	Área externa						
	(5,00+5,00+1,20)*3,75	42,00					
	TOTAL	42,00	M²	9,94	417,60		
10.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMAÓS. AF_06/2014	M2					
	Refeitório						
	6,95*12,40	86,18					
	TOTAL	86,18	M²	11,12	958,50		
11.0	LOUÇAS E METAIS				8.996,81		
11.1	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX L=80CM, Ø=1 1/2"	UN					
	Wc professores						
	2*1	2,00					
	TOTAL	2,00	UN	87,46	174,92		

11.2	VASO SANITARIO C/CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, HANDICAPPED (P/DEFICIENTE), LINHA A STYLUS EXCELLENCE, 54359/54510, CELITE OU SIMILAR, INCL. ASSENTO CELITE STYLUS EXCELLENCE 54981 OU SIMILAR, CONJ. FIX. DECA SP13, ANEL DE VED. E ENG. PLÁSTICO OU SIMILAR	UN					
	Wc professores						
	1*1	1,00					
	TOTAL	1,00	UN	1.006,84	1.006,84		
11.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2	UN					
	Wc professores						
	1*1	1,00					
	TOTAL	1,00	UN	470,08	470,08		
11.4	VASO SANITÁRIO INFANTIL SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2	UN					
	Wc infantil (bacias e lavatórios)						
	7*1	7,00					
	TOTAL	7,00	UN	507,80	3.554,62		
11.5	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					
	Wc infantil (banho)						
	12*1	12,00					
	TOTAL	12,00	UN	85,50	1.026,01		
11.6	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2013	UN					
	Wc infantil (bacias e lavatórios)						
	7*1	7,00					
	TOTAL	7,00	UN	94,45	661,15		
11.7	ENGATE FLEXÍVEL EM PVC, 1/2	UN					
	Wc professores						
	3*1	3,00					
	Wc infantil (bacias e lavatórios)						
	13*1	13,00					
	TOTAL	16,00	UN	7,87	125,92		
11.8	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2013	UN					
	Wc professores						
	1*1	1,00					
	Wc infantil (bacias e lavatórios)						
	6*1	6,00					
	TOTAL	7,00	UN	169,14	1.183,98		
11.9	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 10/2016	UN					
	Wc professores						
	2*1	2,00					
	Wc infantil (bacias e lavatórios)						
	7*1	7,00					
	TOTAL	9,00	UN	29,10	261,86		
11.10	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 10/2016	UN					
	Wc professores						
	1*1	1,00					
	Wc infantil (bacias e lavatórios)						
	6*1	6,00					
	TOTAL	7,00	UN	75,92	531,43		
12.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					4.794,02	
12.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					2.478,36	
12.1.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4	UN					
	Wc professores						
	6*1	6,00					
	Wc infantil (bacias e lavatórios)						
	6*1	6,00					
	Wc infantil (banho)						
	26*1	26,00					
	TOTAL	38,00	UN	5,33	202,36		
12.1.2	BÚCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN					
	Wc infantil (banho)						
	1*1	1,00					
	TOTAL	1,00	UN	10,39	10,39		
12.1.3	BÚCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN					
	Wc infantil (banho)						
	1*1	1,00					
	TOTAL	1,00	UN	19,55	19,55		
12.1.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN					
	Wc professores						
	2*1	2,00					
	Wc infantil (bacias e lavatórios)						
	4*1	4,00					
	Wc infantil (banho)						
	4*1	4,00					
	TOTAL	10,00	UN	7,14	71,37		

12.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN					
	Wc professores						
	2*1	2,00					
	Wc infantil (bacias e lavatórios)						
	4*1	4,00					
	Wc infantil (banho)						
	4*1	4,00					
	TOTAL	10,00	UN	6,70	67,03		
12.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN					
	Wc infantil (banho)						
	1*1	1,00					
	TOTAL	1,00	UN	6,21	6,21		
12.1.8	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4	UN					
	Wc professores						
	4*1	4,00					
	Wc infantil (bacias e lavatórios)						
	8*1	8,00					
	Wc infantil (banho)						
	8*1	8,00					
	TOTAL	20,00	UN	11,22	224,43		
12.1.9	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN					
	Wc infantil (bacias)						
	1*1	1,00					
	TOTAL	1,00	UN	14,37	14,37		
12.1.10	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN					
	Wc professores						
	3*1	3,00					
	Wc infantil (bacias e lavatórios)						
	6*1	6,00					
	Wc infantil (banho)						
	6*1	6,00					
	TOTAL	15,00	UN	10,39	155,85		
12.1.11	TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN					
	Wc infantil (bacias)						
	1*1	1,00					
	TOTAL	1,00	UN	20,21	20,21		
12.1.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M					
	Wc infantil (banho)						
	1*1	1,00					
	TOTAL	1,00	M	23,32	23,32		
12.1.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M					
	Wc professores						
	12*1	12,00					
	Wc infantil (bacias e lavatórios)						
	12*1	12,00					
	Wc infantil (banho)						
	12*1*1	12,00					
	TOTAL	36,00	M	16,93	609,53		
12.1.17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN					
	Wc professores						
	3*1	3,00					
	Wc infantil (bacias e lavatórios)						
	8*1	8,00					
	Wc infantil (banho)						
	2*1	2,00					
	TOTAL	13,00	UN	35,48	461,19		
12.1.18	BUCH DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, D = 25 x 20 MM	UN					
	Wc infantil (banho)						
	12*1	12,00					
	TOTAL	12,00	UN	4,10	49,16		
12.1.25	REGISTRO DE PRESSAO 1/2" BRUTO DE LATÃO, INCLUSIVE CONEXÕES ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA	UN					
	Wc infantil (banho)						
	12*1	12,00					
	TOTAL	12,00	UN	37,09	445,08		
12.1.26	LUIVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN					
	Wc infantil (banho)						
	12*1	12,00					
	TOTAL	12,00	UN	8,19	98,31		
12.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				2.315,66		
12.2.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M					
	Wc infantil (banho)						
	12*1*1	12,00					
	TOTAL	12,00	M	17,79	213,45		

12.2.2	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN					
	Wc professores						
	2*1	2,00					
	Wc infantil (bacias e lavatórios)						
	4*1	4,00					
	Wc infantil (banho)						
	4*1	4,00					
	TOTAL	10,00	UN	13,79	137,91		
12.2.3	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN					
	Wc infantil (banho)						
	1*1	1,00					
	TOTAL	1,00	UN	2,90	2,90		
12.2.4	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN					
	Wc infantil (banho)						
	1*1	1,00					
	TOTAL	1,00	UN	33,08	33,08		
12.2.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN					
	Wc professores						
	2*1	2,00					
	Wc infantil (bacias e lavatórios)						
	4*1	4,00					
	TOTAL	6,00	UN	17,81	106,88		
12.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN					
	Wc professores						
	3*1	3,00					
	5*1						
		5,00					
	TOTAL	8,00	UN	8,01	64,05		
12.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN					
	Wc professores						
	3*1	3,00					
	Wc infantil (bacias e lavatórios)						
	10*1	10,00					
	Wc infantil (banho)						
	2*1	2,00					
	TOTAL	15,00	UN	5,78	86,77		
12.2.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN					
	Wc professores						
	2*1	2,00					
	Wc infantil (bacias e lavatórios)						
	5*1	3,00					
	TOTAL	5,00	UN	17,87	89,37		
12.2.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN					
	Wc infantil (banho)						
	1*1	1,00					
	TOTAL	1,00	UN	8,53	8,53		
12.2.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN					
	Wc infantil (banho)						
	1*1	1,00					
	TOTAL	1,00	UN	6,50	6,50		
12.2.11	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN					
	Wc infantil (bacias)						
	1*1	1,00					
	TOTAL	1,00	UN	49,95	49,95		
12.2.12	CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					
	Wc infantil (bacias)						
	1*1	1,00					
	TOTAL	1,00	UN	5,39	5,39		
12.2.13	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN					
	Wc infantil (bacias)						
	1*1	1,00					
	TOTAL	1,00	UN	6,96	6,96		
12.2.14	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M					
	Wc infantil (bacias)						
	1*1	1,00					
	TOTAL	1,00	M	41,91	41,91		

12.2.15	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M					
	Wc professores						
	2*1	2,00					
	Wc infantil (bacias e lavatórios)						
	2*1	2,00					
	Wc infantil (banho)						
	2*1	2,00					
	TOTAL	6,00	M	22,06	132,35		
12.2.16	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M					
	Wc professores						
	2*1	2,00					
	Wc infantil (bacias e lavatórios)						
	2*1	2,00					
	Wc infantil (banho)						
	2*1	2,00					
	TOTAL	6,00	M	15,09	90,57		
12.2.17	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					
	1*1	1,00					
	TOTAL	1,00	UN	167,95	167,95		
12.2.18	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN					
	Wc professores						
	1*1	1,00					
	Wc infantil (bacias e lavatórios)						
	1*1	1,00					
	Wc infantil (banho)						
	4*1	4,00					
	TOTAL	6,00	UN	23,19	139,12		
12.2.19	CAIXA DE PASSAGEM TIGRE	UN					
	2*1	2,00					
	TOTAL	2,00	UN	349,04	698,08		
12.2.20	TÊ 90°, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN = 100x100MM	UN					
	Wc infantil (banho)						
	4*1	4,00					
	Wc professores						
	2*1	2,00					
	Wc infantil (bacias e lavatórios)						
	5*1	3,00					
	TOTAL	9,00	UN	25,99	233,94		
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				19.740,66		
13.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					
	Wc professores						
	8*1	8,00					
	Wc infantil (bacias e lavatórios)						
	11*1	11					
	Wc infantil (banho)						
	11*1	11,00					
	Refeitório						
	10*1	10,00					
	TOTAL	40,00	UN	7,20	287,98		
13.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					
	Wc professores						
	1*1	1,00					
	Wc infantil (bacias e lavatórios)						
	1*1	1,00					
	Wc infantil (banho)						
	2*1	2,00					
	Refeitório						
	1*1	1,00					
	TOTAL	5,00	UN	13,85	69,26		
13.3	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					
	Wc professores						
	8*1	8,00					
	Wc infantil (bacias e lavatórios)						
	1*1	11,00					
	Wc infantil (banho)						
	11*1	11,00					
	Refeitório						
	5*1	5,00					
	TOTAL	35,00	UN	9,05	316,72		
13.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					
	Wc infantil (banho)						
	2*1	2,00					
	TOTAL	2,00	UN	16,15	32,30		
13.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					
	Quadro						
	1*1	1,00					
	TOTAL	1,00	UN	105,51	105,51		
13.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					

	Quadro					
	1*1	1,00				
	TOTAL	1,00	UN	75,96	75,96	
13.7	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
	Wc infantil (banho)					
	8*1	8,00				
	TOTAL	8,00	UN	35,72	285,80	
13.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
	Wc professores					
	1*1	1,00				
	Wc infantil (bacias e lavatórios)					
	3*1	3,00				
	Wc infantil (banho)					
	2*1	2,00				
	Refeitório					
	8*1	8,00				
	TOTAL	14,00	UN	20,30	284,13	
13.9	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
	Wc professores					
	1*1	1,00				
	Wc infantil (bacias e lavatórios)					
	1*1	1,00				
	Wc infantil (banho)					
	1*1	1,00				
	TOTAL	3,00	UN	34,10	102,30	
13.10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
	Refeitório					
	2*1	2,00				
	Wc professores					
	1*1	1,00				
	Wc infantil (bacias e lavatórios)					
	1*1	1,00				
	Wc infantil (banho)					
	1*1	1,00				
	TOTAL	5,00	UN	19,22	96,08	
13.11	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
	Wc professores					
	1*1	1,00				
	Wc infantil (bacias e lavatórios)					
	1*1	1,00				
	Wc infantil (banho)					
	1*1	1,00				
	Refeitório					
	1*1	1,00				
	TOTAL	4,00	UN	35,66	142,65	
13.12	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN				
	Wc professores					
	1*1	1,00				
	Wc infantil (bacias e lavatórios)					
	6*1	6,00				
	Wc infantil (banho)					
	6*1	6,00				
	Refeitório					
	12*1	12,00				
	TOTAL	25,00	UN	107,05	2.676,24	
13.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				
	Wc professores					
	25*1	25,00				
	Wc infantil (bacias e lavatórios)					
	25*1	25,00				
	Wc infantil (banho)					
	25*1	25,00				
	Refeitório					
	25*1	25,00				
	TOTAL	100,00	M	5,72	572,24	
13.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				
	Wc professores					
	25*1	25,00				
	Wc infantil (bacias e lavatórios)					
	25*1	25,00				
	Wc infantil (banho)					
	25*1	25,00				
	Refeitório					
	25*1	25,00				
	TOTAL	100,00	M	6,41	640,51	
13.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				
	Wc professores					

	25*1	25,00					
	Wc infantil (bacias e lavatórios)						
	25*1	25,00					
	Wc infantil (banho)						
	25*1	25,00					
	Refeitório						
	25*1	25,00					
	TOTAL	100,00	M	8,18	818,02		
13.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					
	Wc professores						
	30*1	20,00					
	Wc infantil (bacias e lavatórios)						
	10*1	40,00					
	Wc infantil (banho)						
	10*1	40,00					
	Refeitório						
	10*1	40,00					
	TOTAL	140,00	M	7,97	1.115,68		
13.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					
	Wc infantil (bacias e lavatórios)						
	10*1	10,00					
	Wc infantil (banho)						
	10*1	10,00					
	Refeitório						
	10*1	10,00					
	TOTAL	30,00	M	10,30	309,08		
13.18	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					
	Wc professores						
	1*1	1,00					
	Wc infantil (bacias e lavatórios)						
	2*1	2,00					
	Wc infantil (banho)						
	2*1	2,00					
	Refeitório						
	1*1	1,00					
	TOTAL	6,00	UN	7,57	45,43		
13.19	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					
	Wc professores						
	1*1	1,00					
	Wc infantil (bacias e lavatórios)						
	1*1	1,00					
	Wc infantil (banho)						
	1*1	1,00					
	Refeitório						
	1*1	1,00					
	TOTAL	4,00	UN	10,24	40,96		
13.20	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					
	Wc professores						
	2*1	2,00					
	Wc infantil (bacias e lavatórios)						
	6*1	6,00					
	Wc infantil (banho)						
	6*1	6,00					
	Refeitório						
	6*1	6,00					
	TOTAL	20,00	UN	4,64	92,85		
13.21	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN					
	1*1	1,00					
	TOTAL	1,00	UN	32,42	32,42		
13.22	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					
	1*1	1,00					
	TOTAL	1,00	UN	509,16	509,16		
13.23	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					
	1*1	1,00					
	TOTAL	1,00	UN	1.177,29	1.177,29		
13.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					
	Wc's						
	100*1	100,00					
	TOTAL	100,00	M	1,87	187,44		
13.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA C IRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 -	M					
	Wc professores						
	100*1	100,00					
	Wc infantil (bacias e lavatórios)						

	100*1	100,00					
	Wc infantil (banho)						
	100*1	100,00					
	Refeitório						
	300*1	300,00					
	TOTAL	600,00	M	2,77	1.660,86		
13.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA C IRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 -	M					
	Wc infantil (banho)						
	300*1	300,00					
	TOTAL	300,00	M	4,43	1.329,43		
13.27	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36 W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					
	Wc professores						
	1*1	1,00					
	Wc infantil (bacias e lavatórios)						
	6*1	6,00					
	Wc infantil (banho)						
	6*1	6,00					
	Refeitório						
	12*1	12,00					
	TOTAL	25,00	UN	237,60	5.939,93		
13.28	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN					
	Wc infantil (banho)						
	8*1	8,00					
	TOTAL	8,00	UN	32,96	263,65		
13.29	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN					
	Wc infantil (banho)						
	8*1	8,00					
	TOTAL	8,00	UN	66,35	530,78		
14	DIVERSOS				17.768,73		
14.1	DIVISORIA EM GRANITO VERDE UBATUBA, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREIMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M					
	Wc func/ banho (infantil)						
	(0,32+0,25+0,25+0,85+0,25+0,25+0,32+1,56+1,56+1,56+1,56)*1,92	16,76					
	(0,80+0,43+1,40)*1,90	5,00					
	TOTAL	21,76	M	633,29	13.780,31		
14.2	BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA, e = 2cm	M2					
	Wc professores						
	1,32*0,42	0,55					
	(1,32+0,42)*0,10 (respaldo)	0,17					
	(1,32+0,42)*0,10 (testeira)	0,17					
	Wc infantil (bacias e lavatórios)						
	(1,20+0,30+5,50)*0,42	2,94					
	(1,32+0,42+)*0,10 (respaldo)	0,75					
	(1,32+0,42+)*0,10 (testeira)	0,74					
	Wc infantil (banho) prateleiras						
	(1,00*0,42)*10	4,20					
	TOTAL	9,52	M²	308,24	2.934,44		
14.3	MÁRMORE LEVIGADO, e = 2cm	M2					
	Wc (banho)						
	9,67*0,43	4,16					
	TOTAL	4,16	M²	253,36	1.053,98		
15	GINÁSIO				9.061,49		
	RECUPERAÇÃO DO GINÁSIO CONFORME PROPOSTA						
	1*1	9.061,49					
	TOTAL	9.061,49	UND		9.061,49		
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				359,13		
16.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²					
	143,94*1	143,94					
	TOTAL	143,94	M²	2,50	359,13		
	João Pessoa,						