



MEMÓRIA DE CÁLCULO										
OBRA:		Reforma do CMEI "Dona Paula"								
ENDEREÇO:		Rua Pedro Álvares Cabral, s/n Bairro Rosário I, Baixo Guandu – ES								
1		SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1		Placa De Obra Nas Dimensões De 2.0 X 4.0 M, Padrão Der							m2	8,00
DESCRIÇÃO		LARGURA	ALTURA							
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA		4	2						8,00	
1.2		Corte Raso E Recorte De Árvore Com Diâmetro De Tronco Maior Ou Igual A 0,60 M. Af_03/2024							un	4,00
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE								
PÉ DE MANGA PRÓXIMO A LAVANDERIA		1							1,00	
ÁRVORES NA CALÇADA		3							3,00	
1.3		Remoção De Raízes Remanescentes De Tronco De Árvore Com Diâmetro Maior Ou Igual A 0,60 M. Af_03/2024							un	4,00
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE								
PÉ DE MANGA PRÓXIMO A LAVANDERIA		1							1,00	
ÁRVORES NA CALÇADA		3							3,00	
2		DEMOLIÇÕES								
2.1		Retirada Manual De Portas E Janelas De Madeira, Inclusive Batentes (Marcos), Sem Reaproveitamento							m2	26,66
DESCRIÇÃO		LARGURA	ALTURRA	QUANTIDADE	OBS					
PORTAS										
SUPERVISÃO		0,8	2,1	1	RETIRAR				1,68	
BERÇÁRIO I		0,8	2,1	1	RETIRAR				1,68	
BERÇÁRIO II		0,8	2,1	1	RETIRAR				1,68	
WC INFANTIL FEMININO		0,6	2,1	1	RETIRAR				1,26	
SANITÁRIOS PRÓXIMO A LAVANDERIA - PORTAS INTERNAS		0,6	1,8	2	RETIRAR				2,16	
SANITÁRIOS PRÓXIMO A LAVANDERIA		0,6	2,1	2	RETIRAR				2,52	
PORTA SALA DE AULA PRÓXIMO A ÁREA DE RECREAÇÃO COBERTA		0,8	2,1	1	RETIRAR				1,68	
JANELAS										
MATERNAL II		2	1,1	2	TROCA				4,40	
MATERNAL I		2	1,1	2	TROCA				4,40	
BERÇÁRIO I		1,2	1	1	RETIRAR				1,20	
BERÇARIO II		1,2	1	1	RETIRAR				1,20	
JANELA SALA DA SUPERVISÃO		2	1,1	1	RETIRAR				2,20	
SANITÁRIOS PRÓXIMO A LAVANDERIA		0,6	0,5	2	RETIRAR				0,60	
2.2		Demolição Manual De Alvenaria De Bloco Furado (Cerâmico), Sem Reaproveitamento							m3	22,17
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA						
PAREDE DA SALA DE SUPERVISÃO		4,65	3,2	0,15					2,23	
PAREDE DO BERÇARIO II		4,7	3,2	0,15					2,26	
PAREDE PARA ABRIR JANELA 1 - BERÇÁRIO II		2	1,1	0,15					0,33	
PAREDE PARA ABRIR JANELA 2 - BERÇÁRIO II		2	1,1	0,15					0,33	
PAREDE PARA ABRIR JANELA - BERÇARIO I		1,5	1,1	0,15					0,25	
PAREDE ALMOXARIFADO		4,7	2,4	0,15					1,69	
PAREDE ALMOXARIFADO		1,95	2,4	0,15					0,70	
PAREDE ÁREA DE BANHO - MATERNAL II		3,55	2,1	0,15					1,12	
PAREDE PARA ABRIR JANELA - MATERNAL II		1,5	1,1	0,15					0,25	
PAREDE DO REFEITÓRIO - EM BAIXO DA GRADE		9,5	1,06	0,15					1,51	



PAREDE DA LAVANDERIA	3,45	1,15	0,15						0,60
PAREDE DA LAVANDEIRA (PARA ABERTURA DE PORTÃO)	0,8	1,15	0,15						0,14
PAREDES SANITÁRIOS PRÓXIMO A LAVANDERIA	20,65	2,7	0,15						8,36
PAREDES SANITÁRIOS PRÓXIMO A LAVANDERIA (INTERNAS)	7,3	1,8	0,15						1,97
PAREDES SANITÁRIOS PRÓXIMO A LAVANDERIA (EM CIMA DA LAJE)	4,8	0,6	0,15						0,43
2.3	Retirada Manual De Louças Sanitárias, Inclusive Vedação Dos Pontos De Esgoto E Água Fria, Sem Reaproveitamento							und	9,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	OBSERVAÇÃO							
WC INFANTIL FEMINIO	1	LAVATÓRIO							1,00
WC INFANTIL MASCULINO	1	LAVATÓRIO							1,00
WC INFANTIL MASCULINO	1	VASO SANITÁRIO							1,00
WC INFANTIL FEMININO	1	VASO SANITÁRIO							1,00
WC INFANTIL (MATERNAL II)	2	VASO SANITÁRIO							2,00
MATERNAL II	1	LAVATÓRIO							1,00
SANITÁRIOS PRÓXIMO A LAVANDERIA	2	VASO SANITÁRIO							2,00
2.4	Retirada De Torneira, Sem Reaproveitamento							und	4,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	OBSERVAÇÃO							
COZINHA	2	TROCAR							2,00
LAVANDERIA	2	TROCAR							2,00
2.5	Demolição De Revestimento Cerâmico, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_09/2023							m2	224,78
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA A DESCONTAR	OBS					
BANHEIRO DOS PROFESSORES	5	1,8	1,08	PAREDE					7,92
PRÉ I	19,8	1,15	0,92	PAREDE					21,85
PRÉ II	19,8	1,15	0,92	PAREDE					21,85
BERÇÁRIO I	16,7	1,15	1,84	PAREDE					17,37
BERÇÁRIO II	18,2	1,15	1,84	PAREDE					19,09
BANHEIRO WC FEMININO INFANTIL	6,3	1,8		PAREDE					11,34
BANHEIRO WC MASCULINO INFANTIL	5,9	1,8	1,44	PAREDE					9,18
BANHEIRO WC (MATERNAL II)	4,2	1,8	1,08	PAREDE					6,48
BANHEIRO WC (MATERNAL I)	4,2	1,8	1,08	PAREDE					6,48
ÁREA DE BANHO (MATERNAL I)	5,15	1,15		PAREDE					5,92
REFEITÓRIO	14	1,15	1,15	PAREDE					14,95
LAVANDERIA (DENTRO)	14,7	1,15	1,5	PAREDE					15,41
LAVANDERIA (FORA)	9,3	1,25	1,5	PAREDE					10,13
PAREDES CIRCULAÇÃO	43,1	1,2	13,5	PAREDE					38,22
PAREDES EXTERNAS	16,5	1,2	1,2	PAREDE					18,60

2.6	Demolição Manual De Revestimento Cerâmico/Porcelanato (Pisos), Exclusive Lastro, Sem Reaproveitamento							m2	261,95
DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	OBSERVAÇÃO					
BERÇÁRIO II	4,7	4,4		TROCAR					20,68
WC INFANTIL MASCULINO	1,5	1,45		TROCAR					2,18
DIRETORIA	2,3	2,9		TROCAR					6,67
COORDENAÇÃO	2,3	2,9		TROCAR					6,67
CIRCULAÇÃO	1,5	20,05		TROCAR					30,08
CIRCULAÇÃO 2	1,15	4,65		TROCAR					5,35
SECRETÁRIA E SALA DOS PROFESSORES			32,42	TROCAR					32,42
WC DOS PROFESSORES	1	1,5		TROCAR					1,50
PRÉ I	6	3,9		TROCAR					23,40
PRÉ II	6	3,9		TROCAR					23,40
COZINHA			42,05	TROCAR					42,05
REFEITÓRIO	4,5	9,5		TROCAR					42,75
LAVANDERIA	3,3	5,7		TROCAR					18,81
RAMPA	2	3		TROCAR					6,00
2.7	Demolição Manual De Piso Cimentado Espessura De 1,5 Cm, Inclusive Lastro De Concreto Espessura De 6,0 Cm, Sem Reaproveitamento							m2	32,44
DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO							
SOLÁRIO	3,95	3,8							15,01
ALMOXARIFADO	1,8	4,7							8,46
ÁREA COBERTA PRÓXIMO AO ALMOXARIFADO	4,85	1,85							8,97
2.8	Demolição Manual De Revestimento Cerâmico/Porcelanato (Pisos), Inclusive Lastro De Concreto Espessura De 6,0 Cm, Sem Reaproveitamento							m2	24,13
DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	OBSERVAÇÃO						
MATERNAL II - PROXIMO AO LAVATÓRIO	2,3	2	TROCAR						4,60
MATERNAL II - BANHEIRO INFANTIL 01	1	1,1	TROCAR						1,10
MATERNAL II - BANHEIRO INFANTIL 02	1	1,1	TROCAR						1,10
WC INFANTIL FEMININO	1,5	1,65	TROCAR						2,48
BANHEIROS PROXIMO A LAVANDERIA	3,3	4,5	DEMOLIR						14,85
2.9	Remoção Manual De Telhas Ondulada De Fibrocimento, Inclusive Cumeeira, Sem Reaproveitamento							m2	405,79
DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA						
COZINHA	3,95	10,8							42,66
REFEITÓRIO	5,45	9,5							51,78
LAVANDERIA/ ÁREA DE RECREAÇÃO	3,45	18,6							64,17
SOLÁRIO	3,95	8,8							34,76
TELHADO PARA TROCAR TELHAS	9,5	19,75							187,63



TELHAS PARA TROCA - TELHADO DO ANEXO			24,80						24,80
2.10	Remoção Manual De Trama De Madeira Para Cobertura, Com Reaproveitamento							m2	193,37
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	COMPRIMENTO						
COZINHA	3,95	10,8							42,66
REFEITÓRIO	5,45	9,5							51,78
LAVANDERIA/ ÁREA DE RECREAÇÃO	3,45	18,6							64,17
SOLÁRIO	3,95	8,8							34,76
2.11	Retirada Manual De Revestimento Em Argamassa Cimento E Areia (Emboço E Reboco), Sem Reaproveitamento							m2	204,74
DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	OBSERVAÇÃO					
MATERNAL I E CIRCULAÇÃO	4,95	8,8		TETO					43,56
SALA DOS PROFESSORES E SECRETÁRIA	3,9	3		TETO					11,70
BANHEIRO DOS PROFESSORES	1,5	0,5		TETO					0,75
COZINHA	4,65	2,1		TETO					9,77
MATERNAL II	5,65	6		TETO					33,90
BERÇÁRIO I	3,95	4,4		TETO					17,38
BERÇÁRIO II	4,7	4,4		TETO					20,68
CIRCULAÇÃO	1,5	2		TETO					3,00
CIRCULAÇÃO EM FRENTE A SUPERVISÃO	2	2		TETO					4,00
REPAROS EM RACHADURAS INTERNAS			30	PAREDES					30,00
REPAROS EM RACHADURAS EXTERNAS			30	PAREDES					30,00
2.12	Demolição Manual De Concreto Simples, Sem Reaproveitamento							m3	3,34
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	COMPRIMENTO						
	BANCADA BERÇÁRIO I								
BANCADA DE BANHO BERÇÁRIO I - LAJE DE CIMA	0,67	0,17	2,5						0,28
BANCADA DE BANHO BERÇÁRIO I - MURETA	0,72	0,15	0,67						0,07
	BANCADA BERÇÁRIO II								
BANCADA DE BANHO BERÇÁRIO II - LAJE DE CIMA	0,67	0,15	3,77						0,38
BANCADA DE BANHO BERÇÁRIO II - MURETA	0,15	2,1	0,67						0,21
BANCADA DE BANHO BERÇÁRIO II - BASE	0,67	0,06	3,77						0,15
ÁRMARIO - BERÇÁRIO II - LAJES	0,63	0,9	3,2						1,81
ÁRMARIO - BERÇÁRIO II - PAREDES	0,63	4,52	0,15						0,43

2.13	Retirada Manual De Grades, Gradis, Alambrados, Cercas E Portões Metálicos, Inclusive Remoção De Argamassa De Chumbamento, Acessórios De Fixação E Corte De Soldas							m2	31,83
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA							
PORTÃO EM GRADIL PARA ESCOLA JOÃO XXIII - PRÓXIMO AO BERÇÁRIO II	0,85	2,05							1,74
GRADIL DO REFEITÓRIO (GRADES)	8,5	1,36							11,56
GRADIL DO REFEITÓRIO (PORTÃO)	1	2,42							2,42
GRADIL DA JANELA BERÇÁRIO I	2,15	1,55							3,33
GRADIL DA JANELA BERÇÁRIO II	2,15	1,55							3,33
GRADIL DA LAVANDERIA (PARA FECHAMENTO DE ALVENARIA)	3,45	1,2							4,14
GRADIL DA LAVANDERIA (PARA ABERTURA DE PORTÃO)	0,8	1							0,80
GRADIL DA CORREDOR (PARA ABERTURA DE PORTÃO DE ACESSO A RAMPAS)	1,5	3							4,50
2.14	Demolição Manual De Laje Pré-Moldada, Sem Reaproveitamento							m2	17,28
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA							
LAJE DOS BANHEIROS (PRÓXIMO A LAVANDERIA)	4,8	3,6							17,28
2.15	Demolição Manual De Concreto Armado, Sem Reaproveitamento							m3	4,73
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	REPETIÇÕES					
	SANITÁRIOS PRÓXIMO A LAVANDERIA								
VIGA BALDRAME	24,1	0,3	0,15						1,08
VIGAS	24,1	0,3	0,15						1,08
PILARES	0,3	2,7	0,15	6,00					0,73
PILARETES	0,3	1,1	0,15	6,00					0,30
SAPATAS	0,8	0,4	0,8	6,00					1,54
2.16	Remoção Manual De Telhas Cerâmicas, Tipo Colonial, Inclusive Cumeeira, Sem Reaproveitamento							m2	7,00
DESCRIÇÃO	ÁREA								
TELHADO DO CORETO	7								7,00



2.17	Índice De Preço Para Remoção De Entulho Decorrente Da Execução De Obras (Classe A Conama - Nbr 10.004 - Classe II-B), Incluindo Aluguel Da Caçamba, Carga, Transporte E Descarga Em Área Licenciada							m3	90,92
DESCRIÇÃO	ÁREA	ALTURA/LARGURA	VOLUME	FATOR					
2.2 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA			22,17	1,50					33,26
2.5 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	224,78	0,03		1,50					10,12
2.6 - DEMOLIÇÃO DE PISO COM REVESTIMENTO CERÂMICO	261,95	0,03		1,50					11,79
2.7 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	32,44	0,15		1,50					7,30
2.6 - DEMOLIÇÃO DE PISO COM REVESTIMENTO CERÂMICO INCLUSIVE O LASTRO DE CONCRETO	24,13	0,12		1,50					4,34
2.11 - RETIRADA DE REVESTIMENTO ANTIGO EM REBOCO	204,74	0,03		1,50					9,21
2.12 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES			3,34	1,50					5,01
2.14 - DEMOLIÇÃO DE LAJE PRÉ MOLDADA	17,28	0,1		1,50					2,59
2.15 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO			4,73	1,50					7,10
2.16 - REMOÇÃO DE TELHAS DE CERÂMICA	7	0,02		1,50					0,21
3	ESTRUTURAS								
3.1	Escavação Manual Em Material De 1A. Categoria, Até 1.50 M De Profundidade							m3	32,59
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE					
SAPATAS DA AMPLIAÇÃO DO BERÇÁRIO II E CONSTRUÇÃO DO FRALDÁRIO									
S1 e S4	1,1	0,95	0,8	2					1,67
S2	1,5	1,45	0,8	1					1,74
S3	1,15	1,3	0,8	1					1,20
S5	1,7	1,55	0,8	1					2,11
S6	1,25	1,1	0,8	1					1,10
VIGAS BALDRAME DA AMPLIAÇÃO DO BERÇÁRIO II E CONSTRUÇÃO DO FRALDÁRIO									
VIGAS BALDRAME TOTAL	22,68	0,35	0,35	1					2,78
SAPATAS DA CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS									
S1 e S2	1,1	1,35	0,8	2					2,38
S3 e S4	1,1	1,35	0,8	2					2,38
S5, S6, S7 e S8	1,2	1,45	0,8	4					5,57
S9 e S10	1	1,25	0,8	2					2,00
VIGAS BALDRAME CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS									
VIGAS BALDRAME TOTAL	39,78	0,35	0,35	1					4,87
PILAR DA CALÇADA DO LADO DO REFEITÓRIO									
S1, S2,S3,S4,S5,S6	1	1	0,8	6					4,80
3.2	Reaterro Manual De Valas, Com Compactador De Solos De Percussão. Af_08/2023							m3	22,09
DESCRIÇÃO	VOLUME DE ESCAVAÇÃO	VOLUME DE CONCRETO							
SAPATAS DA AMPLIAÇÃO DO BERÇÁRIO II E CONSTRUÇÃO DO FRALDÁRIO									
SAPATAS	7,82	2,19							5,63
VIGAS BALDRAME DA AMPLIAÇÃO DO BERÇÁRIO II E CONSTRUÇÃO DO FRALDÁRIO									
VIGAS BALDRAME	2,78	1,07							1,71
SAPATAS DA CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS									
SAPATAS	12,32	4,39							7,93
VIGAS BALDRAME DA CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS									
VIGAS BALDRAME	4,87	1,79							3,08
PILARES DA CALÇADA DO LADO DO REITÓRIO									



SAPATAS	4,80	1,06							3,74
3.3	Laje Pré-Fabricada Trelçada (H=8Cm), Sobrecarga 300 Kg/M2, Vão De 3.5 A 4.3M, Capeamento 4Cm, Elemento De Enchimento Em Bloco Cerâmico, Espessura Final Da Laje ? 12Cm, Fck = 150 Kg/Cm2							m2	27,17
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	REPETIÇÕES							
LAJE FRALDÁRIO E AMPLIAÇÃO DO BERÇÁRIO II	7,15	3,8							27,17
3.4	Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Manual. Af_05/2021							m3	2,65
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE					
	SAPATAS DA AMPLIAÇÃO DO BERÇÁRIO II E CONSTRUÇÃO DO FRALDÁRIO								
S1 e S4	1,1	0,95	0,05	2					0,10
S2	1,5	1,45	0,05	1					0,11
S3	1,15	1,3	0,05	1					0,07
S5	1,7	1,55	0,05	1					0,13
S6	1,25	1,1	0,05	1					0,07
	VIGAS BALDRAME DA AMPLIAÇÃO DO BERÇÁRIO II E CONSTRUÇÃO DO FRALDÁRIO								
VIGAS BALDRAME TOTAL	22,68	0,35	0,05	1					0,40
	SAPATAS DA CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS								
S1 e S2	1,1	1,35	0,05	2					0,15
S3 e S4	1,1	1,35	0,05	2					0,15
S5, S6, S7 e S8	1,2	1,45	0,05	4					0,35
S9 e S10	1	1,25	0,05	2					0,13
	VIGAS BALDRAME DA CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS								
VIGAS BALDRAME	39,78	0,35	0,05	1					0,70
	SAPATAS DA CALÇADA DO LADO DO REITÓRIO								
S1, S2,S3,S4,S5,S6	1	1	0,05	6					0,30
3.5	Fôrma De Chapa Compensada Resinada 12Mm, Levando-Se Em Conta A Utilização 3 Vezes (Incluido O Material, Corte, Montagem, Escoramento E Desfôrma)							m2	232,10
DESCRIÇÃO	ÁREA	COMPRIMENTO	ALTURA	COMPRIMENTO					
	AMPLIAÇÃO DO BERÇÁRIO II E CONSTRUÇÃO DO FRALDÁRIO								
SAPATAS	9,98								9,98
VIGAS BALDRAME	17,85								17,85
PILARES	17,92								17,92
VIGAS	15,63								15,63
	CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS								
SAPATAS S1 e S2		3,3	0,4	2					2,64
PILARETE S1 e S2		1,1	0,8	2					1,76
SAPATAS S3 e S4		3,3	0,4	2					2,64
PILARETES S3 e S4		1,1	0,8	2					1,76
SAPATAS S5, S6,S7 e S8		3,7	0,4	4					5,92
PILARETES S5, S6,S7 e S8		1,1	0,8	4					3,52
SAPATAS S9 e S10		2,9	0,4	2					2,32
PILARETES S9 e S10		1,1	0,8	2					1,76
VIGAS BALDRAME	26,57								26,57
PILARES	35,2								35,20
VIGAS	25,32								25,32
LAJE	35,21								35,21
PILARES PLATIBANDA	16,5								16,50
	SAPATAS DA CALÇADA DO LADO DO REITÓRIO								



SAPATAS		2,4	0,4	6					5,76
PILARETES		0,8	0,8	6					3,84
3.6	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-60 B Fina, Diâmetro De 4.0 A 7.0Mm							kg	207,43
DESCRIÇÃO	KG								
AMPLIAÇÃO DO BERÇÁRIO II E CONSTRUÇÃO DO FRALDÁRIO									
SAPATAS 5.0 mm	5,6								5,60
VIGAS BALDRAME 5.0 mm	21,4								21,40
PILARES 5.0 mm	24,3								24,30
VIGAS 5.0 mm	17,1								17,10
CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS									
	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	KG/M	REPETIÇÕES					
PILARETE (ESTRIBO) P1, P2, P3 E P4 (N1) - 5.0 MM	0,85	5	0,154	4					2,62
GRAMPO P1, P2, P3 E P4 (N2) - 5.0 MM	0,55	6	0,154	4					2,03
PILARETE (ESTRIBO) P5, P6, P7, P8 (N1) - 5.0 MM	0,85	5	0,154	4					2,62
GRAMPO P5, P6, P7 E P8 (N2) - 5.0 MM	0,55	6	0,154	4					2,03
PILARETE (ESTRIBO) P9, P10 (N1) - 5.0 MM	0,85	5	0,154	2					1,31
GRAMPO P9, P10 (N2) - 5.0 MM	0,55	6	0,154	2					1,02
	KG								
VIGAS BALDRAME 5.0 MM	31,7								31,70
PILARES 5.0 MM	48								48,00
VIGAS 5.0 MM	29,5								29,50
PILARES PLATIBANDA (P1, P2, P5, P6, P9, P10) 5.0 MM	18,2								18,20
									0,00
3.7	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Média, Diâmetro De 6.3 A 10.0 Mm							kg	1.012,11
DESCRIÇÃO	KG								
AMPLIAÇÃO DO BERÇÁRIO II E CONSTRUÇÃO DO FRALDÁRIO									
SAPATAS 8.0 mm	15,3								15,30
SAPATAS 10.0 mm	90,4								90,40
SAPATAS 12.5 mm	41,1								41,10
VIGAS BALDRAME 8 mm	47,5								47,50
PILARES 10 mm	60,2								60,20
VIGAS 8.0 mm	29,2								29,20
VIGAS 10.0 mm	24								24,00
CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS									
	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	KG/M	REPETIÇÕES					
SAPATAS S1, S2, S3 E S4 (N3) - 8.0 MM	0,93	10	0,395	4					14,69
SAPATAS S1, S2, S3 E S4 (N4) - 8.0 MM	1,18	7	0,395	4					13,05
PILARETE P1, P2 (N9) - 10.0 MM	1,26	4	0,617	2					6,22
PILARETE P1, P2 (N10) - 10.0 MM	1,69	4	0,617	2					8,34
PILARETE P3, P4 (N11) - 10.0 MM	0,75	2	0,617	2					1,85
PILARETE P3, P4 (N12) - 10.0 MM	1,34	4	0,617	2					6,61
SAPATAS S5, S6, S7 E S8 (N5) - 8.0 MM	1,03	11	0,395	4					17,90
SAPATAS S5, S6, S7 E S8 (N6) - 8.0 MM	1,28	8	0,395	4					16,18



PILARETE P5, P6, P7, P8 (N11) - 10.00 MM	0,75	2	0,617	4				3,70
PILARETE P5, P6, P7, P8 (N11) - 10.00 MM	1,34	4	0,617	4				13,23
SAPATAS S9, S10 (N7) - 8.00 MM	0,93	9	0,395	2				6,61
SAPATAS S9, S10 (N8) - 8.00 MM	1,18	6	0,395	2				5,59
PILARETE S9, S10 (N12) - 10 MM	1,34	4	0,617	2				6,61
	KG							
VIGAS BALDRAME 8.0 MM	66,3							66,30
VIGAS BALDRAME 10.0 MM	12,6							12,60
PILARES 10.0 MM	118,1							118,10
VIGAS 6.3 MM	2,9							2,90
VIGAS 8.0 MM	79							79,00
VIGAS 10.0 MM	16,4							16,40
VIGAS 12.5 MM	11,7							11,70
LAJE 6.3 MM	125,1							125,10
PILARES PLATIBANDA (P1, P2, P5, P6, P9, P10) 10.0 MM	39,9							39,90
SAPATAS E PILARES DA CALÇADA DO LADO DO REITÓRIO								
	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	KG/M	REPETIÇÕES				
SAPATAS 8.0 MM	0,91	12	0,395	6				25,88
PILARETES 8.0 MM (BARRAS)	0,8	4	0,395	6				7,58
PILARETES 6.3 MM (ESTRIBOS)	0,66	4	0,245	6				3,88
PILARES (ESTRIBOS) 6,3MM	0,66	23	0,245	6				22,64
PILARES (BARRAS) 10.00 MM	3,5	4	0,617	6				51,83
3.8	Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Fck=25 Mpa (Brita 1 E 2) - (5% De Perdas Já Incluído No Custo)						m3	17,71
DESCRIÇÃO	VOLUME							
AMPLIAÇÃO DO BERÇÁRIO II E CONSTRUÇÃO DO FRALDÁRIO								
SAPATAS	2,19							2,19
VIGAS BALDRAME	1,07							1,07
PILARES	0,96							0,96
VIGAS	1,13							1,13
LAJE	1,38							1,38
CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS								
		LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE			
S1 = S2		0,7	0,95	0,4	2			0,53
P1 = P2 (PILARETE)		0,15	0,4	0,8	2			0,10
S3 = S4		0,7	0,95	0,4	2			0,53
P3 = P4 (PILARETE)		0,15	0,4	0,8	2			0,10
S5=S6=S7=S8		0,8	1,05	0,4	4			1,34
VIGAS BALDRME		0,15	39,78	0,3	1			1,79
PILARES	1,92							1,92
VIGAS	2,07							2,07
PILARES PLATIBANDA	0,9							0,90
SAPATAS E PILARES DA CALÇADA DO LADO DO REITÓRIO								
SAPATAS		0,6	0,6	0,4	6			0,86



PILARETES		0,2	0,2	0,8	6				0,19
PILARES		0,2	0,2	2,7	6				0,65
3.9	Impermeabilização De Superfície Com Emulsão Asfáltica, 2 Demãos. Af_09/2023							m2	78,28
DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	REPETIÇÕES	LADOS				
SAPATAS DA AMPLIAÇÃO DO BERÇÁRIO II E CONSTRUÇÃO DO FRALDÁRIO									
S1 e S4	0,7	0,55	0,8	2					4,00
S2	1,1	1,05	0,8	1					3,44
S3	0,75	0,9	0,8	1					2,64
S5	1,3	1,15	0,8	1					3,92
S6	0,85	0,7	0,8	1					2,48
VIGAS BALDRAME DA AMPLIAÇÃO DO BERÇÁRIO II E CONSTRUÇÃO DO FRALDÁRIO									
VIGAS BALDRAME TOTAL	22,68	0,15	0,3	1					13,61
CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS									
S1 = S2	0,7	0,95	0,4	2					2,64
P1 = P2 (PILARETE)	0,15	0,4	0,8	2					1,76
S3 = S4	0,7	0,95	0,4	2					2,64
P3 = P4 (PILARETE)	0,15	0,4	0,8	2					1,76
S5=S6=S7=S8	0,8	1,05	0,4	4					5,92
VIGAS BALDRME	0,15	39,78	0,3	1					23,87
SAPATAS DA CALÇADA DO LADO DO REITÓRIO									
SAPATAS	0,6	0,6	0,4	6					5,76
PILARETES	0,2	0,2	0,8	6					3,84
3.10	Concretagem De Vigas E Lajes, Fck=25 Mpa, Para Qualquer Tipo De Laje Com Baldes Em Edificação Térrea - Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af_02/2022							m3	5,63
DESCRIÇÃO	VOLUME								
LAJE DA CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS	5,63								5,63
3.11	Tubo De Pvc Armado E Cheio De Concreto							m	16,20
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	QUANTIDADE							
PILARES CIRCULARES DA VARANDA	2,7	6							16,20
4	PISOS								
4.1	Aterro Manual Para Regularização Do Terreno Em Areia, Inclusive Adensamento Hidráulico E Fornecimento Do Material (Máximo De 100M3)							m3	23,86
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA						
ÁREA DE AMPLIAÇÃO DO MATERNAL II	3,8	4,7	0,20						3,57
ÁREA DE CONSTRUÇÃO DO FRALDÁRIO	3,8	2,3	0,20						1,75
ÁREA DE CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS	8,4	4,45	0,20						7,48
ENCHIMENTO SANITÁRIOS INFANTIL FEMININO	2	0,74	0,30						0,44
ENCHIMENTO SANITÁRIOS INFANTIL MASCULINO	2	0,74	0,30						0,44
ENCHIMENTO PROXIMO A RAMPA	9,65	2,24	0,30						6,48
ENCHIMENTO PARA RAMPA	1,2	1,5	0,86						1,55
ENCHIMENTO PARA RAMPA	4,15	1,2	0,86						2,14



4.2	Lastro De Concreto Não Estrutural, Espessura De 6 Cm							m2	71,73
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA							
PISO DA AMPLIAÇÃO DO MATERNAL	4,7	3,95							18,57
PISO DO FRALDÁRIO	3,8	2,3							8,74
PISO DA CIRCULAÇÃO DA LAVANDERIA	4,6	1,2							5,52
PISO DO SANITÁRIO INFANTIL FEMININO	4,45	2,17							9,66
PISO DO SANITÁRIO INFANTIL MASCULINO	4,45	2,17							9,66
PISO DO PNE INFANTIL	2,4	2,4							5,76
PISO DO BANHEIRO DOS PROFESSORES	2,4	1,9							4,56
PISO DO REPARO NO BANHEIRO PRÓXIMO AO MATERNAL II	2	2,3							4,60
PISO - WC 01 PRÓXIMO AO MATERNAL II	1	1,1							1,10
PISO - WC 01 PRÓXIMO AO MATERNAL II	1	1,1							1,10
PISO - WC INFANTIL FEMININO	1,5	1,65							2,48
4.3	Regularização De Base Para Revestimento Cerâmico, Com Argamassa De Cimento E Areia No Traço 1:5, Espessura: 3 Cm							m2	71,73
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA							
PISO DA AMPLIAÇÃO DO MATERNAL	4,7	3,95							18,57
PISO DO FRALDÁRIO	3,8	2,3							8,74
PISO DA CIRCULAÇÃO DA LAVANDERIA	4,6	1,2							5,52
PISO DO SANITÁRIO INFANTIL FEMININO	4,45	2,17							9,66
PISO DO SANITÁRIO INFANTIL MASCULINO	4,45	2,17							9,66
PISO DO PNE INFANTIL	2,4	2,4							5,76
PISO DO BANHEIRO DOS PROFESSORES	2,4	1,9							4,56
PISO DO REPARO NO BANHEIRO PRÓXIMO AO MATERNAL II	2	2,3							4,60
PISO - WC 01 PRÓXIMO AO MATERNAL II	1	1,1							1,10
PISO - WC 01 PRÓXIMO AO MATERNAL II	1	1,1							1,10
PISO - WC INFANTIL FEMININO	1,5	1,65							2,48



4.4		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	496,02
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	OBSERVAÇÃO					
SECRETÁRIA E SALA DOS PROFESSORES			32,42						32,42
WC PROFESSORES	1,5	1	1,50						1,50
PRÉ I	3,9	6	23,40						23,40
PRÉ II	3,9	6	23,40						23,40
DIRETORIA	2,28	2,91	6,63						6,63
COORDENAÇÃO	2,28	2,91	6,63						6,63
WC INFANTIL MASCULINO	1,5	1,45	2,18						2,18
WC INFANTIL FEMININO	1,5	1,65	2,48						2,48
CIRCULAÇÃO	1	6,55	6,55						6,55
MATERNAL I	4,95	7,71	38,16						38,16
BERÇÁRIO I			15,70						15,70
BERÇÁRIO II	4,7	8,35	39,25						39,25
FRALDÁRIO	3,8	2,45	9,31						9,31
WC F (MATERNAL II)	1	1,1	1,10						1,10
WC F (MATERNAL II)	1	1,1	1,10						1,10
ÁREA COM LAVATÓRIO MATERNAL II	2,3	2	4,60						4,60
MATERNAL II			23,53						23,53
MATERNAL II			35,30						35,30
COZINHA			42,05						42,05
CIRCULAÇÃO PRINCIPAL			37,72						37,72
RAMPA	3,15	2	6,30						6,30
REFEITÓRIO			42,73						42,73
LAVANDERIA			24,33						24,33
ÁREA COBERTA RECREAÇÃO	3,45	11,6	40,02						40,02
SANITÁRIO INFANTIL FEMININO	2,17	4,45	9,66						9,66
SANITÁRIO INFANTIL MASCULINO	2,17	4,45	9,66						9,66
BANHEIRO PROFESSORES	2,4	1,9	4,56						4,56
PNE INFANTIL	2,4	2,4	5,76						5,76



4.5	Soleira De Granito Esp. 2 Cm E Largura De 15 Cm							m	46,85
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO								
SOLEIRA RAMPA ENTRADA	2								2,00
SOLEIRA RAMPA	2								2,00
SECRETARIA	0,8								0,80
WC PROFESSORES	0,8								0,80
PRÉ I	0,8								0,80
PRÉ II	0,8								0,80
CIRCULAÇÃO PARA A ÁREA EXTERNA	1,5								1,50
DIRETORIA	0,8								0,80
COORDENAÇÃO	0,8								0,80
CIRCULAÇÃO PARA O MATERNAL I	0,8								0,80
WC INFANTIL MASCULINO	0,6								0,60
WC INFANTIL FEMININO	0,6								0,60
BERÇÁRIO II	0,8								0,80
FRALDÁRIO	0,8								0,80
FRALDÁRIO - ÁREA DE BANHO	1,5								1,50
MATERNAL II	0,8								0,80
WC INFANTIL MASCULINO	0,6								0,60
WC INFANTIL FEMININO	0,6								0,60
COZINHA	1								1,00
REFEITÓRIO	8,35								8,35
LAVANDERIA	2,4								2,40
SANITÁRIO INFANTIL FEMININO	0,8								0,80
SANITÁRIO INFANTIL FEMININO - ÁREA DE BANHO	1,4								1,40
SANITÁRIO INFANTIL MASCULINO	0,8								0,80
SANITÁRIO INFANTIL MASCULINO - ÁREA DE BANHO	1,4								1,40
PNE INFANTIL	0,9								0,90
BANHEIRO PROFESSORES	0,8								0,80
ÁREA COBERTA RECREAÇÃO	11,6								11,60



4.6	Execução De Passeio (Calçada) Ou Piso De Concreto Com Concreto Moldado In Loco, Feito Em Obra, Acabamento Convencional, Espessura 6 Cm, Armado. Af_08/2022							m2	285,32
DESCRIÇÃO	ÁREA								
CALÇADA PRÓXIMO AO REFEITÓRIO	60,9								60,90
CALÇADA PRÓXIMO LAVANDERIA	23,58								23,58
CALÇADA CIDADÃ	155,7								155,70
RAMPA	45,136								45,14
4.7	Aterro Com Areia Em Áreas De Calçada, Inclusive Fornecimento E Adensamento							m3	12,01
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA							
CALÇADA PRÓXIMO AO REFEITÓRIO	60,9	0,05							3,05
CALÇADA PRÓXIMO LAVANDERIA	23,58	0,05							1,18
CALÇADA CIDADÃ	155,7	0,05							7,79
4.8	Fornecimento E Assentamento De Ladrilho Hidráulico Pastilhado (Tátil De Alerta), Vermelho, Dim. 20X20 Cm, Esp. 1.5Cm, Assentado Com Pasta De Cimento Colante Ac-I, Exclusive Regularização E Lastro							m2	20,84
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA							
PISO TATIL DE ALERTA	46,8	0,4							18,72
PISO TATIL DE ALERTA	3,9	0,2							0,78
PISO TATIL DIRECIONAL	1,35	0,2							0,27
PISO TATIL RAMPA	5,35	0,2							1,07
4.9	Assentamento De Meio-Fio Pré-Moldado De Concreto Com Dimensões De 15 X 12 X 30 X 100 Cm, Rejuntado Com Argamassa De Cimento E Areia No Traço 1:3							m	57,00
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO								
MEIO FIO - CALÇADA CIDADÃ	51,9								51,90
MEIO FIO - INTERNO DA RAMPA	5,1								5,10
4.10	Revestimento De Piso Com Placas De Borracha Plurigoma Preto Pastilhado Ou Equivalente, Inclusive Arremate							m2	6,78
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA							
RAMPA	5,65	1,2							6,78
4.11	Impermeabilização De Superfície Com Membrana À Base De Resina Acrílica, 3 Demãos. Af_09/2023							m2	6,78
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA							
RAMPA	5,65	1,2							6,78



5	ESQUADRIAS								
5.1	Janela De Correr Para Vidro Em Alumínio Anodizado Cor Natural, Linha 25, Completa, Incl. Puxador Com Tranca, Alizar, Caixilho E Contramarco, Exclusive Vidro							m2	19,90
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE						
MATERNAL I	2	1,10	2						4,40
BERÇARIO I	1,5	1,10	1						1,65
BERÇARIO II	2	1,10	2						4,40
FRALDÁRIO	2	0,60	1						1,20
DIRETORIA	1	1,10	1						1,10
COORDENAÇÃO	1	1,10	1						1,10
MATERNAL II	2	1,10	2						4,40
MATERNAL II - PRÓXIMO AO REFEITÓRIO	1,5	1,10	1						1,65
5.2	Báscula Para Vidro Em Alumínio Anodizado Cor Natural, Linha 25, Completa, Com Tranca, Caixilho, Alizar E Contramarco, Exclusive Vidro							m2	3,12
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE						
SANITÁRIO INFANTIL FEMININO	1,6	0,60	1						0,96
SANITÁRIO INFANTIL MASCULINO	1,6	0,60	1						0,96
BANHEIRO PROFESSORES	1	0,60	1						0,60
PNE INFANTIL	1	0,60	1						0,60
5.3	Peitoril De Granito Cinza Polido, 15 Cm, Esp. 3Cm							m	24,20
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	QUANTIDADE							
MATERNAL I	2	2							4,00
BERÇARIO I	1,5	1							1,50
BERÇARIO II	2	2							4,00
FRALDÁRIO	2	1							2,00
DIRETORIA	1	1							1,00
COORDENAÇÃO	1	1							1,00
MATERNAL II	2	2							4,00
MATERNAL II - PRÓXIMO AO REFEITÓRIO	1,5	1							1,50
SANITÁRIO INFANTIL FEMININO	1,6	1							1,60
SANITÁRIO INFANTIL MASCULINO	1,6	1							1,60
BANHEIRO PROFESSORES	1	1							1,00
PNE INFANTIL	1	1							1,00
5.4	Vidro Plano Transparente Liso, Com 4 Mm De Espessura							m2	23,02
DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA						
MATERNAL I	2	1,10	2						4,40
BERÇARIO I	1,5	1,10	1						1,65
BERÇARIO II	2	1,10	2						4,40
FRALDÁRIO	2	0,60	1						1,20
DIRETORIA	1	1,10	1						1,10



COORDENAÇÃO	1	1,10	1						1,10
MATERNAL II	2	1,10	2						4,40
MATERNAL II - PRÓXIMO AO REFEITÓRIO	1,5	1,10	1						1,65
SANITÁRIO INFANTIL FEMININO	1,6	0,60	1						0,96
SANITÁRIO INFANTIL MASCULINO	1,6	0,60	1						0,96
BANHEIRO PROFESSORES	1	0,60	1						0,60
PNE INFANTIL	1	0,60	1						0,60
5.5	Marco Em Madeira De Lei Tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra Ou Equivalente, Com 15 X 3Cm De Batente, Nas Dimensões: 0,80 X 2,10 M							und	7,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
DIRETORIA	1								1,00
COORDENAÇÃO	1								1,00
MATERNAL I	1								1,00
BERÇÁRIO I	1								1,00
FRALDÁRIO	1								1,00
SALA DE AULA (NO ANEXO - ANTIGO POSTO POLICIAL)	1								1,00
ALMOXARIFADO (NO ANEXO - ANTIGO POSTO POLICIAL)	1								1,00
5.6	Porta Em Madeira De Lei Tipo Angelim Pedra Ou Equivalente, Esp. 30 A 35Mm C/ Enchimento Em Madeira 1A Qualidade, Tipo Sarrafeada Para Pintura, Inclusive Alizares, Dobradiças E Fechadura Tipo Alavanca Em Latão Cromado Lafonte Ou Equivalente, Exclusive Marco, Nas Dimensões: 0,80 X 2,10 M							und	16,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
DIRETORIA	1								1,00
COORDENAÇÃO	1								1,00
MATERNAL I	1								1,00
BERÇÁRIO I	1								1,00
FRALDÁRIO	1								1,00
SALA DE AULA (NO ANEXO - ANTIGO POSTO POLICIAL)	1								1,00
ALMOXARIFADO (NO ANEXO - ANTIGO POSTO POLICIAL)	1								1,00
SECRETARIA	1								1,00
WC PROFESSORES	1								1,00
PRÉ I	1								1,00
PRÉ II	1								1,00
CIRCULAÇÃO	1								1,00
BERÇÁRIO I	1								1,00
MATERNAL II	1								1,00
MATERNAL II	1								1,00
DESPENSA	1								1,00

5.7	Portão De Ferro De Abrir Em Barra Chata, Inclusive Chumbamento							m2	9,63
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE						
LAVANDERIA	0,8	2,10	1						1,68
MATERNAL I (PORTÃO BAIXO PARA PORTA)	0,8	1,00	1						0,80
BERÇÁRIO I (PORTÃO BAIXO PARA PORTA)	0,8	1,00	2						1,60
BERÇÁRIO II (PORTÃO BAIXO PARA PORTA)	0,8	1,00	1						0,80
MATERNAL II (PORTÃO BAIXO PARA PORTA)	0,8	1,00	2						1,60
PORTÃO PARA ACESSO A RAMPa	1,5	2,10	1						3,15
5.8	Marco Em Madeira De Lei Tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra Ou Equivalente, Com 15 X 3Cm De Batente, Nas Dimensões: 0,60 X 2,10 M							und	1,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
WC INFANTIL FEMININO	1								1,00
5.9	Porta Em Madeira De Lei Tipo Angelim Pedra Ou Equivalente, Esp. 30 A 35Mm C/ Enchimento Em Madeira 1A Qualidade, Tipo Sarrafeada Para Pintura, Inclusive Alizares, Dobradiças E Fechadura Tipo Alavanca Em Latão Cromado Lafonte Ou Equivalente, Exclusive Marco, Nas Dimensões: 0,60 X 2,10 M							und	4,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
WC INFANTIL FEMININO	1								1,00
WC INFANTIL MASCULINO	1								1,00
WC INFANTIL (PRÓXIMO AO MATERNAL II)	2								2,00
5.10	Porta De Abrir Tipo Veneziana Em Alumínio Anodizado, Linha 25, Completa, Incl. Puxador Com Tranca, Caixilho, Alizar E Contramarco							m2	13,83
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE						
SANITÁRIO INFANTIL FEMININO	0,8	2,10	1						1,68
SANITÁRIO INFANTIL FEMININO (PORTAS INTERNAS)	0,6	1,20	3						2,16
SANITÁRIO INFANTIL MASCULINO	0,8	2,10	1						1,68
SANITÁRIO INFANTIL MASCULINO (PORTAS INTERNAS)	0,6	1,20	3						2,16
PNE INFANTIL	0,9	2,10	1						1,89
BANHEIRO PROFESSORES	0,8	2,10	1						1,68
BANHEIRO PROFESSORES (PORTAS INTERNAS)	0,6	1,80	2						2,16
PORTINHOLA CAIXA D'ÁGUA	0,6	0,70	1						0,42
5.11	Verga/Contraverga Reta De Concreto Armado Moldada In Loco 10 X 5 Cm, Fck = 15 Mpa, Inclusive Forma, Armação E Desforma, Comprimento Inferior A 2.0 Metros							m	41,90
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	QUANTIDADE							
WC FEMININO - INFANTIL - PORTA	1	1,00							1,00
BERÇÁRIO II - JANELAS	2,6	4,00							10,40
FRALDÁRIO - PORTA	1,2	1,00							1,20
FRALDÁRIO - JANELA	2,9	2,00							5,80
MATERNAL II - JANELA	1,9	2,00							3,80
LAVANDERIA - PORTA	1,2	1,00							1,20
SANITÁRIO INFANTIL FEMININO - PORTA	1,2	1,00							1,20
SANITÁRIO INFANTIL FEMININO - JANELA	2	2,00							4,00



SANITÁRIO INFANTIL MASCULINO - PORTA	1,2	1,00						1,20
SANITÁRIO INFANTIL MASCULINO - JANELA	2	2,00						4,00
PNE INFANTIL - PORTA	1,3	1,00						1,30
PNE INFANTIL - JANELA	1,4	2,00						2,80
BANHEIRO PROFESSORES - PORTA	1,2	1,00						1,20
BANHEIRO PROFESSORES JANELA	1,4	2,00						2,80
5.12	Guarda Corpo De Tubo De Ferro Galvanizado, Diâm. 3" E 2", H=0.8 M Inclusive Pintura A Óleo Ou Esmalte							6,85
	m							
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	QUANTIDADE						
GUARDA CORPO DA RAMAP	6,85	1,00						6,85
6	PAREDES							
6.1	Alvenaria De Vedação Com Blocos Cerâmicos Furados 9X19X19Cm, Assentados C/ Argamassa De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia No Traço 1:0,5:8, Preparo Com Betoneira, Juntas 10Mm E Esp. Das Paredes S/Revestimento, 9Cm (Bloco Comprado Na Praça De Vitória, Posto Obra)							314,20
	m2							
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA						
WC FEMININO - FECHAMENTO DE PORTA	0,6	2,10						1,26
BERÇÁRIO II	8,5	3,20						27,20
FRALDÁRIO	10,2	3,20						32,64
CORREDOR LAVANDERIA	6,1	2,80						17,08
SANITÁRIOS - PRÓXIMO A LAVANDERIA	37,99	2,80						106,37
FECHAMENTO DE ABERTURA DE PORTÃO NA CIRCULAÇÃO DENTRO DA ESCOLA JOÃO XIII	1	2,10						2,10
PLATIBANDA LAJE - FRALDÁRIO E BERÇÁRIO II	23,85	1,00						23,85
PLATIBANDA REFEITÓRIO E COZINHA	20,45	1,00						20,45
PLATIBANDA PARA AUMENTAR TELHADO - REFEITÓRIO	9,5	0,50						4,75
PLATIBANDA SANITÁRIOS	26,3	2,50						65,75
BASE PARA CAIXA D'ÁGUA	8	0,50						4,00
PAREDE DOS SANITARIO MASCULINO	2,9	0,80						2,32
PAREDE DOS SANITARIO FEMININO	2,9	0,80						2,32
PAREDE DA RAMPA	2,7	0,86						2,32
PAREDE DA RAMPA (PARTE INCLINADA)	4,15	0,86	2					1,78



6.2	Chapisco De Argamassa De Cimento E Areia Média Ou Grossa Lavada, No Traço 1:3, Espessura 5 Mm							m2	675,36
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	LADOS						
WC FEMININO - FECHAMENTO DE PORTA	0,6	2,10	2						2,52
BERÇÁRIO II	8,5	3,20	2						54,40
FRALDÁRIO	10,2	3,20	2						65,28
CORREDOR LAVANDERIA	6,1	2,80	2						34,16
SANITÁRIOS - PRÓXIMO A LAVANDERIA	37,99	2,80	2						212,74
FECHAMENTO DE ABERTURA DE PORTÃO NA CIRCULAÇÃO DENTO DA ESCOLA JOÃO XIII	1	2,10	2						4,20
PLATIBANDA LAJE - FRALDÁRIO E BERÇÁRIO II	23,85	1,00	2						47,70
PLATIBANDA REFEITÓRIO E COZINHA	20,45	1,00	2						40,90
PLATIBANDA PARA AUMENTAR TELHADO - REFEITÓRIO	9,5	0,50	2						9,50
PLATIBANDA SANITÁRIOS	26,3	2,50	2						131,50
PAREDE DA RAMPA	2,7	0,86	1						2,32
PAREDE DA RAMPA PARTE INCLINADA	4,15	0,86	1						1,78
TETO									
SANITÁRIOS	4,75	8,64	1						41,04
FRALDÁRIO	4,7	3,95	1						18,57
BERÇÁRIO II	2,3	3,80	1						8,74
6.3	Emboço De Argamassa De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia Média Ou Grossa Lavada No Traço 1:0.5:6, Espessura 20 Mm							m2	179,07
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	LADO						
WC FEMININO - FECHAMENTO DE PORTA	0,6	2,10	1						1,26
FRALDÁRIO	10,2	3,20	1						32,64
CORREDOR LAVANDERIA	6,1	2,80	2						34,16
SANITÁRIOS - PRÓXIMO A LAVANDERIA	37,99	2,80	1						106,37
SANITÁRIOS - ÁREA DO CHUVEIRO	2,9	0,80	2						4,64
6.4	Reboco Tipo Paulista De Argamassa De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia Média Ou Grossa Lavada No Traço 1:0.5:6, Espessura 25 Mm							m2	502,71
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	LADOS						
WC FEMININO - FECHAMENTO DE PORTA	0,6	2,10	1						1,26
BERÇÁRIO II	8,5	3,20	2						54,40
FRALDÁRIO	10,2	3,20	1						32,64
SANITÁRIOS - PRÓXIMO A LAVANDERIA	37,99	2,80	1						106,37
FECHAMENTO DE ABERTURA DE PORTÃO NA CIRCULAÇÃO DENTO DA ESCOLA JOÃO XIII	1	2,10	2						4,20



PLATIBANDA LAJE - FRALDÁRIO E BERÇÁRIO II	23,85	1,00	2					47,70
PLATIBANDA REFEITÓRIO E COZINHA	20,45	1,00	2					40,90
PLATIBANDA PARA AUMENTAR TELHADO - REFEITÓRIO	9,5	0,50	2					9,50
PLATIBANDA SANITÁRIOS	26,3	2,50	2					131,50
PAREDE DA RAMPA	2,7	0,86	1					2,32
PAREDE DA RAMPA PARTE INCLINADA	4,15	0,86	1					3,57
	TETO							
SANITÁRIOS	4,75	8,64	1					41,04
FRALDÁRIO	4,7	3,95	1					18,57
BERÇÁRIO II	2,3	3,80	1					8,74
6.5	Revestimento Cerâmico Para Paredes Internas Com Placas Tipo Esmaltada De Dimensões 25X35 Cm Aplicadas A Meia Altura Das Paredes. Af_02/2023_Pe							m2 266,69
DESCRIÇÃO	PERIMETRO	LARGURA	ÁREA A DESCONTAR					
SECRETÁRIA (PAREDE DE DRYWALL)	3,9	1,2	0,96					3,72
SALA DOS PROFESSORES (PAREDE DE DRYWALL)	3,9	1,2	0,96					3,72
DIRETORIA	10,4	1,2	0,96					11,52
COORDENAÇÃO	10,4	1,2	0,96					11,52
PRÉ I	19,8	1,2	0,96					22,80
PRÉ II	19,8	1,2	0,96					22,80
CIRCULAÇÃO (PROXIMO AO MATERNAL I)	15,1	1,2	3,6					14,52
MATERNAL I (PAREDE DE DRYWALL)	4,95	1,2	3,6					2,34
MATERNAL I	23,3	1,2	2,76					25,20
MATERNAL II	19,4	1,2	2,88					20,40
BERÇÁRIO I	16,79	1,2	1,92					18,23
BERÇÁRIO II	26,1	1,2	1,92					29,40
ÁREA DE BANHO COM PIA (MATERNAL I)	9,55	1,2	1,44					10,02
LAVANDERIA (DENTRO)	27,2	1,2	3,9					28,74
ÁREA DESCOBERTA (PRÓXIMO A COZINHA)	10,6	1,2	0,96					11,76
ÁREAS DIVERSAS FALTANDO INTERNAS								30,00

6.6	Revestimento Cerâmico Para Paredes Internas Com Placas Tipo Esmaltada De Dimensões 25X35 Cm Aplicadas Na Altura Inteira Das Paredes. Af_02/2023_Pe							m2	220,21
DESCRIÇÃO	PERIMETRO	ALTURA	ÁREA A DESCONTAR						
BANHEIRO DOS PROFESSORES	5	3,2	2,78						13,22
BANHEIRO WC FEMININO INFANTIL	6,3	3,2	1,26						18,90
BANHEIRO WC MASCULINO INFANTIL	5,9	3,2	1,26						17,62
BANHEIRO WC (MATERNAL II)	4,2	1,8	1,26						6,30
BANHEIRO WC (MATERNAL II)	4,2	1,8	1,26						6,30
FRALDÁRIO	12,2	3,2	2,88						36,16
SANITÁRIO INFANTIL FEMININO	13,24	2,8	2,64						34,43
SANITÁRIO INFANTIL FEMININO (MURETA DO CHUVEIRO)	1,4	1,29							1,81
SANITÁRIO INFANTIL FEMININO (ESCADA)	0,6	0,64							0,38
SANITÁRIO INFANTIL MASCULINO	13,24	2,8	2,64						34,43
SANITÁRIO INFANTIL MASCULINO (MURETA DO CHUVEIRO)	1,4	1,29							1,81
SANITÁRIO INFANTIL MASCULINO(ESCADA)	0,6	0,64							0,38
PNE INFANTIL	9,6	2,8	2,49						24,39
BANHEIRO DOS PROFESSORES	8,6	2,8							24,08
6.7	Roda Parede Em Granito Cinza Andorinha 7X2Cm, Com Acabamento Abaulado Nos Dois Lados							m	220,41
DESCRIÇÃO	PERIMETRO	DESCONTOS							
RAMPA	12,4	4,80							7,60
CIRCULAÇÃO	43,1	25,25							17,85
CIRCULAÇÃO (EM FRENTE A DIRETORIA)	11,6	9,85							1,75
SECRETÁRIA	12,8	4,40							8,40
SALA DOS PROFESSORES	20,25	4,20							16,05
PRÉ I	19,8	2,80							17,00
PRÉ II	19,8	2,80							17,00
DIRETORIA	10,38	1,80							8,58
COORDENAÇÃO	10,38	1,80							8,58
CIRCULAÇÃO (PRÓXIMO AO MATERNAL I)	15,1	3,60							11,50
MATERNAL I	25,3	4,80							20,50
BERÇÁRIO I	16,8	3,10							13,70
BERÇÁRIO II	26,1	5,60							20,50
MATERNAL II	23,3	6,30							17,00
MATERNAL II	19,4	2,40							17,00
LAVANDERIA	18,2	0,80							17,40

6.8	Cerâmica 10 X 10 Cm, Branco Brilhante Ref Galeria Mesh Br Telada, Eliane, Strufaldi, Ceral, Empregando Argamassa Colante, Inclusive Rejuntamento Junta Plus Cinza Claro Esp. 3 Mm							m2	108,68
DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTOS						
	BARRADO (AMARELO E VERMELHO)								
REFEITÓRIO	21,91	1,20	7,32						18,97
PAREDE EXTERNA (PRÉ II)	7,7	1,20							9,24
CALÇADA COBERTA	16	1,20	2,04						17,16
PAREDE EXTERNA (PNE E SANITÁRIO DOS PROFESSORES)	9,85	1,20	0,96						10,86
PAREDE EXTERNA DA LAVANDERIA	5,85	1,20	0,96						6,06
ÁREA COBERTA RECREAÇÃO	15,05	1,20	0,96						17,10
ÁREAS DIVERSAS (EXTERNAS)									20,00
	FAIXA DE CERÂMICA 10X10 DIVERSAS CORES								
LAVATÓRIO DENTRO DO REFEITÓRIO (FRENTE)	3,7	1,20							4,44
LAVATÓRIO DENTRO DO REFEITÓRIO (LATERAL)	0,5	1,20							0,60
LAVATÓRIO DENTRO DO REFEITÓRIO (FUNDO)	3,7	0,50							1,85
LAVATÓRIO DENTRO DO REFEITÓRIO (LATERAIS INTERNAS)	8	0,30							2,40
6.9	Parede Com Sistema Em Chapas De Gesso Para Drywall, Uso Interno, Com Duas Faces Simples E Estrutura Metálica Com Guias Simples Para Paredes Com Área Líquida Maior Ou Igual A 6 M2, Com Vãos. Af_07/2023_Ps							m2	50,34
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA							
REPAROS NA REPARTIÇÃO NA SALA DO MATERNAL I	4,95	2,00							9,90
CIRCULAÇÃO PARA O BERÇÁRIO	2,65	3,20							8,48
DIRETORIA E COORDENAÇÃO	7,55	3,20							24,16
REPAROS NA REPARTIÇÃO DA SALA DOS PROFESSORES	3,9	2,00							7,80
7	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS								
7.1	Padrão De Entrada De Energia Elétrica, Trifásico, Entrada Aérea, A 4 Fios, Carga Instalada Em Muro De 57001 Até 75000W - 220/127V							und	1,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
PADRÃO DE ENTRADA NOVO	1								1
7.2	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 30 Disjuntores Din 150A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020							un	2,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
QUADRO GERAL	2								2
7.3	Disjuntor Termomagnético Tripolar , Corrente Nominal De 125A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020							un	1,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
DISJUNTOR GERAL	1								1
7.4	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 16A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020							un	2,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
DISJUNTOR PARA O AR CONDICIONADO	2								2



7.5	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020							un	8,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
DISJUNTOR PARA O AR DAS SALAS DE AULA	8								8
7.6	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020							un	2,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
DISJUNTOR PARA ILUMINAÇÃO	2								2
7.7	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020							un	2,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
DISJUNTOR PARA AS TOMADAS	2								2
7.8	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 32A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020							un	1,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
DISJUNTOR PARA TOMADAS DA COZINHA	1								1
7.9	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 40A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020							un	7,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
DISJUNTOR PARA CADA CHUVEIRO	7								7
7.10	Mini-Disjuntor Tripolar 80A, Curva C, 5Ka, 127/220Vca, Referência Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente							und	1,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
DISJUNTOR GERAL	1								1
7.11	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Sobrepor, Com Barramento Trifásico, Para 18 Disjuntores Din 100A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020							un	1,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
QUADRO PARA OS DISJUNTORES DO CHUVEIROS	1								1
7.12	Dispositivo De Proteção Contra Surto (Dps) Bipolar, 40Ka, 275Vca, Referência Siemens, Steck, Clamper Ou Equivalente							und	6,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO	6								6
7.13	Cabo De Cobre Termoplástico (Pvc) Flexível Isolado 0,60/1Kv, Antichama, Hepr 90°C ? 25,0Mm2							m	60,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
CABO PARA O QUADRO GERAL ATÉ O QUADRO DOS CHUVEIROS	60								60
7.14	Cabo De Cobre Termoplástico (Pvc) Flexível Isolado 0,60/1Kv, Antichama, Hepr 90°C ? 35,0Mm2							m	50,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
CABO DO PADRÃO ATÉ A CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO	50								50



7.15	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. Cs232AI-N - Ames, 2447 - Lumavi Ou Equivalente							und	39,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
SECRETÁRIA	1								1,00
SALA DOS PROFESSORES	2								2,00
CIRCULAÇÃO	4								4,00
RAMPA	1								1,00
PRÉ I	2								2,00
PRÉ II	2								2,00
CIRCULAÇÃO EM FRENTE A SALA DA DIRETORIA	1								1,00
CIRCULAÇÃO	1								1,00
MATERNAL I	2								2,00
BERÇÁRIO I	2								2,00
BERÇÁRIO II	4								4,00
FRALDÁRIO I	1								1,00
DIRETORIA	1								1,00
COORDENAÇÃO	1								1,00
MATERNAL II - 01	2								2,00
MATERNAL II - 02	2								2,00
MATERNAL II - ÁREA COM LAVATÓRIO	1								1,00
COZINHA	3								3,00
REFEITÓRIO	3								3,00
ÁREA COBERTA RECREAÇÃO	3								3,00
7.16	Luminária Tipo Plafon Em Plástico, De Sobrepor, Sem Lâmpada, Fornecimento E Instalação							und	16,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
CALÇADA COBERTA	5								5,00
SANITÁRIO INFANTIL FEMININO	2								2,00
SANITÁRIO INFANTIL MASCULINO	2								2,00
PNE INFANTIL	1								1,00
BANHEIRO PROFESSORES	1								1,00
LAVANDERIA	4								4,00
CORETO	1								1,00
7.17	Lâmpada Compacta De Led 10 W, Base E27 - Fornecimento E Instalação. Af_09/2024							un	22,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
BANHEIRO DOS PROFESSORES	1								1
WC INFANTIL	4								4
DESPENSA	1								1
CALÇADA COBERTA	5								5
SANITÁRIO INFANTIL FEMININO	2								2
SANITÁRIO INFANTIL MASCULINO	2								2
PNE INFANTIL	1								1



BANHEIRO PROFESSORES	1								1
LAVANDERIA	4								4
CORETO	1								1
7.18	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	54,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
CIRCULAÇÃO	4								4,00
CIRCULAÇÃO EM FRENTE A DIRETORIA	1								1,00
RAMPA	1								1,00
BERÇÁRIO II	4								4,00
FRALDÁRIO	1								1,00
DIRETORIA	1								1,00
COORDENAÇÃO	1								1,00
COZINHA	3								3,00
CALÇADA COBERTA	5								5,00
REFEITÓRIO	3								3,00
SANITÁRIO INFANTIL FEMININO	2								2,00
SANITÁRIO INFANTIL MASCULINO	2								2,00
PNE INFANTIL	1								1,00
BANHEIRO PROFESSORES	1								1,00
LAVANDERIA	4								4,00
ÁREA COBERTA RECREAÇÃO	3								3,00
MATERNAL II	5								5,00
PRÉ I	2								2,00
PRÉ II	2								2,00
BERÇÁRIO I	2								2,00
WC INFANTIL (FEMININO E MASCULINO)	2								2,00
SECRETARIA	1								1,00
SALA DOS PROFESSORES	2								2,00
CORETO	1								1,00
7.19	Ponto Padrão De Interruptor De 1 Tecla Intermediário - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive Conexões (3.3M), Fio Isolado Pvc De 2.5Mm2 (15.8M) E Caixa Pvc 4X2" (1 Und)							und	13,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
DIRETORIA	1								1,00
COORDENAÇÃO	1								1,00
CIRCULAÇÃO	1								1,00
FRALDÁRIO	1								1,00
REFEITÓRIO	1								1,00
CALÇADA COBERTA	1								1,00
SANITÁRIO INFANTIL FEMININO	1								1,00



SANITÁRIO INFANTIL MASCULINO	1								1,00
PNE INFANTIL	1								1,00
BANHEIRO PROFESSORES	1								1,00
LAVANDERIA	2								2,00
ÁREA COBERTA RECREAÇÃO	1								1,00
7.20	Interruptor De Uma Tecla Simples 10A/250V, Com Placa 4X2"							und	13,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
DIRETORIA	1								1,00
COORDENAÇÃO	1								1,00
CIRCULAÇÃO	1								1,00
FRALDÁRIO	1								1,00
REFEITÓRIO	1								1,00
CALÇADA COBERTA	1								1,00
SANITÁRIO INFANTIL FEMININO	1								1,00
SANITÁRIO INFANTIL MASCULINO	1								1,00
PNE INFANTIL	1								1,00
BANHEIRO PROFESSORES	1								1,00
LAVANDERIA	2								2,00
ÁREA COBERTA RECREAÇÃO	1								1,00
7.21	Ponto Padrão De Tomada 2 Pólos Mais Terra - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive Conexões (5.0M), Fio Isolado Pvc De 2.5Mm2 (16.5M) E Caixa Pvc 4X2" (1 Und)							und	54,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
DIRETORIA	3								3,00
COORDENAÇÃO	3								3,00
MATERNAL I	3								3,00
BERÇÁRIO I	3								3,00
BERÇÁRIO II	3								3,00
SALA DOS PROFESSORES	3								3,00
SECRETÁRIA	3								3,00
PRÉ I	3								3,00
PRÉ II	3								3,00
MATERNAL II	6								6,00
CALÇADA COBERTA	2								2,00
REFEITÓRIO	2								2,00
REFEITÓRIO - FILTRO	1								1,00
LAVANDERIA	3								3,00
ÁREA COBERTA RECREAÇÃO	2								2,00
COZINHA	5								5,00
TOMADA PARA REFLETORES	6								6,00



7.22	Tomada Padrão Brasileiro Linha Branca, Nbr 14136 (1 Módulos) - 2 Polos + Terra 20A/250V, Inclusive Suporte E Placa 4X2"							und	54,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
DIRETORIA	3								3,00
COORDENAÇÃO	3								3,00
MATERNAL I	3								3,00
BERÇÁRIO I	3								3,00
BERÇÁRIO II	3								3,00
SALA DOS PROFESSORES	3								3,00
SECRETÁRIA	3								3,00
PRÉ I	3								3,00
PRÉ II	3								3,00
MATERNAL II	6								6,00
CALÇADA COBERTA	2								2,00
REFEITÓRIO	2								2,00
REFEITÓRIO - FILTRO	1								1,00
LAVANDERIA	3								3,00
ÁREA COBERTA RECREAÇÃO	2								2,00
COZINHA	5								5,00
TOMADA PARA REFLETORES	6								6,00
7.23	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	8,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
FRALDÁRIO	3								3,00
SANITÁRIO INFANTIL FEMININO	2								2,00
SANITÁRIO INFANTIL MASCULINO	2								2,00
PNE INFANTIL	1								1,00
7.24	Tomada Alta De Embutir (1 Módulo), 2P+T 20 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023							un	8,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
FRALDÁRIO	3								3,00
SANITÁRIO INFANTIL FEMININO	2								2,00
SANITÁRIO INFANTIL MASCULINO	2								2,00
PNE INFANTIL	1								1,00
7.25	Ponto Padrão De Tomada Para Ar Refrigerado - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive Conexões (6.0M), Fio Isolado Pvc De 4.0Mm2 (21.6M) E Caixa Pvc 4X2" (1 Und)							und	11,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
DIRETORIA	1								1,00
COORDENAÇÃO	1								1,00
BERÇÁRIO I	1								1,00
BERÇÁRIO II	1								1,00
SECRETÁRIA/ SALA DOS PROFESSORES	2								2,00
PRÉ I	1								1,00
PRÉ II	1								1,00



MATERNAL I	1								1,00
MATERNAL II	2								2,00
7.26	Tomada De Rede Rj45 - Fornecimento E Instalação. Af_11/2019							un	11,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
DIRETORIA	1								1,00
COORDENAÇÃO	1								1,00
SALAS DE AULAS	7								7,00
SECRETÁRIA	1								1,00
SALA DOS PROFESSORES	1								1,00
7.27	Fornecimento E Instalação De Cabo De Rede Par Trançado 4 Pares Categoria 5E							m	100,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
CABO PARA INTERNET	100								100,00
7.28	Ponto Para Iluminação De Emergência Completo, Incluso Luminária, Ponto De Iluminação E Tomada							und	28,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
EM CIMA DAS PORTAS	23								23,00
NOS CORREDORES	5								5,00
7.29	Fornecimento E Instalação De Refletor De Led Com Potencia De 300W, Bivolt, Cor Branco Frio Com Grau De Proteção Ip 66.							und	6,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
REFLETOR ÁREA EXTERNA	6								6,00
7.30	Relé Fotoelétrico Para Comando De Iluminação Externa 1000 W - Fornecimento E Instalação. Af_08/2020							un	1,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
RELÉ PARA OS REFLETORES	1								1,00
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
8.1	Reservatório De Polietileno De 2.000 L, Exclusive Adaptadores Com Flanges De Pvc E Torneira De Bóia							und	3,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
CAIXA D'ÁGUA	3								3
8.2	Registro De Gaveta Bruto Abnt Diâmetro 1.1/2" (40Mm) ? Docol, Deca Ou Equivalente							und	4,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
REGISTRO CAIXA D'ÁGUA	4								4
8.3	Ponto Para Esgoto Primário (Vaso Sanitário)							pt	12,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
WC INFANTIL MATERNAL II	2								2
SANITÁRIO INFANTIL FEMININO	3								3
SANITÁRIO INFANTIL MASCULINO	3								3
PNE INFANTIL	1								1
SANITÁRIO PROFESSORES	2								2,00
FRALDÁRIO	1								1,00



8.4	Ponto De Água Fria (Lavatório, Tanque, Pia De Cozinha, Etc...)							pt	33,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
	VASO SANITÁRIO								
FRALDÁRIO	1								1
SANITÁRIO INFANTIL FEMININO	3								3
SANITÁRIO INFANTIL MASCULINO	3								3
PNE INFANTIL	1								1
SANITÁRIO PROFESSORES	2								2
	LAVATÓRIO								
WC FEMININO INFANTIL	1								1,00
FRALDÁRIO	1								1,00
LAVATÓRIO MATERNAL II	1								1,00
REFEITÓRIO	6								6,00
REFEITÓRIO - FILTRO	1								1,00
SANITÁRIO INFANTIL FEMININO	3								3,00
SANITÁRIO INFANTIL MASCULINO	3								3,00
PNE INFANTIL	1								1,00
BANHEIRO PROFESSORES	1								1,00
	TANQUE								
FRALDÁRIO	1								1,00
	MAQUINA DE LAVAR								
LAVANDERIA	2								2,00
	PIA								
COZINHA	2								2,00



8.5	Ponto Para Esgoto Secundário (Pia, Lavatório, Mictório, Tanque, Bidê, Etc...)							pt	19,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
LAVATÓRIO									
SANITÁRIO INFANTIL FEMININO	3								3,00
SANITÁRIO INFANTIL MASCULINO	3								3,00
SANITÁRIO PROFESSORES	1								1,00
PNE INFANTIL	1								1,00
LAVATÓRIO MATERNAL II	1								1,00
NOVO PONTO LAVATÓRIO WC FEMININO	1								1,00
FRALDÁRIO	1								1,00
FRALDÁRIO - BANHEIRA	1								1,00
REFEITÓRIO	3								3,00
REFEITÓRIO - FILTRO	1								1,00
TANQUE									
FRALDÁRIO	1								1,00
MAQUINA DE LAVAR									
LAVANDERIA	2								2,00
8.6	Ponto Para Ralo Sifonado, Inclusive Ralo Sifonado 100 X 40 Mm C/ Grelha Em Pvc							pt	13,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
FRALDÁRIO (DENTRO DO CHUVEIRO)	1								1,00
FRALDÁRIO (PISO)	1								1,00
WC FEMININO INFANTIL	1								1,00
PRÓXIMO LAVATÓRIO MATERNAL II	1								1,00
LAVATÓRIO DA CANTINA	2								2,00
SANITÁRIO INFANTIL FEMININO (DENTRO DO CHUVEIRO)	1								1,00
SANITÁRIO INFANTIL FEMININO (PISO)	1								1,00
SANITÁRIO INFANTIL MASCULINO (DENTRO DO CHUVEIRO)	1								1,00
SANITÁRIO INFANTIL MASCULINO (PISO)	1								1,00
PNE INFANTIL	1								1,00
BANHEIRO PROFESSORES	1								1,00
LAVANDERIA	1								1,00
8.7	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	5,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
CAIXA DE INSPEÇÃO PROXIMO A LAVANDERIA - COLOCAR FORA DA ÁREA COBERTA DE RECREAÇÃO	1								1,00
CAIXA DE INSPEÇÃO - ESGOTO DOS BANHEIROS	1								1,00
CAIXA DE INSPEÇÃO - DRENAGEM COZINHA	1								1,00



CAIXA DE INSPEÇÃO - DRENAGEM BANHEIRO	1								1,00
CAIXA DE INSPEÇÃO - DRENAGEM FRALDÁRIO	1								1,00
8.8	Ponto Com Registro De Pressão (Chuveiro, Caixa De Descarga, Etc...)							pt	8,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
	CHUVEIRO								
FRALDÁRIO	3								3,00
SANITÁRIO INFANTIL FEMININO	2								2,00
SANITÁRIO INFANTIL MASCULINO	2								2,00
PNE INFANTIL	1								1,00
8.9	Ponto De Torneira De Jardim (Para Praças)							pt	2,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
TORNEIRA NO PATIO EXTERNO	2								2,00
8.10	Tubo De Pvc Rígido Soldável Branco, Para Esgoto, Série Normal, Diâmetro 100Mm (4"), Inclusive Conexões							m	57,00
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO								
TUDO DE QUEDA PARA DRENAGEM - COZINHA	6								6,00
TUBO DE QUEDA PARA DRENAGEM - EMBAIXO DO FRALDÁRIO	9								9,00
TUBO DE QUEDA PARA DRENAGEM - FRALDÁRIO	6								6,00
TUDO DE QUEDA PARA DRENAGEM - BANHEIROS	6								6,00
DRENAGEM - RAMPA	30								30,00
8.11	Canaleta No Piso Em Concreto Simples Com Dimensões Internas De 20 X 10 Cm E Grelha Em Ferro Diam. 1/2" A Cada 3 Cm Fixados Em Cantoneira De 3/4" X 1/8" Apoiada Sobre Requadro Em Cantoneira De 1" X 3/16"							m	16,48
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO								
DRENAGEM PROXIMO A RAMPA	4,48								4,48
9	LOUÇAS, PEDRAS, METAIS, ESPELHOS E ACESSÓRIOS								
9.1	Bacia Convencional Infantil De Louça Branca - Studio Kids - Deca Ou Equivalente, Inclusive Assento Plástico, Tubo De Ligação Metal Cromado Com Canopla, Anel De Vedação E Parafusos Para Fixação							und	12,00
DESCRIÇÃO	ÁREA								
WC INFANTIL FEMININO	1								1
WC INFANTIL MASCULINO	1								1
WC INFANTIL MATERNAL II	2								2
FRALDÁRIO	1								1
SANITÁRIO INFANTIL FEMININO	3								3
SANITÁRIO INFANTIL MASCULINO	3								3
PNE INFANTIL	1,00								1
9.2	Bacia Sanitária De Louça Branca Com Caixa Acoplada E Válvula De Acionamento Simples - Izy - Deca, Celite Ou Equivalente, Inclusive Assento Plástico, Tubo De Ligação Metal Cromado Com Canopla, Engate Flexível Traçado Inox 1/2" X 30Cm, Anel De Vedação E Parafusos Para Fixação							und	2,00
DESCRIÇÃO	ÁREA								
SANITÁRIO PROFESSORES	2								2,00
9.3	Lavatório De Louça Branca Sem Coluna, Padrão Popular - Colibri - Logasa Ou Equivalente, Inclusive Sifão Em Pvc Rígido 1" X 1/2", Válvula Em Pvc 1", Engate Flexível Em Pvc 1/2" X 30Cm E Parafusos Para Fixação, Exclusive Torneira							und	4,00
DESCRIÇÃO	ÁREA								
LAVATÓRIO MATERNAL II	1								1,00
WC INFANTIL FEMININO	1								1,00
WC INFANTIL MASCULINO	1								1,00
FRALDÁRIO	1								1,00



9.4	Lavatório De Louça Branca Com Coluna Suspensa, Vogue Plus Confort - L51+Cs1V Para Portadores De Necessidades Especiais - Deca, Inclusive Válvula De Saída Cromada 1?, Sifão Em Metal Cromado 1? X 1/2", Engate Flexível Trançado Inox 1/2? X 30Cm E Parafusos Para Fixação, Exclusive Torneira							und	1,00
DESCRIÇÃO	ÁREA								
PNE INFANTIL	1								1,00
9.5	Cuba De Louça Branca De Embutir Redonda, 36Cm - L-41 ? Deca Ou Equivalente, Inclusive Válvula De Saída Cromada 1?, Sifão Em Metálico Tipo Copo Cromado 1? X 1/2" E Engate Flexível Trançado Inox 1/2? X 30Cm, Exclusive Torneira							und	7,00
DESCRIÇÃO	ÁREA								
SANITÁRIO INFANTIL FEMININO	3								3,00
SANITÁRIO INFANTIL MASCULINO	3								3,00
SANITÁRIO PROFESSORES	1								1,00
9.6	Bancada De Granito Tipo Cinza Andorinha, Com Espessura De 2 Cm, Com Acabamento Polido, Inclusive Chumbamento Na Alvenaria, Exclusive Cantoneira De Apoio							m2	9,83
DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO							
SANITÁRIO INFANTIL FEMININO	0,5	2							1,00
SANITÁRIO INFANTIL FEMININO - CHUVEIRO	0,15	1,4							0,21
SANITÁRIO INFANTIL MASCULINO	0,5	2							1,00
SANITÁRIO INFANTIL MASCULINO - CHUVEIRO	0,15	1,4							0,21
SANITÁRIO PROFESSORES	0,5	0,8							0,40
COZINHA	0,6	3,4							2,04
COZINHA	0,7	4,8							3,36
FRALDÁRIO	0,7	2,3							1,61
9.7	Torneira Bica Baixa De Mesa Para Lavatório Pressmatic Alfa - Docol, Decamatic Smart - Deca Ou Equivalente							und	13,00
DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO							
FRALDÁRIO	1								1,00
WC MASCULINO	1								1,00
WC FEMININO	1								1,00
LAVATÓRIO MATERNAL II	1								1,00
SANITÁRIO INFANTIL FEMININO	3								3,00
SANITÁRIO INFANTIL MASCULINO	3								3,00
PNE INFANTIL	1								1,00
SANITÁRIO PROFESSORES	1								1
WC PROFESSORES	1								1
9.8	Chuveiro Elétrico Tipo Ducha Lorenzet Ou Corona							und	8,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
FRALDÁRIO	2								2,00
SANITÁRIO INFANTIL FEMININO	2								2,00
SANITÁRIO INFANTIL MASCULINO	2								2,00
PNE INFANTIL	1								1,00
FRALDÁRIO - DUCHA ELÉTRICA PARA BANHEIRA	1								1,00
9.9	Ducha Manual Acqua Jet , Linha Aquarius, Com Registro Ref.C 2195, Marcas De Referência Fabrimar, Deca Ou Docol							und	14,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
	DUCHA HIGIÊNICA								
FRALDÁRIO	1								1,00
WC FEMININO INFANTIL	1								1,00
WC MASCULINO INFANTIL	1								1,00



WC INFANTIL PRÓXIMO AO MATERNAL II	2								2,00
SANITÁRIO INFANTIL FEMININO	3								3,00
SANITÁRIO INFANTIL MASCULINO	3								3,00
PNE INFANTIL	1								1,00
BANHEIRO DOS PROFESSORES	2								2,00
9.10	Tanque Simples Em Mármore Sintético 60X50Cm Com Um Bojo 34 Litros, Inclusive Vávula Em Pvc 2.1/4? Com Unho, Sifão Sanfonado Em Pvc Ajustável Flexível Multiuso 66 Cm E Parafusos De Fixação							und	1,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
TANQUE - FRALDÁRIO	1								1,00
9.11	Torneira Angular De Acionamento Restrito Para Jardim, 3/4" ? Docol Ou Equivalente							und	3,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
TORNEIRA NO PÁTIO EXTERNO	2								2,00
TORNEIRA NA ÁREA SEM COBERTURA - PRÓXIMO A COZINHA	1								1,00
9.12	Banheira Plástica Rígida Branca, De Embutir, Fornecimento E Instalação							und	1,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
FRALDÁRIO	1								1,00
9.13	Torneira Cromada 1/2" Ou 3/4" Para Tanque, Padrão Popular - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020							un	3,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
FRALDÁRIO	1								1,00
LAVANDERIA	2								2,00
9.14	Torneira De Parede De Cozinha Bica Alta 360° Gali - Docol Ou Equivalente							und	2,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
COZINHA	2								2,00
9.15	Banco Articulado, Em Aço Inox, Para Pcd, Fixado Na Parede - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020							un	1,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
PNE INFANTIL	1								1,00
9.16	Barra De Apoio Reta, Em Aço Inox Polido Aisi 304, Comprimento 40 Cm, Conforme Requisitos De Acessibilidade Da Nbr 9050 - Fornecimento E Instalação							und	3,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
PNE INFANTIL - (LADO DE DENTRO DA PORTA)	1								1,00
PNE INFANTIL - PRÓXIMO AO LAVATÓRIO	2								2,00
9.17	Barra De Apoio Reta, Em Aço Inox Polido Aisi 304, Comprimento 80 Cm, Conforme Requisitos De Acessibilidade Da Nbr 9050 - Fornecimento E Instalação							und	2,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
PNE INFANTIL - HORIZONTAL PRÓXIMO A BACIA SANITÁRIA	2								2,00
9.18	Barra De Apoio Reta, Em Aço Inox Polido Aisi 304, Comprimento 60 Cm, Conforme Requisitos De Acessibilidade Da Nbr 9050 - Fornecimento E Instalação							und	1,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
PNE INFANTIL - BARRA VERTICAL LADO DO CHUVEIRO	1								1,00
9.19	Barra De Apoio Reta, Em Aço Inox Polido Aisi 304, Comprimento 70 Cm, Conforme Requisitos De Acessibilidade Da Nbr 9050 - Fornecimento E Instalação							und	3,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
PNE INFANTIL - BARRA VERTICAL DO LADO NA BACIA SANITÁRIA	1								1,00
PNE INFANTIL - BARRA HORIZONTAL DO LADO DO CHUVEIRO	1								1,00
PNE INFANTIL - BARRA VERTICAL DO LADO DO BANCO ARTICULADO	1								1,00



9.20	Divisória Sanitária De Granito Cinza Andorinha Esp. 3 Cm, Assentada Com Argamassa De Cimento E Areia No Traço 1:3							m2	15,25
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO					
FRALDÁRIO	0,6	1,2	0,72	0					0,72
FRALDÁRIO - CHUVEIRO	0,7	1,8	1,26	0					1,26
SANITÁRIO INFANTIL FEMININO	4,15	1,2	4,98	2,16					2,82
SANITÁRIO INFANTIL FEMININO - LADO DO CHUVEIRO	0,87	1,8	1,57	0					1,57
SANITÁRIO INFANTIL MASCULINO	4,15	1,2	4,98	2,16					2,82
SANITÁRIO INFANTIL MASCULINO - LADO DO CHUVEIRO	0,87	1,8	1,57	0					1,57
SANITÁRIO PROFESSORES	3,1	1,8	5,58	1,08					4,50
9.21	Barra De Apoio Em Inox, Diâmetro Mínimo 3 Cm, Em Aço Inox							m	7,50
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	OBS							
SANITÁRIO INFANTIL FEMININO	1,4	MURETA DO CHUVEIRO							1,40
SANITÁRIO INFANTIL MASCULINO	1,4	MURETA DO CHUVEIRO							1,40
SANITÁRIO INFANTIL FEMININO	1,6	GUARDA CORPO DO CHUVEIRO							1,60
SANITÁRIO INFANTIL MASCULINO	1,6	GUARDA CORPO DO CHUVEIRO							1,60
FRALDÁRIO	1,5	GUARDA CORPO DO CHUVEIRO							1,50
9.22	Espelho Para Banheiros Espessura 4 Mm, Incluindo Chapa Compensada 10 Mm, Moldura De Alumínio Em Perfil L 3/4", Fixado Com Parafusos Cromados							m2	1,95
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE						
SANITÁRIO INFANTIL FEMININO	0,4	0,5	3						0,60
SANITÁRIO INFANTIL MASCULINO	0,4	0,5	3						0,60
SANITÁRIO PNE	0,5	0,9	1						0,45
SANITÁRIO PROFESSORES	0,5	0,6	1						0,30
9.23	Fita 3M Colante Antiderrapante Para Piso, Fornecimento E Instalação							m	5,40
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
SANITÁRIO INFANTIL FEMININO - ESCADA DO CHUVEIRO	1,2								1,20
SANITÁRIO INFANTIL MASCULINO - ESCADA DO CHUVEIRO	1,2								1,20
FRALDÁRIO	3								3,00
9.24	Papeleira De Parede Em Metal Cromado Sem Tampa, Incluso Fixação. Af_01/2020							un	14,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
FRALDÁRIO	1								1,00
WC INFANTIL FEMININO	1								1,00
WC INFANTIL MASCULINO	1								1,00
WC INFANTIL PRÓXIMO AO MATERNAL II	2								2,00
SANITÁRIO INFANTIL FEMININO	3								3,00
SANITÁRIO INFANTIL MASCULINO	3								3,00
PNE INFANTIL	1								1,00
BANHEIRO DOS PROFESSORES	2								2,00



9.25	Saboneteira Plastica Tipo Dispenser Para Sabonete Liquido Com Reservatorio 800 A 1500 MI, Incluso Fixação. Af_01/2020							un	14,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
FRALDÁRIO	1								1,00
WC INFANTIL FEMINIO	1								1,00
WC INFANTIL MASCULINO	1								1,00
LAVATÓRIO MATERNAL II	1								1,00
SANITÁRIO INFANTIL FEMININO	3								3,00
SANITÁRIO INFANTIL MASCULINO	3								3,00
PNE INFANTIL	1								1,00
BANHEIRO DOS PROFESSORES	1								1,00
REFEITÓRIO	2								2,00
9.26	Toalheiro Tipo Dispenser Para Papel Toalha Interfolhado - Fornecimento E Instalação							und	11,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
FRALDÁRIO	1								1,00
WC INFANTIL FEMINIO	1								1,00
WC INFANTIL MASCULINO	1								1,00
LAVATÓRIO MATERNAL II	1								1,00
SANITÁRIO INFANTIL FEMININO	2								2,00
SANITÁRIO INFANTIL MASCULINO	2								2,00
PNE INFANTIL	1								1,00
BANHEIRO DOS PROFESSORES	1								1,00
REFEITÓRIO	1								1,00
9.27	Saboneteira De Parede Em Metal Cromado, Incluso Fixação. Af_01/2020							un	7,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
FRALDÁRIO	2								2,00
SANITÁRIO INFANTIL FEMININO	2								2,00
SANITÁRIO INFANTIL MASCULINO	2								2,00
PNE INFANTIL	1								1,00
9.28	Cabide Simples De Um Gancho, Linha Versailles, Ref. 08, Acabamento Cromado, Da Moldenox, Docol Ou Deca							und	88,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
FRALDÁRIO	3								3,00
BERÇÁRIO II	15								15,00
BERÇÁRIO I	10								10,00
MATERNAL I	20								20,00
MATERNAL II	20								20,00
MATERNAL II	15								15,00
SANITÁRIO INFANTIL FEMININO	2								2,00
SANITÁRIO INFANTIL MASCULINO	2								2,00
PNE INFANTIL	1								1,00



10	COBERTURA E FORRO								
10.1	Trama De Madeira Composta Por Terças Para Telhados De Até 2 Águas Para Telha Ondulada De Fibrocimento, Metálica, Plástica Ou Termoacústica, Incluso Transporte Vertical. Af_07/2019							m2	422,39
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA							
COZINHA	10,8	3,8							41,04
FRALDÁRIO E BERÇARIO II	7,15	3,8							27,17
REFEITÓRIO	9,5	5,45							51,78
ÁREA COBERTA - RECREAÇÃO E LAVANDERIA	17,6	4,4							77,44
BANHEIROS	8,39	4,45							37,34
TELHADO DA ESCOLA PRÉDIO ANTIGO	19,75	9,5							187,63
10.2	Cobertura Nova De Telhas Onduladas De Fibrocimento 8.0Mm, Inclusive Cumeeiras E Acessórios De Fixação							m2	310,89
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA						
COBERTURA EXISTENTE - TROCAS DE TELHAS - PREDIO MAIS NOVO			123,26						123,26
TELHADO DA ESCOLA PRÉDIO ANTIGO	19,75	9,5							187,63
10.3	Cobertura Em Telha Ondulada De Alumínio, Esp. 0.5Mm, Inclusive Acessórios De Fixação							m2	256,38
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA							
COZINHA	10,8	3,8							41,04
FRALDÁRIO E BERÇARIO II	7,15	3,8							27,17
CANTINA	9,5	5,45							51,78
ÁREA COBERTA - RECREAÇÃO E LAVANDERIA	17,6	4,4							77,44
BANHEIROS	8,39	4,45							37,34
TELHADO DA RAMPA	9,65	2,24							21,62
10.4	Trama De Aço Composta Por Terças Para Telhados De Até 2 Águas Para Telha Ondulada De Fibrocimento, Metálica, Plástica Ou Termoacústica, Incluso Transporte Vertical. Af_07/2019							m2	87,56
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA							
PASSEIO COBERTO - PRÓXIMO A CANTINA	9,5	4,39							41,71
PASSEIO COBERTO - PRÓXIMO A CANTINA	6,06	4							24,24
TELHADO DA RAMPA	9,65	2,24							21,62
10.5	Cobertura Com Telha Em Aço Galvalume Trapezoidal 40, Espessura: 0.50 Mm, Pintura Cor Branca Nas Duas Faces, Inclusive Acessório De Fixação -Santo André, Eternit, Metform Ou Equivalente							m2	65,95
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA							
PASSEIO COBERTO - PRÓXIMO A CANTINA	9,5	4,39							41,71
PASSEIO COBERTO - PRÓXIMO A CANTINA	6,06	4							24,24
10.6	Rufo De Chapa Metálica Nº 26 Com Largura De 30 Cm							m	115,38
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO								
FRALDÁRIO E BERÇARIO II	15,05								15,05
COZINHA	18,7								18,7
CANTINA	20,4								20,4
PASSEIO COBERTO - PRÓXIMO A CANTINA	18,34								18,34
BANHEIROS	16,49								16,49
ÁREA COBERTA - RECREAÇÃO E LAVANDERIA	26,4								26,4
10.7	Calha Em Chapa De Aço Galvanizado Número 24, Desenvolvimento De 50 Cm, Incluso Transporte Vertical. Af_07/2019							m	26,34
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO								
FRALDÁRIO E BERÇARIO II	7,15								7,15
COZINHA	10,8								10,8
BANHEIROS	8,39								8,39

10.8	Chapim (Rufo Capa) Em Aço Galvanizado, Corte 33. Af_11/2020							m	159,60
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO								
RUFO TELHADO EXISTENTE	70,1								70,1
FRALDÁRIO E BERÇARIO II	15,05								15,05
MURO ENTRE FRALDÁRIO E COZINHA	1,5								1,5
COZINHA	18,7								18,7
CANTINA	9,5								9,5
BANHEIROS	27,15								27,15
ÁREA COBERTA - RECREAÇÃO E LAVANDERIA	17,6								17,6
10.9	Chapim Sobre Muros Lineares, Em Granito Ou Mármore, L = 25 Cm, Assentado Com Argamassa 1:6 Com Aditivo. Af_11/2020							m	29,25
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO								
FACHADA FRONTAL	27,75								27,75
CHAPIM EM CIMA DA MURETA DO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA	1,5								1,5
10.10	Forro Em Réguas De Pvc, Frisado, Para Ambientes Comerciais, Inclusive Estrutura Bidirecional De Fixação. Af_08/2023_Ps							m2	147,04
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA							
COZINHA	10,8	3,95							42,66
CANTINA	9,5	4,65							44,18
ÁREA COBERTA - RECREAÇÃO E LAVANDERIA	17,45	3,45							60,20
10.11	Cobertura Nova De Telhas Cerâmicas Tipo Capa E Canal Inclusive Cumeeiras (Telhas Compradas Na Fábrica, Posto Obra)							m2	8,00
DESCRIÇÃO	ÁREA								
TELHADO DO CORETO	8								8
10.12	Calha Em Chapa De Aço Galvanizado Número 24, Desenvolvimento De 100 Cm, Incluso Transporte Vertical. Af_07/2019							m	19,75
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO								
CALHA DO TELHADO DO PREDIO ANTIGO	19,75								19,75
11	PINTURA								
11.1	Emassamento De Paredes E Forros, Com Duas Demãos De Massa Corrida, Referência Suvini, Coral, Metalatex Ou Equivalente, Inclusive Uma Demão De Líquido Selador Pva, Referência Suvini, Coral Ou Metalatex Ou Equivalente							m2	269,63
DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	VÃOS A DESCONTAR						
TETO									
MATERNAL I E CIRCULAÇÃO	4,95	8,8							43,56
SALA DOS PROFESSORES E SECRETÁRIA - REPAROS	3,9	3							11,70
COZINHA	4,65	2,1							9,77
MATERNAL II	5,65	6							33,90
MATERNAL II	3,7	6							22,20
MATERNAL II - ÁREA COM BANHEIROS	3,25	3,15							10,24
BERÇARIO I	3,95	4,4							17,38
BERÇARIO II	4,7	8,35							39,25
TETO REPAROS GERAIS									20,00
PAREDES									
MATERNAL I - PAREDE EM DRYWALL	4,95	1,5	1,2						6,23
CIRCULAÇÃO - PAREDE EM DRYWALL	7,55	1,5	2,4						8,93
BERÇARIO I - PAREDE EM DRYWALL	2,63	1,5	1,2						2,75
SALA DOS PROFESSORES - PAREDE EM DRYWALL	3,9	1,5	1,35						4,50



SECRETARIA - PAREDE EM DRYWALL	3,9	1,5	1,35					4,50
DIRETORIA E COORDENAÇÃO - PAREDE EM DRYWALL	4,65	1,5	4,6					2,38
CIRCULAÇÃO - PAREDE EM DRYWALL	4,65	1,5	4,6					2,38
REPAROS GERAIS EM PAREDES								30,00
11.2	Lixamento Manual De Parede Com Pintura Pva Para Nivelamento E Preparo Da Superfície Para Recebimento De Nova Camada De Tinta							m2 1.701,56
DESCRIÇÃO	ÁREA							
PAREDE INTERNA	975,35							975,35
PAREDE EXTERNA	726,21							726,21
11.3	Pintura Em Paredes E Forros, Aplicação Manual, Com Três Demãos De Tinta Látex Premium, Referência Suvinil, Coral E Metalatex, Inclusive Uma Demão De Líquido Selador Pva, Referência Suvinil, Coral Ou Metalatex Ou Equivalente							m2 1.196,35
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	DESCONTOS				
TETO								
PRÉ II	6	3,9						23,4
PRÉ I	6	3,9						23,4
RAMPA	4,2	2						8,4
SECRETARIA	2,5	3,9						9,75
SALA DOS PROFESSORES								22,67
WC PROFESSORES	1,5	1						1,5
CIRCULAÇÃO PRINCIPAL	20,05	1,5						30,08
CIRCULAÇÃO	4,65	1,15						5,35
DIRETORIA	2,91	2,28						6,63
COORDENAÇÃO	2,91	2,28						6,63
CIRCULAÇÃO	6,55	1						6,55
MATERNAL I	7,71	4,95						38,16
BERÇÁRIO I								15,7
BERÇÁRIO II	8,35	4,7						39,25
FRALDÁRIO	3,8	2,3						8,74
WC INFANTIL FEMININO	1,5	1,65						2,48
WC INFANTIL MASCULINO	1,5	1,45						2,18
MATERNAL II	6	5,65						33,9
MATERNAL II	6	3,7						22,2
BANHEIROS MATERNAL II	3,25	3,15						10,24
COZINHA	4,65	2,15						10,00
DESPENSA	3,5	2,25						7,88
CIRCULAÇÃO LAVANDERIA	4,6	1,2						5,52
SANITÁRIO INFANTIL FEMININO	4,45	2,17						9,66
SANITÁRIO INFANTIL MASCULINO	4,45	2,17						9,66
PNE INFANTIL	2,4	2,4						5,76
BANHEIRO PROFESSORES	2,4	1,9						4,56
SALAS DO JOÃO XXIII-Sala 01	5	8						40
SALAS DO JOÃO XXIII-Sala 02	5	8						40
PAREDES								
PRÉ II	19,8		2	3,8				35,8
PRÉ I	19,8		2	3,8				35,8
RAMPA	12,4		3,2	10,08				29,6
SECRETARIA	12,8		2	5,05				20,55
SALA DOS PROFESSORES	20,25		2	5,6				34,90
CIRCULAÇÃO PRINCIPAL	43,1		2	25,1				61,10
CIRCULAÇÃO	11,6		2	9,3				13,9
DIRETORIA	10,92		2	2,7				19,14
COORDENAÇÃO	10,38		2	2,7				18,06
CIRCULAÇÃO	15,1		2	7,2				23
MATERNAL I	25,32		2	6				44,64
BERÇÁRIO I	16,72		2	4,85				28,59
BERÇÁRIO II	26,1		2	7,6				44,6
MATERNAL II	23,3		2	9				37,6
MATERNAL II	19,4		2	4				34,8
BANHEIROS MATERNAL II	9,55		2	2,4				16,70
COZINHA	33,4		1,5	9,6				40,5
DESPENSA	11,5		2,7					31,05



LAVANDERIA	18,2		2	1,6					34,8
SALAS DO JOÃO XXIII-Sala 01	26		3	7,5					70,5
SALAS DO JOÃO XXIII-Sala 02	26		3	7,5					70,5
11.4	Pintura Com Tinta Acrílica Suvinil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Selador Acrílico, Em Paredes Externas A Três Demãos							m2	828,23
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	REPETIÇÕES	DESCONTOS					
FACHADA PRINCIPAL	23,55	6							141,3
FACHADA - MURO DA GRADE	28,2	1	2						56,4
FACHADA - MURO DA GRADE - COLUNA	0,7	2	13						18,2
FACHADA LADO DA ESCOLA JOÃO XXIII	19,45	6							116,7
REFEITÓRIO	21,91	2,50		7,32					47,46
PAREDE EXTERNA (PRÉ II)	7,7	4,50							34,65
CALÇADA COBERTA	16	4,50		2,04					69,96
CALÇADA COBERTA - PILARES	0,6	2,20	7						9,24
PAREDE EXTERNA (PNE E SANITÁRIO DOS PROFESSORES)	9,85	3,60							35,46
ÁREA COBERTA RECREAÇÃO	11,6	1,50							17,40
ÁREA COBERTA RECREAÇÃO - PILARES	0,6	2,70	3						4,86
FACHADA LADO DO PÁTIO EXTERNO	19,3	6,00		3,36					112,44
	CORETO								
COLUNAS - CORETO	0,65	2,5	8						13
BANCOS - CORETO	11,7	2,1	2						49,14
PAREDE SALAS JOÃO VIII	29,15	3,5							102,025
11.5	Pintura Com Tinta Esmalte Sintético Suvinil, Coral Ou Metalatex A Duas Demãos, Inclusive Fundo Anti Corrosivo A Uma Demão, Em Metal							m2	141,96
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES	LADOS					
PORTÃO DA FACHADA	2	2,8	1	2					11,2
PORTÃO DO CORREDOR PRINCIPAL	1,5	2,7	2	2					16,2
PORTÃO DA LAVANDERIA	0,8	2,7	2	2					8,64
LAVANDERIA	7,35	1,2	1	2					17,64
GRADE - COZINHA	2,9	1,4	1	2					8,12
COZINHA - PORTÃO	0,8	2,7	1	2					4,32
GRADE DA FACHADA	28,2	1,1	1	2					62,04
PORTÃO DA FACHADA COM GRADE	1	2,1	1	2					4,2
MATERNAL I (PORTÃO BAIXO PARA PORTA)	0,8	1,00	1	2					1,6
BERÇÁRIO I (PORTÃO BAIXO PARA PORTA)	0,8	1,00	2	2					3,2
BERÇÁRIO II (PORTÃO BAIXO PARA PORTA)	0,8	1,00	1	2					1,6
MATERNAL II (PORTÃO BAIXO PARA PORTA)	0,8	1,00	2	2					3,2
11.6	Pintura Tinta De Acabamento (Pigmentada) Esmalte Sintético Acetinado Em Madeira, 2 Demãos. Af_01/2021							m2	117,18
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÕES	COEFICIENTE					
	PORTAS								
SECRETARIA	0,8	2,1	1	3					5,04
WC PROFESSORES	0,8	2,1	1	3					5,04
PRÉ I	0,8	2,1	1	3					5,04
PRÉ II	0,8	2,1	1	3					5,04
CIRCULAÇÃO	0,8	2,1	1	3					5,04
MATERNAL I	0,8	2,1	1	3					5,04
WC MASCULINO	0,6	2,1	1	3					3,78
WC FEMININO	0,6	2,1	1	3					3,78
MATERNAL II	0,8	2,1	1	3					5,04
BERÇÁRIO	0,8	2,1	1	3					5,04
FRALDÁRIO	0,8	2,1	1	3					5,04
DIRETORIA	0,8	2,1	1	3					5,04



COORDENAÇÃO	0,8	2,1	1	3					5,04
MATERNAL II	0,8	2,1	1	3					5,04
WC MATERNAL II	0,6	2,1	2	3					7,56
MATERNAL II	0,8	2,1	2	3					10,08
COZINHA	1	2,1	1	3					6,3
DESPENSA	0,8	2,1	1	3					5,04
SALAS JOÃO XXIII	0,8	2,1	4	3					20,16
11.7	Pintura De Piso Com Tinta Acrílica, Aplicação Manual, 2 Demãos, Incluso Fundo Preparador. Af_05/2021							m2	329,59
DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIENTO	ÁREA						
CALÇADA									
CALÇADA INTERNA			57,8						57,8
CALÇADA PRÓXIMO AO REFEITÓRIO			60,89						60,89
QUIOSQUE			19,63						19,63
CALÇADA EXTERNA	3,15	51,9							163,49
PISO DA RAMPa	2,24	9,65							21,62
PAREDE DA RAMPa	0,9	6,85							6,17
11.8	Pintura De Telhas Cerâmicas, Aplicação Manual 2 Demãos.							m²	70,00
DESCRIÇÃO	ÁREA	LADOS							
COBERTURA DO QUIOSQUE	35	2							70
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
12.1	Limpeza Geral Da Obra (Edificação)							m2	71,89
DESCRIÇÃO	ÁREA								
ÁREA DA EDIFICAÇÃO - CONSTRUÍDA	71,89								71,89
12.2	Raspagem Superficial E Limpeza Manual Do Terreno, Realizado Com O Uso De Ferramentas Manuais							m2	310,30
DESCRIÇÃO	ÁREA								
PÁTIO EXTERNO	310,3								310,3
12.3	Fornecimento E Plantio De Grama Em Placas Tipo Esmeralda, Inclusive Fornecimento De Terra Vegetal							m2	310,30
DESCRIÇÃO	ÁREA								
PÁTIO EXTERNO	310,3								310,3
12.4	Plantio De Arbusto Ou Cerca Viva. Af_07/2024							un	20,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
PRÓXIMO AO CORETO	20								20
12.5	Placa Para Inauguração De Obra Em Alumínio Polido E=4Mm, Dimensões 40 X 50 Cm, Gravação Em Baixo Relevo, Inclusive Pintura E Fixação							und	2,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
PLACA DE INAUGURAÇÃO	2								2
12.6	Instalação De Placa Em Acm Vermelho Fosco, Dimensões 500X120Cm, E=3Mm, Letras E Contorno Em Acm Amarelo Com Brilho E Brasão Com Impressão Em Alta Definição.							und	1,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
PLACA DE FACHADA	1								1
12.7	Aplicação De Adesivo Em Vinil Leitoso Personalizado Em Porta De Madeira							und	12,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
PORTA WC F	1								1
PORTA WC M	1								1
PORTA WC MATERNAL	2								2
BERÇARIO I	1								1
BERÇARIO II	1								1
FRALDÁRIO	1								1
MATERNAL I	1								1
MATERNAL II	1								1
PRÉ I	1								1
PRÉ II	1								1
CIRCULAÇÃO PARA O MATERNAL I	1								1