

MEMORIAL DE CÁLCULO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES																		
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.						
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA											M2	10,00						
QUANTITATIVO																			
DESCRIÇÃO											ÁREA	=	TOTAL						
CONFORME PROJETO											10,00	=	10,00						
											TOTAL	=	10,00						
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.						
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO											M2	155,63						
QUANTITATIVO																			
DESCRIÇÃO											ÁREA	=	TOTAL						
CONFORME PROJETO											155,63	=	155,63						
											TOTAL	=	155,63						
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.						
1.3	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS											M2	161,64						
QUANTITATIVO																			
DESCRIÇÃO											ÁREA	=	TOTAL						
CONFORME PROJETO											161,64	=	161,64						
											TOTAL	=	161,64						
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES																		
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.						
2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO											M3	71,67						
QUANTITATIVO																			
DESCRIÇÃO											LARG	X	COMP	X	ALT	=	TOTAL		
PRE-ESCOLA 1 E 2, SANITÁRIOS											9,75	X	14,44	X	0,40	=	56,32		
PRE-ESCOLA 03											7,75	X	4,95	X	0,40	=	15,35		
											TOTAL	=	71,67						
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.						
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M											M3	24,67						
QUANTITATIVO																			
DESCRIÇÃO											COMP	X	LARG.	X	ALT	=	TOTAL		
FAREDES											89,09	X	0,40	X	0,30	=	10,69		
QUANT.											X	LARG	X	COMP	X	ALT	=	TOTAL	
SAPATAS											17,00	X	0,60	X	0,75	X	1,00	=	7,65
SAPATAS											3,00	X	0,65	X	0,85	X	1,00	=	1,66
SAPATAS											6,00	X	0,75	X	0,95	X	1,00	=	4,28
SAPATAS											1,00	X	0,55	X	0,70	X	1,00	=	0,39
											TOTAL	=	24,67						
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.						
2.3	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG											M2	35,64						
QUANTITATIVO																			
DESCRIÇÃO											COMP	X	LARG	X	ALT	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO											89,09	X	0,40	X	0,30	=	35,64		
											TOTAL	=	35,64						
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.						
2.4	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA											M3	17,16						
QUANTITATIVO																			
DESCRIÇÃO											COMP	X	LARG.	X	ALT	=	TOTAL		
FAREDES											89,09	X	0,25	X	0,30	=	6,68		
QUANT.											X	LARG	X	COMP	X	ALT	=	TOTAL	
SAPATAS											17,00	X	0,60	X	0,75	X	0,75	=	5,74
SAPATAS											3,00	X	0,65	X	0,85	X	0,75	=	1,24
SAPATAS											6,00	X	0,75	X	0,95	X	0,75	=	3,21
SAPATAS											1,00	X	0,55	X	0,70	X	0,75	=	0,29
											TOTAL	=	17,16						
3	FUNDAÇÕES																		
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.						
3.1.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM											M2	13,98						
QUANTITATIVO																			
DESCRIÇÃO											QUANT.	X	LARG	X	COMP	=	TOTAL		
SAPATAS 0,60x0,75											17,00	X	0,60	X	0,75	=	7,65		
SAPATAS 0,65x0,85											3,00	X	0,65	X	0,85	=	1,66		
SAPATAS 0,75x0,95											6,00	X	0,75	X	0,95	=	4,28		
SAPATAS 0,55x0,70											1,00	X	0,55	X	0,70	=	0,39		
											TOTAL	=	13,98						
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.						
3.1.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X											M2	17,51						
QUANTITATIVO																			
DESCRIÇÃO											ÁREA	=	TOTAL						
CONFORME PROJETO											17,51	=	17,51						
											TOTAL	=	17,51						
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.						
3.1.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm											KG	204,91						
QUANTITATIVO																			
DESCRIÇÃO											PESO	=	TOTAL						
CONFORME PROJETO - ARMADURA 6,3mm											100,70	=	100,70						
CONFORME PROJETO - ARMADURA 10,0mm											104,21	=	104,21						
											TOTAL	=	204,91						
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.						
3.1.4	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm											KG	20,60						
QUANTITATIVO																			
DESCRIÇÃO											PESO	=	TOTAL						
CONFORME PROJETO											20,60	=	20,60						
											TOTAL	=	20,60						
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.						
3.1.5	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm											KG	29,99						
QUANTITATIVO																			
DESCRIÇÃO											PESO	=	TOTAL						
CONFORME PROJETO											29,99	=	29,99						
											TOTAL	=	29,99						
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.						
3.1.6	CONCRETO P/VIBR. FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)											M3	4,30						
QUANTITATIVO																			
DESCRIÇÃO											VOLUME	=	TOTAL						
CONFORME PROJETO											4,30	=	4,30						
											TOTAL	=	4,30						
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.						
3.1.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO											M3	4,30						
QUANTITATIVO																			
DESCRIÇÃO											VOLUME	=	TOTAL						
CONFORME PROJETO											4,30	=	4,30						
											TOTAL	=	4,30						
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.						
3.2.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM											M2	13,36						
QUANTITATIVO																			



DESCRIÇÃO	COMP.	X	LARG.	=	TOTAL
CONFORME PROJETO	89,09	X	0,15	=	13,36
					13,36
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	ÁREA	=	TOTAL
3.2.2	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X				
					82,85
					82,85
					82,85
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	ÁREA	=	TOTAL
3.2.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm				
					166,51
					166,51
					166,51
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	PESO	=	TOTAL
3.2.5	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm				
					66,11
					66,11
					66,11
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	VOLUME	=	TOTAL
3.2.6	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)				
					4,63
					4,63
					4,63
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	VOLUME	=	TOTAL
3.2.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO				
					4,63
					4,63
					4,63
4	SUPERESTRUTURA				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	ÁREA	=	TOTAL
4.1.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X				
					72,35
					72,35
					72,35
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	PESO	=	TOTAL
4.1.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm				
					197,00
					197,00
					197,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	PESO	=	TOTAL
4.1.3	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm				
					11,83
					11,83
					11,83
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	PESO	=	TOTAL
4.1.4	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm				
					80,48
					80,48
					80,48
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	VOLUME	=	TOTAL
4.1.5	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)				
					3,32
					3,32
					3,32
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	VOLUME	=	TOTAL
4.1.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO				
					3,32
					3,32
					3,32
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	ÁREA	=	TOTAL
4.2.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X				
					150,98
					150,98
					150,98
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	PESO	=	TOTAL
4.2.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm				
					262,40
					262,40
					262,40
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	PESO	=	TOTAL
4.2.5	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm				
					102,51
					102,51
					102,51
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	VOLUME	=	TOTAL
4.2.6	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)				
					8,70
					8,70
					8,70
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	VOLUME	=	TOTAL
4.2.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO				
					8,70
					8,70
					8,70
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	ÁREA	=	TOTAL
4.3.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X				
					194,96
					194,96
					194,96
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	PESO	=	TOTAL
4.3.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm				
					694,20
					694,20
					694,20



SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
4.3.3	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	287,31	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		PESO	= TOTAL	
CONFORME PROJETO		287,31	= 287,31	
		TOTAL	= 287,31	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
4.3.4	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	15,60	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		VOLUME	= TOTAL	
CONFORME PROJETO		15,60	= 15,60	
		TOTAL	= 15,60	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
4.3.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	M3	15,60	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		VOLUME	= TOTAL	
CONFORME PROJETO		15,60	= 15,60	
		TOTAL	= 15,60	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
4.4.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,91	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	= TOTAL
PORTAS	6,00	0,15	0,20	= 0,18
J1	17,10	0,15	0,20	= 0,51
J2	3,80	0,15	0,20	= 0,11
J3	3,80	0,15	0,20	= 0,11
		TOTAL	= 0,91	
5	ALVENARIA/VEDAÇÃO			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
5.1	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TJOLO MACIÇO, AF 03/2024	M	89,09	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		COMP	= TOTAL	
PAREDES		89,09	= 89,09	
		TOTAL	= 89,09	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
5.2	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	282,88	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO	COMP	ALT	= TOTAL	
PAREDES	89,09	2,70	= 240,54	
CALHAS DAS ÁGUAS PLUVIAIS	8,65	0,40	= 3,46	
EMPENAS	9,72	4,00	= 38,88	
		TOTAL	= 282,88	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
5.3	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	13,13	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO	COMP	ALT	QUANTIDADE	= TOTAL
DIVISÓRIAS	1,20	1,20	8,00	= 11,52
FRENTE DIVISÓRIAS	0,67	1,20	2,00	= 1,61
		TOTAL	= 13,13	
6	ESQUADRIAS			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
6.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS:	UN	5,00	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL	
PRÉ-ESCOLA I		1,00	= 1,00	
PRÉ-ESCOLA II		1,00	= 1,00	
SANITARIO INFANTIL MASCULINO		1,00	= 1,00	
SANITARIO INFANTIL FEMININO		1,00	= 1,00	
		TOTAL	= 5,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
6.1.2	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	4,80	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO	COMP	ALT	QUANTIDADE	= TOTAL
SANITARIO INFANTIL FEMININO	0,60	1,00	4,00	= 2,40
SANITARIO INFANTIL FEMININO	0,60	1,00	4,00	= 2,40
		TOTAL	= 4,80	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
6.2.1	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	8,37	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO	COMP	ALT	QUANTIDADE	= TOTAL
JA - 01	1,50	0,50	9,00	= 6,75
JA - 02	1,50	0,30	2,00	= 0,90
JA - 03	1,20	0,30	2,00	= 0,72
		TOTAL	= 8,37	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
6.2.2	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	8,37	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO	COMP	ALT	QUANTIDADE	= TOTAL
JA - 01	1,50	0,50	9,00	= 6,75
JA - 02	1,50	0,30	2,00	= 0,90
JA - 03	1,20	0,30	2,00	= 0,72
		TOTAL	= 8,37	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
6.3.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	M2	2,56	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		ÁREA	= TOTAL	
CONFORME PROJETO		2,56	= 2,56	
		TOTAL	= 2,56	
7	SISTEMAS DE COBERTURA			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
7.1	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	191,70	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO	COMP	LARG	= TOTAL	
PRÉ-ESCOLA I E II, SANITÁRIOS	14,22	10,00	= 142,20	
PRÉ-ESCOLA III	4,95	10,00	= 49,50	
		TOTAL	= 191,70	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
7.2	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	191,70	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO	COMP	LARG	= TOTAL	
PRÉ-ESCOLA I E II, SANITÁRIOS	14,22	10,00	= 142,20	
PRÉ-ESCOLA III	4,95	10,00	= 49,50	
		TOTAL	= 191,70	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
7.3	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	19,17	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	= TOTAL		
PRÉ-ESCOLA I E II, SANITÁRIOS	14,22	= 14,22		
PRÉ-ESCOLA III	4,95	= 4,95		
	TOTAL	= 19,17		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
7.4	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	23,78	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO	COMP	LARG	= TOTAL	

PRE-ESCOLA I E II, SANITARIOS						44,27	X	0,30	=	13,28			
PRE-ESCOLA III						35,00	X	0,30	=	10,50			
										23,78			
SUBITEM		DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.		
7.5	RUPO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm										M	54,00	
		QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO									EXTENSÃO	=	TOTAL		
PRE-ESCOLA I E II, SANITARIOS									27,00	=	27,00		
PRE-ESCOLA III									27,00	=	27,00		
											54,00		
SUBITEM		DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.		
7.6	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL										M	19,17	
		QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO									EXTENSÃO	=	TOTAL		
PRE-ESCOLA I E II, SANITARIOS									14,22	=	14,22		
PRE-ESCOLA III									4,95	=	4,95		
											19,17		
8		IMPERMEABILIZAÇÃO											
SUBITEM		DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.		
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²										M2	71,27	
		QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO							COMP	X	LARG.	=	TOTAL		
VIGAS BALDRAME							89,09	X	0,80	=	71,27		
											71,27		
SUBITEM		DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.		
8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM										M2	32,59	
		QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO							LARG	X	COMP	=	TOTAL		
PRE-ESCOLA I E II, SANITARIOS							1,70	X	14,22	=	24,17		
PRE-ESCOLA III							1,70	X	4,95	=	8,42		
											32,59		
SUBITEM		DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.		
8.3	PROTEÇÃO MECANICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM										M2	20,13	
		QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO							LARG	X	COMP	=	TOTAL		
PRE-ESCOLA I E II, SANITARIOS							1,05	X	14,22	=	14,93		
PRE-ESCOLA III							1,05	X	4,95	=	5,20		
											20,13		
9		REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO											
SUBITEM		DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.		
9.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE										M2	540,73	
		QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO							AREA	X	LADOS	=	TOTAL		
ALVENARIAS							266,91	X	2,00	=	533,81		
CALHAS DAS AGUAS PLUVIAIS							3,46	X	2,00	=	6,92		
											540,73		
SUBITEM		DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.		
9.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO										M2	197,85	
		QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	X	AREA	=	TOTAL		
BANHEIROS							2,00	X	16,28	=	32,56		
SALAS DE AULA							3,00	X	36,20	=	108,60		
EXTERNO							1,00	X	56,69	=	56,69		
											197,85		
SUBITEM		DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.		
9.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3										M2	282,45	
		QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	X	COMP	X	ALT	=	TOTAL
BANHEIRO							2,00	X	19,20	X	3,00	=	115,20
SALAS DE AULA							3,00	X	25,80	X	1,10	=	85,14
EXTERNO							1,00	X	68,35	X	1,10	=	75,19
CALHAS DAS AGUAS PLUVIAIS							1,00	X	3,46	X	2,00	=	6,92
													282,45
SUBITEM		DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.		
9.4	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3										M2	258,28	
		QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO									AREA	=	TOTAL		
ALVENARIAS QUE NÃO RECEBERAM EMBOÇO									258,28	=	258,28		
											258,28		
SUBITEM		DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.		
9.5	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO										M2	197,85	
		QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO							AREA	X	LADOS	=	TOTAL		
MESMA AREA DE CHAPISCO DO TETO							197,85	X	1,00	=	197,85		
											197,85		
SUBITEM		DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.		
9.6	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE										M2	200,34	
		QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	X	COMP	X	ALT	=	TOTAL
BANHEIRO							2,00	X	19,20	X	3,00	=	115,20
SALAS DE AULA							3,00	X	25,80	X	1,10	=	85,14
													200,34
SUBITEM		DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.		
9.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)										M2	200,34	
		QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO									AREA	=	TOTAL		
MESMA AREA DA CERAMICA ACIMA DE 30x30 cm									200,34	=	200,34		
											200,34		
SUBITEM		DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.		
9.8	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE										M2	75,19	
		QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	X	COMP	X	ALT	=	TOTAL
AREAS EXTRENAS							1,00	X	68,35	X	1,10	=	75,19
													75,19
SUBITEM		DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.		
9.9	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)										M2	75,19	
		QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO									AREA	=	TOTAL		
AREAS EXTRENAS									75,19	=	75,19		
											75,19		
10		SISTEMAS DE PISOS											
SUBITEM		DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.		
10.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM										M2	224,88	
		QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	X	AREA	=	TOTAL		
CIRCULAÇÃO							1,00	X	41,69	=	41,69		
PRE-ESCOLA							3,00	X	36,20	=	108,60		
WC							2,00	X	16,28	=	32,56		
CALÇADA							1,00	X	33,38	=	33,38		
CALHAS DAS AGUAS PLUVIAIS							1,00	X	8,65	=	8,65		
											224,88		
SUBITEM		DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.		
10.2	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP= 2,0 cm										M2	216,23	
		QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	X	AREA	=	TOTAL		
CIRCULAÇÃO							1,00	X	41,69	=	41,69		



	PRE-ESCOLA					3,00	X	36,20	=	108,60
	WC					2,00	X	16,28	=	32,56
	CALÇADA					1,00	X	33,38	=	33,38
								TOTAL	=	214,23
SUBITEM	10.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-500 - P/PISO							UNID.	QUANT.
									M2	32,56
		DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	X	ÁREA	=	TOTAL
		WC				2,00	X	16,28	=	32,56
								TOTAL	=	32,56
SUBITEM	10.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 3mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)							UNID.	QUANT.
									M2	32,56
		DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	X	ÁREA	=	TOTAL
		WC				2,00	X	16,28	=	32,56
								TOTAL	=	32,56
SUBITEM	10.5	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)							UNID.	QUANT.
									M2	3,33
		DESCRIÇÃO						ÁREA	=	TOTAL
		CONFORME PROJETO						3,33	=	3,33
								TOTAL	=	3,33
SUBITEM	10.6	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)							UNID.	QUANT.
									M2	3,96
		DESCRIÇÃO						ÁREA	=	TOTAL
		CONFORME PROJETO						3,96	=	3,96
								TOTAL	=	3,96
SUBITEM	10.7	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm							UNID.	QUANT.
									M	4,00
		DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	=	TOTAL
		CONFORME PROJETO						4,00	=	4,00
								TOTAL	=	4,00
SUBITEM	10.8	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm. INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)							UNID.	QUANT.
									M2	150,29
		DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	X	ÁREA	=	TOTAL
		CIRCULAÇÃO				1,00	X	41,69	=	41,69
		PRE-ESCOLA				3,00	X	36,20	=	108,60
								TOTAL	=	150,29
SUBITEM	10.9	CANAleta DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO							UNID.	QUANT.
									M	8,65
		DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	=	TOTAL
		CONFORME PROJETO						8,65	=	8,65
								TOTAL	=	8,65
11	PINTURAS E ACABAMENTOS									
SUBITEM	11.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF. 04/2023							UNID.	QUANT.
									M2	263,76
		DESCRIÇÃO						ÁREA	=	TOTAL
		ÁREA INTERNAS E EXTERNAS SEM VER. CERÂMICO						263,76	=	263,76
								TOTAL	=	263,76
SUBITEM	11.2	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO							UNID.	QUANT.
									M2	263,76
		DESCRIÇÃO						ÁREA	=	TOTAL
		ÁREA INTERNAS E EXTERNAS SEM VER. CERÂMICO						263,76	=	263,76
								TOTAL	=	263,76
SUBITEM	11.3	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMAOS, LIXAMENTO MANUAL, AF. 04/2023							UNID.	QUANT.
									M2	197,85
		DESCRIÇÃO						ÁREA	=	TOTAL
		ÁREA REBOCO TETO						197,85	=	197,85
								TOTAL	=	197,85
SUBITEM	11.4	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA							UNID.	QUANT.
									M2	197,85
		DESCRIÇÃO						ÁREA	=	TOTAL
		ÁREA REBOCO TETO						197,85	=	197,85
								TOTAL	=	197,85
SUBITEM	11.5	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS							UNID.	QUANT.
									M2	8,40
		DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	X	COMP	X	ALT.
		PORTAS DE MADEIRA				5,00	X	0,80	X	2,10
								TOTAL	=	8,40
SUBITEM	11.6	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA							UNID.	QUANT.
									M2	8,40
		DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	X	COMP	X	ALT.
		PORTAS DE MADEIRA				5,00	X	0,80	X	2,10
								TOTAL	=	8,40
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA									
SUBITEM	12.1.1	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")							UNID.	QUANT.
									M	33,60
		DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	=	TOTAL
		CONFORME PROJETO						33,60	=	33,60
								TOTAL	=	33,60
SUBITEM	12.1.2	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")							UNID.	QUANT.
									M	17,70
		DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	=	TOTAL
		CONFORME PROJETO						17,70	=	17,70
								TOTAL	=	17,70
SUBITEM	12.1.3	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")							UNID.	QUANT.
									M	87,32
		DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	=	TOTAL
		CONFORME PROJETO						87,32	=	87,32
								TOTAL	=	87,32
SUBITEM	12.1.4	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")							UNID.	QUANT.
									UN	9,00
		DESCRIÇÃO						QUANTIDADE	=	TOTAL
		CONFORME PROJETO						9,00	=	9,00
								TOTAL	=	9,00
SUBITEM	12.1.5	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")							UNID.	QUANT.
									UN	4,00
		DESCRIÇÃO						QUANTIDADE	=	TOTAL
		CONFORME PROJETO						4,00	=	4,00
								TOTAL	=	4,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.

12.1.6	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 50mm (1 1/2")							UN	8,00
	DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	= TOTAL
	CONFORME PROJETO							8,00	= 8,00
								TOTAL	= 8,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
12.1.7	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)							UN	8,00
	DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	= TOTAL
	CONFORME PROJETO							8,00	= 8,00
								TOTAL	= 8,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
12.1.8	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX1"							UN	13,00
	DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	= TOTAL
	CONFORME PROJETO							13,00	= 13,00
								TOTAL	= 13,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
12.1.9	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"							UN	17,00
	DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	= TOTAL
	CONFORME PROJETO							17,00	= 17,00
								TOTAL	= 17,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
12.1.10	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 50MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							UN	8,00
	DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	= TOTAL
	CONFORME PROJETO							8,00	= 8,00
								TOTAL	= 8,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
12.1.11	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 60MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							UN	4,00
	DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	= TOTAL
	CONFORME PROJETO							4,00	= 4,00
								TOTAL	= 4,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
12.1.12	LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"							UN	9,00
	DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	= TOTAL
	CONFORME PROJETO							9,00	= 9,00
								TOTAL	= 9,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
12.1.13	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"							UN	4,00
	DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	= TOTAL
	CONFORME PROJETO							4,00	= 4,00
								TOTAL	= 4,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
12.1.14	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=32X15mm A 50X40mm							UN	2,00
	DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	= TOTAL
	CONFORME PROJETO							2,00	= 2,00
								TOTAL	= 2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
12.1.15	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)							UN	2,00
	DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	= TOTAL
	CONFORME PROJETO							2,00	= 2,00
								TOTAL	= 2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
12.1.16	TE PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")							UN	8,00
	DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	= TOTAL
	CONFORME PROJETO							8,00	= 8,00
								TOTAL	= 8,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
12.1.17	TE PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")							UN	4,00
	DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	= TOTAL
	CONFORME PROJETO							4,00	= 4,00
								TOTAL	= 4,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
12.1.18	TE PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")							UN	2,00
	DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	= TOTAL
	CONFORME PROJETO							2,00	= 2,00
								TOTAL	= 2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
12.1.19	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 50X25MM PARA ÁGUA FRIA							UN	1,00
	DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	= TOTAL
	CONFORME PROJETO							1,00	= 1,00
								TOTAL	= 1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
12.1.20	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 75X50MM PARA ÁGUA FRIA							UN	2,00
	DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	= TOTAL
	CONFORME PROJETO							2,00	= 2,00
								TOTAL	= 2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
12.1.21	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)							UN	8,00
	DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	= TOTAL
	CONFORME PROJETO							8,00	= 8,00
								TOTAL	= 8,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
12.2.1	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D=25MM (1")							UN	4,00
	DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	= TOTAL
	CONFORME PROJETO							4,00	= 4,00
								TOTAL	= 4,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
12.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=25mm (1")							UN	5,00
	DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	= TOTAL
	CONFORME PROJETO							5,00	= 5,00
								TOTAL	= 5,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
12.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=32mm (1 1/4")							UN	4,00
	DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	= TOTAL
	CONFORME PROJETO							4,00	= 4,00
								TOTAL	= 4,00
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
13.1.1	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")							M	36,40

DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		EXTENSÃO		TOTAL	
PRE-ESCOLA I E II SANITÁRIOS				22,00	=	22,00	
PRE-ESCOLA III				14,40	=	14,40	
				TOTAL	=	36,40	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.		QUANT.	
13.1.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 06/2022			UN		2,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE		TOTAL	
CONFORME PROJETO				2,00	=	2,00	
				TOTAL	=	2,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.		QUANT.	
13.1.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 06/2022			UN		3,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE		TOTAL	
CONFORME PROJETO				3,00	=	3,00	
				TOTAL	=	3,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.		QUANT.	
13.2.1	RALO DE FERRO FUNDIDO SEMIESFÉRICO ABACAXI 200MM			UN		2,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE		TOTAL	
CONFORME PROJETO				2,00	=	2,00	
				TOTAL	=	2,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.		QUANT.	
13.2.2	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm			UN		3,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE		TOTAL	
CONFORME PROJETO				3,00	=	3,00	
				TOTAL	=	3,00	
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	QUANTITATIVO		UNID.		QUANT.	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.		QUANT.	
14.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")			M		16,20	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		EXTENSÃO		TOTAL	
CONFORME PROJETO				16,20	=	16,20	
				TOTAL	=	16,20	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.		QUANT.	
14.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")			M		1,80	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		EXTENSÃO		TOTAL	
CONFORME PROJETO				1,80	=	1,80	
				TOTAL	=	1,80	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.		QUANT.	
14.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")			M		29,60	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		EXTENSÃO		TOTAL	
CONFORME PROJETO				29,60	=	29,60	
				TOTAL	=	29,60	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.		QUANT.	
14.4	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")			M		19,20	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		EXTENSÃO		TOTAL	
CONFORME PROJETO				19,20	=	19,20	
				TOTAL	=	19,20	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.		QUANT.	
14.5	CAP (TAMPA) OU PLUG (BUÍÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD.			UN		2,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE		TOTAL	
CONFORME PROJETO				2,00	=	2,00	
				TOTAL	=	2,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.		QUANT.	
14.6	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")			UN		5,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE		TOTAL	
CONFORME PROJETO				5,00	=	5,00	
				TOTAL	=	5,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.		QUANT.	
14.7	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")			UN		6,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE		TOTAL	
CONFORME PROJETO				6,00	=	6,00	
				TOTAL	=	6,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.		QUANT.	
14.8	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")			UN		20,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE		TOTAL	
CONFORME PROJETO				20,00	=	20,00	
				TOTAL	=	20,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.		QUANT.	
14.9	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")			UN		2,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE		TOTAL	
CONFORME PROJETO				2,00	=	2,00	
				TOTAL	=	2,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.		QUANT.	
14.10	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")			UN		8,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE		TOTAL	
CONFORME PROJETO				8,00	=	8,00	
				TOTAL	=	8,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.		QUANT.	
14.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE			UN		2,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE		TOTAL	
CONFORME PROJETO				2,00	=	2,00	
				TOTAL	=	2,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.		QUANT.	
14.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE			UN		8,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE		TOTAL	
CONFORME PROJETO				8,00	=	8,00	
				TOTAL	=	8,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.		QUANT.	
14.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE			UN		10,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE		TOTAL	
CONFORME PROJETO				10,00	=	10,00	
				TOTAL	=	10,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.		QUANT.	
14.14	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") JUNTAS SOLD.			UN		2,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE		TOTAL	
CONFORME PROJETO				2,00	=	2,00	
				TOTAL	=	2,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.		QUANT.	
14.15	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") JUNTAS SOLD.			UN		2,00	



DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO				2,00	=	2,00
				TOTAL	=	2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.	
14.16	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") JUNTAS SOLD.			UN	8,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO				8,00	=	8,00
				TOTAL	=	8,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.	
14.17	CAIXA SIFONADA PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.			UN	2,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO				2,00	=	2,00
				TOTAL	=	2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.	
14.18	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)			UN	2,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO				2,00	=	2,00
				TOTAL	=	2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.	
14.19	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm			UN	2,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO				2,00	=	2,00
				TOTAL	=	2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.	
14.20	RALO SECO PVC RÍGIDO			UN	1,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO				1,00	=	1,00
				TOTAL	=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.	
14.21	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM			UN	2,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO				2,00	=	2,00
				TOTAL	=	2,00
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.	
15.1	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020			UN	8,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO				8,00	=	8,00
				TOTAL	=	8,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.	
15.2	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021			UN	8,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO				8,00	=	8,00
				TOTAL	=	8,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.	
15.3	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS			UN	8,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO				8,00	=	8,00
				TOTAL	=	8,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.	
15.4	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)			UN	4,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO				4,00	=	4,00
				TOTAL	=	4,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.	
15.5	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO (TOTE)			UN	6,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO				6,00	=	6,00
				TOTAL	=	6,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.	
15.6	PORTA PAPEL METÁLICO			UN	8,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO				8,00	=	8,00
				TOTAL	=	8,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.	
15.7	SABONETEIRA METÁLICA			UN	6,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO				6,00	=	6,00
				TOTAL	=	6,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.	
15.8	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)			UN	2,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO				2,00	=	2,00
				TOTAL	=	2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.	
15.9	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS (TOTE)			M	2,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO				2,00	=	2,00
				TOTAL	=	2,00
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.	
16.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG			UN	1,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO				1,00	=	1,00
				TOTAL	=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.	
16.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024			UN	2,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO				2,00	=	2,00
				TOTAL	=	2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.	
16.3	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR			UN	1,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO				1,00	=	1,00
				TOTAL	=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.	
16.4	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"			UN	2,00	

DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE		TOTAL	
CONFORME PROJETO				2,00	=	2,00	
				TOTAL	=	2,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.		QUANT.	
16.5	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO			M2		3,00	
				QUANTIDADE	=	TOTAL	
				3,00	=	3,00	
				TOTAL	=	3,00	
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	DESCRIÇÃO		UNID.		QUANT.	
17.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO			UN		1,00	
				QUANTIDADE	=	TOTAL	
				1,00	=	1,00	
				TOTAL	=	1,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.		QUANT.	
17.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A			UN		3,00	
				QUANTIDADE	=	TOTAL	
				3,00	=	3,00	
				TOTAL	=	3,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.		QUANT.	
17.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A			UN		5,00	
				QUANTIDADE	=	TOTAL	
				5,00	=	5,00	
				TOTAL	=	5,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.		QUANT.	
17.2.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A			UN		4,00	
				QUANTIDADE	=	TOTAL	
				4,00	=	4,00	
				TOTAL	=	4,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.		QUANT.	
17.2.4	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A			UN		2,00	
				QUANTIDADE	=	TOTAL	
				2,00	=	2,00	
				TOTAL	=	2,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.		QUANT.	
17.2.5	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA			UN		12,00	
				QUANTIDADE	=	TOTAL	
				12,00	=	12,00	
				TOTAL	=	12,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.		QUANT.	
17.2.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS _L - 40 KA/40kV			UN		4,00	
				QUANTIDADE	=	TOTAL	
				4,00	=	4,00	
				TOTAL	=	4,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.		QUANT.	
17.3.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")			M		106,50	
				EXTENSÃO	=	TOTAL	
				67,60	=	67,60	
				38,90	=	38,90	
				TOTAL	=	106,50	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.		QUANT.	
17.3.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")			M		108,20	
				EXTENSÃO	=	TOTAL	
				65,30	=	65,30	
				42,90	=	42,90	
				TOTAL	=	108,20	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.		QUANT.	
17.3.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")			M		55,00	
				EXTENSÃO	=	TOTAL	
				55,00	=	55,00	
				TOTAL	=	55,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.		QUANT.	
17.3.4	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM. LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO			UN		1,00	
				QUANTIDADE	=	TOTAL	
				1,00	=	1,00	
				TOTAL	=	1,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.		QUANT.	
17.3.5	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"			UN		37,00	
				QUANTIDADE	=	TOTAL	
				37,00	=	37,00	
				TOTAL	=	37,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.		QUANT.	
17.3.6	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC. INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023			UN		23,00	
				QUANTIDADE	=	TOTAL	
				23,00	=	23,00	
				TOTAL	=	23,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.		QUANT.	
17.4.1	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²			M		820,90	
				EXTENSÃO	=	TOTAL	
				467,40	=	467,40	
				353,50	=	353,50	
				TOTAL	=	820,90	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.		QUANT.	
17.4.2	CABO EM PVC 1000V 4MM2			M		109,20	
				EXTENSÃO	=	TOTAL	
				109,20	=	109,20	
				TOTAL	=	109,20	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.		QUANT.	
17.4.3	CABO EM PVC 1000V 10MM2			M		385,40	
				EXTENSÃO	=	TOTAL	
				385,40	=	385,40	
				TOTAL	=	385,40	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.		QUANT.	
17.5.1	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V			UN		23,00	
				QUANTIDADE	=	TOTAL	
				23,00	=	23,00	
				TOTAL	=	23,00	



SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
17.5.2	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	CONFORME PROJETO		
		QUANTIDADE	= TOTAL
		4,00	= 4,00
		TOTAL	= 4,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
17.5.3	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	3,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	CONFORME PROJETO		
		QUANTIDADE	= TOTAL
		3,00	= 3,00
		TOTAL	= 3,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
17.5.4	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	CONFORME PROJETO		
		QUANTIDADE	= TOTAL
		2,00	= 2,00
		TOTAL	= 2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
17.5.5	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	3,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	CONFORME PROJETO		
		QUANTIDADE	= TOTAL
		3,00	= 3,00
		TOTAL	= 3,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
17.5.6	LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS TUBULARES T8 DE LED DE 20/18W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	CONFORME PROJETO		
		QUANTIDADE	= TOTAL
		21,00	= 21,00
		TOTAL	= 21,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
17.5.9	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO	UN	6,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	CONFORME PROJETO		
		ÁREA	= TOTAL
		6,00	= 6,00
		TOTAL	= 6,00
18	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
18.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	32,85
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	PRE-ESCOLA I E II, SANITÁRIOS		
	PRE-ESCOLA III		
		EXTENSÃO	= TOTAL
		11,50	= 11,50
		21,35	= 21,35
		TOTAL	= 32,85
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
18.2	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	6,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	PRE-ESCOLA I E II, SANITÁRIOS		
	PRE-ESCOLA III		
		QUANTIDADE	= TOTAL
		4,00	= 4,00
		2,00	= 2,00
		TOTAL	= 6,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
18.3	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	6,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	PRE-ESCOLA I E II, SANITÁRIOS		
	PRE-ESCOLA III		
		QUANTIDADE	= TOTAL
		2,00	= 2,00
		4,00	= 4,00
		TOTAL	= 6,00
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
19.1	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	PRE-ESCOLA I E II, SANITÁRIOS		
	PRE-ESCOLA III		
		PESO	= TOTAL
		3,50	= 3,50
		3,50	= 3,50
		TOTAL	= 7,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
19.2	SUPOORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	PRE-ESCOLA I E II, SANITÁRIOS		
	PRE-ESCOLA III		
		QUANTIDADE	= TOTAL
		4,00	= 4,00
		2,00	= 2,00
		TOTAL	= 6,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
19.3	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	6,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	PRE-ESCOLA I E II, SANITÁRIOS		
	PRE-ESCOLA III		
		QUANTIDADE	= TOTAL
		4,00	= 4,00
		2,00	= 2,00
		TOTAL	= 6,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
19.4	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	78,38
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	PRE-ESCOLA I E II, SANITÁRIOS		
	PRE-ESCOLA III		
		EXTENSÃO	= TOTAL
		39,82	= 39,82
		38,56	= 38,56
		TOTAL	= 78,38
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
19.5	CORDOALHA DE COBRE NÚ 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	59,60
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	PRE-ESCOLA I E II, SANITÁRIOS		
	PRE-ESCOLA III		
		EXTENSÃO	= TOTAL
		41,43	= 41,43
		18,17	= 18,17
		TOTAL	= 59,60
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
19.6	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,31
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	PRE-ESCOLA I E II, SANITÁRIOS		
	PRE-ESCOLA III		
		VOLUME	= TOTAL
		6,21	= 6,21
		3,10	= 3,10
		TOTAL	= 9,31
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
19.7	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,31
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	PRE-ESCOLA I E II, SANITÁRIOS		
	PRE-ESCOLA III		
		VOLUME	= TOTAL
		6,21	= 6,21
		3,10	= 3,10
		TOTAL	= 9,31
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
19.8	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	6,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	PRE-ESCOLA I E II, SANITÁRIOS		
	PRE-ESCOLA III		
		QUANTIDADE	= TOTAL
		4,00	= 4,00
		2,00	= 2,00
		TOTAL	= 6,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.

19.9	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2									UN	79,00			
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO										QUANTIDADE	TOTAL			
PRE-ESCOLA I E II, SANITÁRIOS										40,00	40,00			
PRE-ESCOLA III										39,00	39,00			
										TOTAL	79,00			
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.		
19.10	SOLDA EXOTERMICA										UN	6,00		
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO										QUANTIDADE	TOTAL			
PRE-ESCOLA I E II, SANITÁRIOS										4,00	4,00			
PRE-ESCOLA III										2,00	2,00			
										TOTAL	6,00			
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.		
20.1.1	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)										M2	3,72		
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO										COMPIMENTO	LARGURA	TOTAL		
LAVATORIO										3,00	0,50	2,50		
BANCO										2,60	0,30	0,78		
MURETA CHUVEIROS										2,60	0,17	0,44		
										TOTAL	3,72			
21	SERVIÇOS FINAIS													
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.		
21.1	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS										M2	115,46		
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO										ÁREA	TOTAL			
CONFORME PROJETO										115,46	115,46			
										TOTAL	115,46			
22	BRINQUEDOPRAÇA													
22.1	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA													
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.		
22.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M										M3	7,36		
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO										QUANTIDADE	COMPIMENTO	LARGURA	ALTURA	TOTAL
SAPATAS										10,00	0,60	0,60	0,80	2,88
V1,V2										2,00	5,90	0,40	0,40	1,89
V3,V4										2,00	8,10	0,40	0,40	2,59
										TOTAL	7,36			
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.		
22.1.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CMAÇO DE 30 A 60 KG										M2	14,80		
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO										QUANTIDADE	COMPIMENTO	LARGURA	TOTAL	
SAPATAS										10,00	0,60	0,60	3,60	
V1,V2										2,00	5,90	0,40	4,72	
V3,V4										2,00	8,10	0,40	6,48	
										TOTAL	14,80			
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.		
22.1.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA										M3	3,04		
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO										VOLUME ESCAV.	VOL. S. E PIL.	TOTAL		
SAPATAS										2,88	2,08	0,80		
										QUANTIDADE	COMPIMENTO	LARGURA	ALTURA	TOTAL
V1,V2										2,00	5,90	0,20	0,40	0,94
V3,V4										2,00	8,10	0,20	0,40	1,30
										TOTAL	3,04			
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.		
22.1.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO										M3	16,05		
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO										LARGURA	COMPIMENTO	ALTURA MED.	TOTAL	
PARQUE INFANTIL										10,00	6,60	0,10	6,60	
DESCRIÇÃO										ÁREA	ALTURA MED.	TOTAL		
ANFITEATRO										31,49	0,30	9,45		
										TOTAL	16,05			
22.2	FUNDACOES													
22.2.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS													
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.		
22.2.1.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM										M2	3,60		
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO										QUANTIDADE	COMPIMENTO	LARGURA	TOTAL	
SAPATAS										10,00	0,60	0,60	3,60	
										TOTAL	3,60			
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.		
22.2.1.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm										KG	41,46		
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO										QUANTIDADE	COMPIMENTO	MASSA NOMINAL	QUANT. DE BAR.	TOTAL
SAPATAS										10,00	0,84	0,617	8,00	41,46
										TOTAL	41,46			
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.		
22.2.1.3	CONCRETO P/IBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)										M3	1,44		
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO										QUANTIDADE	COMPIMENTO	LARGURA	ALTURA	TOTAL
SAPATAS										10,00	0,60	0,60	0,40	1,44
										TOTAL	1,44			
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.		
22.2.1.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO										M3	1,44		
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO										QUANTIDADE	COMPIMENTO	LARGURA	ALTURA	TOTAL
SAPATAS										10,00	0,60	0,60	0,40	1,44
										TOTAL	1,44			
22.2.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES													
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.		
22.2.2.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM										M2	7,00		
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO										QUANTIDADE	COMPIMENTO	LARGURA	TOTAL	
V1,V2										2,00	5,90	0,25	2,95	
V3,V4										2,00	8,10	0,25	4,05	
										TOTAL	7,00			
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.		
22.2.2.2	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X										M2	22,40		
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO										QUANTIDADE	COMPIMENTO	ALTURA	TOTAL	
V1,V2										2,00	5,90	0,80	9,44	
V3,V4										2,00	8,10	0,80	12,96	
										TOTAL	22,40			
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.		
22.2.2.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm										KG	84,70		
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO										QUANTIDADE	COMPIMENTO	MASSA NOMINAL	QUANT. DE BAR.	TOTAL
V1,V2										2,00	6,88	0,617	4,00	33,96
V3,V4										2,00	10,28	0,617	4,00	50,74
										TOTAL	84,70			
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.		
22.2.2.4	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm										KG	36,09		
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO										QUANTIDADE	COMPIMENTO	MASSA NOMINAL	QUANT. DE BAR.	TOTAL

V1,V2				2,00	x	1,16	x	0,154	x	41,00	=	14,65	
V3,V4				2,00	x	8,10	x	0,20	x	60,00	=	21,44	
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
22.2.5		CONCRETO P/VIBR. FCK=25MPa COM AGREGADO PRODÚZIDO (S/TRANSP.)									M3	2,24	
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL	
V1,V2				2,00	x	5,90	x	0,20	x	0,40	=	0,94	
V3,V4				2,00	x	8,10	x	0,20	x	0,40	=	1,30	
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
22.2.6		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO									M3	2,24	
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL	
V1,V2				2,00	x	5,90	x	0,20	x	0,40	=	0,94	
V3,V4				2,00	x	8,10	x	0,20	x	0,40	=	1,30	
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
22.3		SUPERESTRUTURA											
22.3.1		CONCRETO ARMADO - PILARES											
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
22.3.1.1		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP.= 12mm UTIL. SX									M2	6,40	
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	x	PERÍMETRO	x	ALTURA	=	TOTAL			
PILARES				10,00	x	1,60	x	0,40	=	6,40			
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
22.3.1.2		ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm									KG	40,48	
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	MASSA NOMINAL	x	QUANT. DE BAR.	=	TOTAL	
PILARES				10,00	x	0,82	x	0,617	x	8,00	=	40,48	
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
22.3.1.3		ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm									KG	14,41	
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	MASSA NOMINAL	x	QUANT. DE BAR.	=	TOTAL	
PILARES				10,00	x	1,56	x	0,154	x	6,00	=	14,41	
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
22.3.1.4		CONCRETO P/VIBR. FCK=25MPa COM AGREGADO PRODÚZIDO (S/TRANSP.)									M3	0,36	
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	-	VOLUME PILAR. MADEIRA	=	TOTAL
PILARES			10,00	x	0,40	x	0,40	x	0,40	-	0,28	=	0,36
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
22.3.1.5		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO									M3	0,36	
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	-	VOLUME PILAR. MADEIRA	=	TOTAL
PILARES			10,00	x	0,40	x	0,40	x	0,40	-	0,28	=	0,36
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
22.3.2		MADEIRA - PILARES											
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
22.3.2.1		PILAR DE MADEIRA ROLÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 30 A 34 CM, APOIO ARTICULADO.									M	34,00	
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	x	ALTURA	=	TOTAL					
PILARES				10,00	x	3,40	=	34,00					
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
22.4		COBERTURA											
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
22.4.1		ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)									M2	76,32	
DESCRIÇÃO				COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	TOTAL					
PARQUE				7,20	x	10,60	=	76,32					
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
22.4.2		EXECUÇÃO DE COBERTA EM ESTEIRA DE BAMBU									M2	76,32	
DESCRIÇÃO				COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	TOTAL					
PARQUE				7,20	x	10,60	=	76,32					
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
22.5		PISOS											
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
22.5.1		LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM									M2	65,00	
DESCRIÇÃO				COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	TOTAL					
PARQUE				6,50	x	10,00	=	65,00					
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
22.5.2		PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA.									M2	65,00	
DESCRIÇÃO				COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	TOTAL					
PARQUE				6,50	x	10,00	=	65,00					
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
22.6		PINTURA											
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
22.6.1		PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA. USO INTERNO E EXTERNO. 3 DEMÃO. AF 01/2021									M2	104,59	
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	TOTAL			
PILARES PARQUE				10,00	x	0,94	x	3,00	=	28,27			
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL			
COBERTA PARQUE				1,00	x	7,20	x	10,60	=	76,32			
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
22.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
22.7.1		PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA									UN	6,00	
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	=	TOTAL							
COBERTA PARQUE				6,00	=	6,00							
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
22.7.2		CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²									M	76,40	
DESCRIÇÃO				COMPRIMENTO	=	TOTAL							
COBERTA PARQUE				76,40	=	76,40							
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
22.7.3		CABO EM PVC 1000V 4MM2									M	57,00	
DESCRIÇÃO				COMPRIMENTO	=	TOTAL							
QD PARA PARQUE				57,00	=	57,00							
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
22.7.4		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")									M	44,40	

DESCRIÇÃO							COMPRIMENTO	=	TOTAL
COBERTA PARQUE							24,40	=	24,40
QD PARA PARQUE							20,00	=	20,00
							TOTAL	=	44,40
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
22.7.5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A						UN	1,00	
DESCRIÇÃO							COMPRIMENTO	=	TOTAL
COBERTA PARQUE							1,00	=	1,00
							TOTAL	=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
22.7.6	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO						UN	1,00	
DESCRIÇÃO							COMPRIMENTO	=	TOTAL
COBERTA PARQUE							1,00	=	1,00
							TOTAL	=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
22.7.7	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V						UN	1,00	
DESCRIÇÃO							COMPRIMENTO	=	TOTAL
COBERTA PARQUE							1,00	=	1,00
							TOTAL	=	1,00
25	CRECHE TIPO B - REFORMA								
23.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
23.1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERAMICAS						M2	1.457,73	
DESCRIÇÃO (INTERNO)							QUANTITATIVO		
CRECHE III - 01							100,00%	X	TOTAL
CRECHE III - 02							23,40	X	25,74
REPOUSO - CRECHE III - 01							12,60	X	13,86
REPOUSO - CRECHE III - 02							12,60	X	13,86
PRÉ ESCOLA 01							25,80	X	28,38
PRÉ ESCOLA 02							25,80	X	28,38
SANIT. PNE 01							9,00	X	17,10
SANIT. PNE 02							9,00	X	17,10
SANITARIO INF. MASC.							14,90	X	28,31
SANITARIO INF. FEM.							14,90	X	28,31
MULTIUSO							22,20	X	24,42
INFORMATICA							22,20	X	24,42
DIRETORIA							13,12	X	14,43
SECRETARIA							22,20	X	24,42
RECEPÇÃO + CIRCULAÇÃO							40,78	X	44,86
SALA DE PROFESSORES							16,72	X	18,39
SANIT. FEM.							10,10	X	19,19
SANIT. MASC							10,10	X	19,19
COZINHA							31,89	X	79,73
LACTARIO							11,90	X	29,75
DEPOSITO							9,00	X	22,50
VEST. FEM.							16,20	X	40,50
VEST. MASC.							13,80	X	34,50
CIRCULAÇÃO							18,45	X	46,13
PERECIVEIS							9,00	X	22,50
DML							5,40	X	13,50
LAVANDERIA							9,45	X	23,63
ROUPARIA							9,00	X	22,50
CRECHE I ATIVIDADE 01							36,45	X	40,10
VESTIARIO 01							12,60	X	13,86
CRECHE I ATIVIDADE 02							36,45	X	40,10
VESTIARIO 02							12,60	X	13,86
CRECHE II ATIVIDADE 01							30,45	X	33,50
SANITARIO 01							23,80	X	45,22
CRECHE II ATIVIDADE 02							30,45	X	33,50
SANITARIO 02							23,80	X	45,22
DESCRIÇÃO (EXTERNO)							QUANTITATIVO		
BLOCO CRECHE III E PRE-ESCOLA (INFERIOR)							101,40	X	50,70
BLOCO CRECHE III E PRE-ESCOLA (SUPERIOR)							91,80	X	45,90
BLOCO CRECHE I E II (INFERIOR)							87,00	X	43,50
BLOCO CRECHE I E II (SUPERIOR)							84,60	X	42,30
BLOCO COZINHA/VESTIARIOS (INFERIOR)							54,80	X	27,40
BLOCO COZINHA/VESTIARIOS (SUPERIOR)							51,90	X	25,95
BLOCO ADMINISTRATIVO/RECEPÇÃO (INFERIOR)							49,80	X	24,90
BLOCO ADMINISTRATIVO/RECEPÇÃO (SUPERIOR)							45,45	X	22,73
FACHADA PASTILHAS AMARELAS (INFERIOR)							2,80	X	7,00
FACHADA PASTILHAS AMARELAS (SUPERIOR)							10,35	X	7,25
BLOCO COZINHA PASTILHAS AMARELAS							2,80	X	15,40
PILAR ROUPARIA PASTILHAS AMARELAS							0,80	X	2,00
REFEITÓRIO (INFERIOR)							9,60	X	24,00
REFEITÓRIO (SUPERIOR)							64,80	X	71,28
REFEITÓRIO (VIGA SUPERIOR)							3,20	X	30,72
							TOTAL	=	1.457,73
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
23.1.2	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES						M2	186,20	
DESCRIÇÃO							QUANTITATIVO		
P1							18,00	X	30,24
P2							4,00	X	6,72
P3							6,00	X	10,08
P4							4,00	X	5,04
P5							13,00	X	21,84
PORTAS BOX BANHEIROS							14,00	X	13,44
EF-10							6,00	X	2,16
EF-11							15,00	X	8,10
EF-12							2,00	X	0,54
EF-13							10,00	X	6,30
EF-14							8,00	X	10,08
EF-17							14,00	X	3,50
EF-18							1,00	X	0,72
EF-19							1,00	X	1,80
EF-20							2,00	X	2,16
EF-21							1,00	X	1,62
EF-22							1,00	X	2,16
EF-23							2,00	X	5,76
EF-24							2,00	X	7,20
EF-26							5,00	X	21,60
EF-27							4,00	X	23,04
EF-28							1,00	X	2,10
							TOTAL	=	186,20
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
23.1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLOS S/ REAPROVEITAMENTO						M3	28,68	
DESCRIÇÃO							QUANTITATIVO		
PAREDE LAVATORIO SANITARIO FEMININO							1,00	X	0,19
PAREDE LAVATORIO SANITARIO MASCULINO							1,00	X	0,19
PAREDE LAVATORIO SANITARIO CRECHE I							1,00	X	0,14
PAREDE LAVATORIO SANITARIO CRECHE II							1,00	X	0,14

	PAREDE LAVATORIO VESTIARIO FEMININO			1,00	x	0,15	x	2,20	x	0,50	=	0,17		
	PAREDE LAVATORIO VESTIARIO MASCULINO			1,00	x	0,15	x	1,15	x	0,50	=	0,09		
	PAREDE LAVATORIO REFEITORIO			1,00	x	0,15	x	1,05	x	0,50	=	0,08		
	ALARGAMENTO JANELAS EF-10			2,00	x	0,15	x	0,30	x	0,30	=	0,03		
	ALARGAMENTO JANELAS EF-11 (SALAS DE ENSINO)			8,00	x	0,15	x	1,50	x	0,30	=	0,54		
	ALARGAMENTO JANELA EF-14 (ALMOXARIFADO)			1,00	x	0,15	x	1,50	x	0,50	=	0,11		
	ALARGAMENTO JANELA EF-20 (LACTARIO)			1,00	x	0,15	x	0,30	x	0,60	=	0,03		
	ALARGAMENTO JANELA EF-22 (LAVANDERIA)			1,00	x	0,15	x	1,50	x	0,10	=	0,02		
	ALARGAMENTO LATERAL JANELA EF-26			1,00	x	0,15	x	0,65	x	1,00	=	0,10		
	MURO FUNDO CRECHE I E II			1,00	x	0,15	x	21,60	x	2,50	=	8,10		
	MURO DE FACHADA E LATERAL ESQUERDA			1,00	x	0,15	x	50,00	x	2,50	=	18,75		
										TOTAL	=	28,68		
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.	
23.1.4	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL											M2	221,07	
	QUANTITATIVO													
	DESCRIÇÃO (INTERNO)							PORCENTAGEM	X	ÁREA (M²)	=	TOTAL		
	CRECHE III - 01							20,00%	x	25,57	=	5,11		
	CRECHE III - 02							20,00%	x	25,57	=	5,11		
	REPOUSO - CRECHE III - 01							20,00%	x	9,83	=	1,97		
	REPOUSO - CRECHE III - 02							20,00%	x	9,83	=	1,97		
	PRE ESCOLA 01							20,00%	x	36,20	=	7,24		
	PRE ESCOLA 02							20,00%	x	36,20	=	7,24		
	SANIT. PNE 01							20,00%	x	5,06	=	1,01		
	SANIT. PNE 02							20,00%	x	5,06	=	1,01		
	SANITARIO INF. MASC.							20,00%	x	12,36	=	2,47		
	SANITARIO INF. FEM.							20,00%	x	12,36	=	2,47		
	MULTIUSO							20,00%	x	27,11	=	5,42		
	INFORMATICA							20,00%	x	27,11	=	5,42		
	DIRETORIA							20,00%	x	11,23	=	2,25		
	SECRETARIA							20,00%	x	24,23	=	4,85		
	RECEPÇÃO + CIRCULAÇÃO							20,00%	x	33,70	=	6,74		
	SALA DE PROFESSORES							20,00%	x	17,44	=	3,49		
	SANIT. FEM.							20,00%	x	5,64	=	1,13		
	SANIT. MASC							20,00%	x	5,64	=	1,13		
	COZINHA							20,00%	x	30,15	=	6,03		
	LACTARIO							20,00%	x	5,57	=	1,11		
	DEPOSITO							20,00%	x	9,00	=	1,80		
	VEST. FEM.							20,00%	x	14,96	=	2,99		
	VEST. MASC.							20,00%	x	9,38	=	1,88		
	CIRCULAÇÃO							20,00%	x	11,36	=	2,27		
	PERECIVEIS							20,00%	x	4,70	=	0,94		
	DML							20,00%	x	1,73	=	0,35		
	LAVANDERIA							20,00%	x	10,35	=	2,07		
	ROUPARIA							20,00%	x	4,70	=	0,94		
	CRECHE I ATIVIDADE 01							20,00%	x	48,00	=	9,60		
	LAVATORIO 01							20,00%	x	8,03	=	1,61		
	CRECHE I ATIVIDADE 02							20,00%	x	48,00	=	9,60		
	LAVATORIO 02							20,00%	x	8,03	=	1,61		
	CRECHE II ATIVIDADE 01							20,00%	x	39,45	=	7,89		
	SANITARIO 01							20,00%	x	16,04	=	3,21		
	CRECHE II ATIVIDADE 02							20,00%	x	39,45	=	7,89		
	SANITARIO 02							20,00%	x	16,04	=	3,21		
	DESCRIÇÃO (EXTERNO)							PORCENTAGEM	X	ÁREA (M²)	=	TOTAL		
	ENTRADA							20,00%	x	28,71	=	5,74		
	FUNDOS BLOCO ADMINISTRATIVO							20,00%	x	30,51	=	6,10		
	FRENTE BLOCO CRECHE III E PRÉ-ESCOLA							20,00%	x	40,13	=	8,03		
	FRENTE BLOCO CRECHE I E II							20,00%	x	41,08	=	8,22		
	FRENTE BLOCO COZINHA/VESTIARIOS							20,00%	x	13,97	=	2,79		
	COBERTA PARA SAÍDA DE ROUPA LIMPA							20,00%	x	9,68	=	1,94		
	LATERAL BLOCO COZINHA/VESTIARIOS							20,00%	x	15,30	=	3,06		
	PASSARELA FUNDO							20,00%	x	27,87	=	5,57		
	PATIO/REFEITORIO							20,00%	x	243,04	=	48,61		
										TOTAL	=	221,07		
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.	
23.1.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA											M2	2.223,23	
	QUANTITATIVO													
	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO QUE POSSUÍA REVESTIMENTO CERÂMICO													
	DESCRIÇÃO (INTERNO)							PORCENTAGEM	X	PERÍMETRO	X	ALTURA	=	TOTAL
	CRECHE III - 01							100,00%	x	23,40	x	1,10	=	25,74
	CRECHE III - 02							100,00%	x	23,40	x	1,10	=	25,74
	REPOUSO - CRECHE III - 01							100,00%	x	12,60	x	1,10	=	13,86
	REPOUSO - CRECHE III - 02							100,00%	x	12,60	x	1,10	=	13,86
	PRE ESCOLA 01							100,00%	x	25,80	x	1,10	=	28,38
	PRE ESCOLA 02							100,00%	x	25,80	x	1,10	=	28,38
	SANIT. PNE 01							100,00%	x	9,00	x	1,90	=	17,10
	SANIT. PNE 02							100,00%	x	9,00	x	1,90	=	17,10
	SANITARIO INF. MASC.							100,00%	x	14,90	x	1,90	=	28,31
	SANITARIO INF. FEM.							100,00%	x	14,90	x	1,90	=	28,31
	MULTIUSO							100,00%	x	22,20	x	1,10	=	24,42
	INFORMATICA							100,00%	x	22,20	x	1,10	=	24,42
	DIRETORIA							100,00%	x	13,12	x	1,10	=	14,43
	SECRETARIA							100,00%	x	22,20	x	1,10	=	24,42
	RECEPÇÃO + CIRCULAÇÃO							100,00%	x	40,78	x	1,10	=	44,86
	SALA DE PROFESSORES							100,00%	x	16,72	x	1,10	=	18,39
	SANIT. FEM.							100,00%	x	10,10	x	1,90	=	19,19
	SANIT. MASC							100,00%	x	10,10	x	1,90	=	19,19
	COZINHA							100,00%	x	31,89	x	2,50	=	79,73
	LACTARIO							100,00%	x	11,90	x	2,50	=	29,75
	DEPOSITO							100,00%	x	9,00	x	2,50	=	22,50
	VEST. FEM.							100,00%	x	16,20	x	2,50	=	40,50
	VEST. MASC.							100,00%	x	13,80	x	2,50	=	34,50
	CIRCULAÇÃO							100,00%	x	18,45	x	2,50	=	46,13
	PERECIVEIS							100,00%	x	9,00	x	2,50	=	22,50
	DML							100,00%	x	5,40	x	2,50	=	13,50
	LAVANDERIA							100,00%	x	9,45	x	2,50	=	23,63
	ROUPARIA							100,00%	x	9,00	x	2,50	=	22,50
	CRECHE I ATIVIDADE 01							100,00%	x	36,45	x	1,10	=	40,10
	VESTIARIO 01							100,00%	x	12,60	x	1,10	=	13,86
	CRECHE I ATIVIDADE 02							100,00%	x	36,45	x	1,10	=	40,10
	VESTIARIO 02							100,00%	x	12,60	x	1,10	=	13,86
	CRECHE II ATIVIDADE 01							100,00%	x	30,45	x	1,10	=	33,50
	SANITARIO 01							100,00%	x	23,80	x	1,90	=	45,22
	CRECHE II ATIVIDADE 02							100,00%	x	30,45	x	1,10	=	33,50
	SANITARIO 02							100,00%	x	23,80	x	1,90	=	45,22
	DESCRIÇÃO (EXTERNO)							PORCENTAGEM	X	COMPRIMENTO	X	ALTURA	=	TOTAL
	BLOCO CRECHE III E PRÉ-ESCOLA (INFERIOR)							100,00%	x	101,40	x	0,50	=	50,70
	BLOCO CRECHE III E PRÉ-ESCOLA (SUPERIOR)							100,00%	x	91,80	x	0,50	=	45,90
	BLOCO CRECHE I E II (INFERIOR)							100,00%	x	87,00	x	0,50	=	43,50
	BLOCO CRECHE I E II (SUPERIOR)							100,00%	x	84,60	x	0,50	=	42,30
	BLOCO COZINHA/VESTIARIOS (INFERIOR)							100,00%	x	54,80	x	0,50	=	27,40
	BLOCO COZINHA/VESTIARIOS (SUPERIOR)							100,00%	x	51,90	x	0,50	=	25,95
	BLOCO ADMINISTRATIVO/RECEPÇÃO (INFERIOR)							100,00%	x	49,80	x	0,50	=	24,90
	BLOCO ADMINISTRATIVO/RECEPÇÃO (SUPERIOR)							100,00%	x	45,45	x	0,50	=	22,73
	FACHADA PASTILHAS AMARELAS (INFERIOR)							100,00%	x	2,80	x	2,50	=	7,00
	FACHADA PASTILHAS AMARELAS (SUPERIOR)							100,00%	x	19,35	x	0,70	=	7,25
	BLOCO COZINHA PASTILHAS AMARELAS							100,00%	x	2,80	x	5,50	=	15,40

PILAR ROUPARIA PASTILHAS AMARELAS				100,00%	x	0,80	x	2,50	=	2,00		
REFEITORIO (INFERIOR)				100,00%	x	9,60	x	2,50	=	24,00		
REFEITORIO (SUPERIOR)				100,00%	x	64,80	x	1,10	=	71,28		
REFEITORIO (VIGA SUPERIOR)				100,00%	x	3,20	x	9,60	=	30,72		
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO QUE POSSUI APENAS PINTURA												
DESCRIÇÃO (INTERNO)				PORCENTAGEM	x	PERÍMETRO	x	ALTURA	=	TOTAL		
CRECHE III - 01				25,00%	x	23,40	x	1,40	=	8,19		
CRECHE III - 02				25,00%	x	23,40	x	1,40	=	8,19		
REPOUSO - CRECHE III - 01				25,00%	x	12,60	x	1,40	=	4,41		
REPOUSO - CRECHE III - 02				25,00%	x	12,60	x	1,40	=	4,41		
PRE ESCOLA 01				25,00%	x	25,80	x	1,40	=	9,03		
PRE ESCOLA 02				25,00%	x	25,80	x	1,40	=	9,03		
SANIT. PNE 01				25,00%	x	9,00	x	0,60	=	1,35		
SANIT. PNE 02				25,00%	x	9,00	x	0,60	=	1,35		
SANITARIO INF. MASC.				25,00%	x	14,90	x	0,60	=	2,24		
SANITARIO INF. FEM.				25,00%	x	14,90	x	0,60	=	2,24		
MULTIUSO				25,00%	x	22,20	x	1,40	=	7,77		
INFORMATICA				25,00%	x	22,20	x	1,40	=	7,77		
DIRETORIA				25,00%	x	13,12	x	1,40	=	4,59		
SECRETARIA				25,00%	x	22,20	x	1,40	=	7,77		
RECEPÇÃO + CIRCULAÇÃO				25,00%	x	40,78	x	1,40	=	14,27		
SALA DE PROFESSORES				25,00%	x	16,72	x	1,40	=	5,85		
SANIT. FEM.				25,00%	x	10,10	x	0,60	=	1,52		
SANIT. MASC.				25,00%	x	10,10	x	0,60	=	1,52		
CRECHE I ATIVIDADE 01				25,00%	x	36,45	x	1,40	=	12,76		
VESTIARIO 01				25,00%	x	12,60	x	1,40	=	4,41		
CRECHE I ATIVIDADE 02				25,00%	x	36,45	x	1,40	=	12,76		
VESTIARIO 02				25,00%	x	12,60	x	1,40	=	4,41		
CRECHE II ATIVIDADE 01				25,00%	x	30,45	x	1,40	=	10,66		
SANITARIO 01				25,00%	x	23,80	x	0,60	=	3,57		
CRECHE II ATIVIDADE 02				25,00%	x	30,45	x	1,40	=	10,66		
SANITARIO 02				25,00%	x	23,80	x	0,60	=	3,57		
DESCRIÇÃO (EXTERNO)				PORCENTAGEM	x	COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	TOTAL		
BLOCO CRECHE III E PRE-ESCOLA				25,00%	x	101,40	x	2,00	=	50,70		
BLOCO CRECHE I E II				25,00%	x	87,00	x	2,00	=	43,50		
BLOCO COZINHA/VESTIARIOS				25,00%	x	54,80	x	2,00	=	27,40		
BLOCO ADMINISTRATIVO/RECEPÇÃO				25,00%	x	49,80	x	2,00	=	24,90		
MURO LATERAL DIREITO (INTERNO E EXTERNO)				20,00%	x	140,00	x	2,50	=	70,00		
MURO LATERAL ESQUERDO (INTERNO E EXTERNO)				20,00%	x	120,00	x	2,50	=	60,00		
MURO FUNDOS (INTERNO)				20,00%	x	40,00	x	2,50	=	20,00		
FAREDES CASA DE GAS				25,00%	x	21,68	x	2,50	=	13,55		
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO NO TETO												
DESCRIÇÃO (EXTERNO)				PORCENTAGEM	x	AREA			=	TOTAL		
FRENTE BLOCO CRECHE III E PRE-ESCOLA				100,00%	x	56,72			=	56,72		
FUNDO BLOCO CRECHE III E PRE-ESCOLA				100,00%	x	41,93			=	41,93		
FRENTE BLOCO CRECHE I E II				100,00%	x	46,07			=	46,07		
FUNDO BLOCO CRECHE I E II				100,00%	x	51,66			=	51,66		
FRENTE BLOCO COZINHA/VESTIARIOS				100,00%	x	20,88			=	20,88		
FUNDO BLOCO COZINHA/VESTIARIOS				100,00%	x	13,68			=	13,68		
COBERTA PARA SAÍDA DE ROUPA LIMPA				100,00%	x	9,72			=	9,72		
FRENTE BLOCO ADMINISTRATIVO/RECEPÇÃO				100,00%	x	30,15			=	30,15		
FUNDO BLOCO ADMINISTRATIVO/RECEPÇÃO				100,00%	x	20,34			=	20,34		
								TOTAL	=	2.223,23		
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
23.1.6	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS										M2	13,86
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO						COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	TOTAL		
FUNDO BLOCO CRECHE I E II						12,60	x	1,10	=	13,86		
FUNDO BLOCO III E PRE-ESCOLA						8,80	x	1,10	=	9,68		
								TOTAL	=	13,86		
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
23.1.7	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITARIA										UN	23,00
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO								QUANTIDADE	=	TOTAL		
SANITARIO FEMININO								3,00	=	3,00		
SANITARIO MASCULINO								3,00	=	3,00		
SANITARIO PNE FEMININO								2,00	=	2,00		
SANITARIO PNE MASCULINO								2,00	=	2,00		
BANHEIRO MASCULINO RECEPÇÃO								2,00	=	2,00		
BANHEIRO FEMININO RECEPÇÃO								2,00	=	2,00		
VESTIARIO FEMININO								3,00	=	3,00		
VESTIARIO MASCULINO								2,00	=	2,00		
SANITARIO 01 CRECHE I								2,00	=	2,00		
SANITARIO 02 CRECHE I								2,00	=	2,00		
LAVATORIO 01 CRECHE II												
LAVATORIO 02 CRECHE II												
								TOTAL	=	23,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
23.1.8	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES										M3	7,57
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO (EXTERNO)				PORCENTAGEM	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
BLOCO CRECHE III E PRE-ESCOLA (CHAPIM)				30,00%	x	55,65	x	0,20	x	0,04	=	0,13
BLOCO CRECHE I E II (CHAPIM)				30,00%	x	53,25	x	0,20	x	0,04	=	0,13
BLOCO COZINHA/VESTIARIOS (CHAPIM)				30,00%	x	43,20	x	0,20	x	0,04	=	0,10
BLOCO ADMINISTRATIVO/RECEPÇÃO (CHAPIM)				30,00%	x	55,80	x	0,20	x	0,04	=	0,13
PATIO/REFEITORIO (CHAPIM)				30,00%	x	34,56	x	0,20	x	0,04	=	0,08
DESCRIÇÃO (PISOS)						ESPESURA	x	PORCENTAGEM	x	AREA	=	TOTAL
ACESSO ENTRADA PARA PEDESTRES						0,05	x	10%	x	35,10	=	0,18
PISO DOS MASTRO						0,05	x	100%	x	6,40	=	0,32
CALÇADA LATERAL DIREITA/LAVANDERIA						0,05	x	10%	x	117,00	=	0,99
CALÇADA LATERAL ESQUERDA						0,05	x	10%	x	23,76	=	0,12
ESCADAS ANFITEATRO						0,05	x	100%	x	20,50	=	1,03
PALCO						0,05	x	100%	x	44,24	=	2,21
FUNDO CRECHE I E II						0,05	x	10%	x	129,86	=	0,65
CRECHE III E PRE-ESCOLA						0,05	x	10%	x	77,92	=	0,39
CALHAS DE AGUAS PLUVIAIS						0,05	x	100%	x	30,16	=	1,51
								TOTAL	=	7,57		
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
23.1.9	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023										M2	102,38
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO						PORCENTAGEM	x	AREA	=	TOTAL		
ESTACIONAMENTO						10%	x	164,25	=	16,43		
CENTRO ANFITEATRO						100%	x	11,04	=	11,04		
CIRCUNVIZINHANÇA AO ANFITEATRO						100%	x	74,91	=	74,91		
								TOTAL	=	102,38		
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
23.1.10	DEMOLIÇÃO DE CALHAS										M	21,20
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO						PORCENTAGEM	x	EXTENSÃO	=	TOTAL		
CALHA - CRECHE III E PRE-ESCOLA						20%	x	34,50	=	6,90		
CALHA - BLOCO CRECHE I E II						20%	x	31,05	=	6,21		
CALHA - BLOCO COZINHA/VESTIARIOS						20%	x	17,00	=	3,40		
CALHA - BLOCO ADMINISTRATIVO/RECEPÇÃO						20%	x	23,45	=	4,69		
								TOTAL	=	21,20		
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
23.1.11	RETIRADA DE ARVORES										UN	2,00

DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				QUANTIDADE	=	TOTAL
FUNDO CRECHE ONDE ACONTECERA A AMPLIAÇÃO						2,00	=	2,00
						• TOTAL	=	2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
23.1.12	REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)					M2	973,00	
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO (INTERNO)			PORCENTAGEM	X	PERÍMETRO	X	ALTURA	= TOTAL
CRECHE III - 01			75,00%	X	23,40	X	1,40	= 24,57
CRECHE III - 02			75,00%	X	23,40	X	1,40	= 24,57
REPOUSO - CRECHE III - 01			75,00%	X	12,60	X	1,40	= 13,23
REPOUSO - CRECHE III - 02			75,00%	X	12,60	X	1,40	= 13,23
PRE ESCOLA 01			75,00%	X	25,80	X	1,40	= 27,09
PRE ESCOLA 02			75,00%	X	25,80	X	1,40	= 27,09
SANIT. PNE 01			75,00%	X	9,00	X	0,60	= 4,05
SANIT. PNE 02			75,00%	X	9,00	X	0,60	= 4,05
SANITARIO INF. MASC.			75,00%	X	14,90	X	0,60	= 6,71
SANITARIO INF. FEM.			75,00%	X	14,90	X	0,60	= 6,71
MULTIUSO			75,00%	X	22,20	X	1,40	= 23,31
INFORMATICA			75,00%	X	22,20	X	1,40	= 23,31
DIRETORIA			75,00%	X	13,12	X	1,40	= 13,78
SECRETARIA			75,00%	X	22,20	X	1,40	= 23,31
RECEPÇÃO + CIRCULAÇÃO			75,00%	X	40,78	X	1,40	= 42,82
SALA DE PROFESSORES			75,00%	X	16,72	X	1,40	= 17,56
SANIT. FEM.			75,00%	X	10,10	X	0,60	= 4,55
SANIT. MASC			75,00%	X	10,10	X	0,60	= 4,55
CRECHE I ATIVIDADE 01			75,00%	X	36,45	X	1,40	= 38,27
VESTIARIO 01			75,00%	X	12,60	X	1,40	= 13,23
CRECHE I ATIVIDADE 02			75,00%	X	36,45	X	1,40	= 38,27
VESTIARIO 02			75,00%	X	12,60	X	1,40	= 13,23
CRECHE II ATIVIDADE 01			75,00%	X	30,45	X	1,40	= 31,97
SANITARIO 01			75,00%	X	23,80	X	0,60	= 10,71
CRECHE II ATIVIDADE 02			75,00%	X	30,45	X	1,40	= 31,97
SANITARIO 02			75,00%	X	23,80	X	0,60	= 10,71
DESCRIÇÃO (EXTERNO)			PORCENTAGEM	X	COMPRIMENTO	X	ALTURA	= TOTAL
BLOCO CRECHE III E PRE-ESCOLA			75,00%	X	101,40	X	2,00	= 152,10
BLOCO CRECHE I E II			75,00%	X	87,00	X	2,00	= 130,50
BLOCO COZINHA/VESTIARIOS			75,00%	X	54,80	X	2,00	= 82,20
BLOCO ADMINISTRATIVO/RECEPÇÃO			75,00%	X	49,80	X	2,00	= 74,70
FAREDES CASA DE GAS			75,00%	X	21,68	X	2,50	= 40,65
						• TOTAL	=	973,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
23.1.13	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					M3	193,93	
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO					COEFICIENTE	X	VOLUME	= TOTAL
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO					1,50	X	29,15	= 43,73
REMOÇÃO DE PORTAS E JANELAS					1,25	X	6,52	= 8,15
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS					1,50	X	28,68	= 43,02
DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO					1,50	X	11,05	= 16,58
DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS					1,50	X	44,46	= 66,70
DEMOLIÇÃO DE COBOGOS					1,50	X	2,08	= 3,12
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES					1,50	X	7,57	= 11,36
DEMOLIÇÃO DE CALHAS					1,50	X	0,85	= 1,27
						• TOTAL	=	193,93
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
23.1.14	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM					M3	193,93	
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO					COEFICIENTE	X	VOLUME	= TOTAL
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO					1,50	X	29,15	= 43,73
REMOÇÃO DE PORTAS E JANELAS					1,25	X	6,52	= 8,15
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS					1,50	X	28,68	= 43,02
DEMOLIÇÃO DE PISO DE INDUSTRIAL					1,50	X	11,05	= 16,58
DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS					1,50	X	44,46	= 66,70
DEMOLIÇÃO DE COBOGOS					1,50	X	2,08	= 3,12
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES					1,50	X	7,57	= 11,36
DEMOLIÇÃO DE CALHAS					1,50	X	0,85	= 1,27
						• TOTAL	=	193,93
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
23.2	REPARO ESTRUTURAL							
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
23.2.1	LIMPEZA DE SUPERFICIE C/ ESCOVA DE AÇO					M2	9,45	
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO					QUANTIDADE	X	ÁREA	= TOTAL
RECUPERAÇÃO - PILARES - ÁREA DE FORMA					7,00	X	1,35	= 9,45
						• TOTAL	=	9,45
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
23.2.2	MADEIRA - PILARES					0	9,45	
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO					QUANTIDADE	X	ÁREA	= TOTAL
RECUPERAÇÃO - PILARES - ÁREA DE FORMA					7,00	X	1,35	= 9,45
						• TOTAL	=	9,45
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
23.2.3	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM					M2	9,45	
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO					QUANTIDADE	X	ÁREA	= TOTAL
RECUPERAÇÃO - PILARES - ÁREA DE FORMA					7,00	X	1,35	= 9,45
						• TOTAL	=	9,45
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
23.3	ALVENARIAS E PAINÉIS							
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
23.3.1	ALVENARIA DE TUBO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)					M2	58,83	
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE	X	COMPRIMENTO	X	ALTURA	= TOTAL
FECHAMENTO PORTA DOS FUNDOS SALAS DE ENSINO			8,00	X	0,80	X	2,10	= 13,44
FECHAMENTO JANELAS EF-10			4,00	X	1,20	X	0,30	= 1,44
REDUÇÃO JANELAS EF-11			7,00	X	0,30	X	0,30	= 0,63
FECHAMENTO JANELAS EF-12			2,00	X	0,90	X	0,30	= 0,54
FECHAMENTO JANELAS EF-13			6,00	X	2,10	X	0,30	= 3,78
REDUÇÃO JANELAS EF-13			4,00	X	0,60	X	0,30	= 0,72
REDUÇÃO JANELAS EF-14 (SALAS DE ENSINO, ALMOXARIFADO)			8,00	X	0,50	X	0,60	= 2,88
FECHAMENTO JANELAS EF-16			1,00	X	3,00	X	0,30	= 0,90
FECHAMENTO JANELAS EF-17			8,00	X	0,50	X	0,30	= 2,00
FECHAMENTO JANELA EF-18 (RACK)			1,00	X	1,20	X	0,60	= 0,72
REDUÇÃO JANELAS EF-19 (SECRETARIA)			1,00	X	1,50	X	0,20	= 0,30
REDUÇÃO JANELAS EF-20 (LACTARIO E COZINHA)			2,00	X	1,20	X	0,30	= 0,72
REDUÇÃO JANELAS EF-22 (LAVANDERIA)			1,00	X	0,90	X	0,90	= 0,81
REDUÇÃO JANELAS EF-23 (DIRETORIA)			1,00	X			1,35	= 1,35
REDUÇÃO JANELAS EF-23 (ÁREA DE SERVIÇO)			1,00	X			1,98	= 1,98
REDUÇÃO JANELAS EF-24 (SALA PROFESSORES E SECRETARIA)			2,00	X			2,10	= 4,20
REDUÇÃO JANELAS EF-26 (CRECHE III, PRE-ESCOLA E MULTISO)			5,00	X			2,27	= 11,35
REDUÇÃO JANELAS EF-27 (CRECHE I E II)			4,00	X			2,75	= 11,04
						• TOTAL	=	58,83
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
23.3.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO					M3	0,23	
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE	X	LARGURA	X	ALTURA	= TOTAL
REDUÇÃO JANELAS EF-10			2,00	X	0,15	X	0,10	= 0,06
REDUÇÃO JANELAS EF-14 (ALMOXARIFADO)			1,00	X	0,15	X	0,10	= 0,03



REDUÇÃO JANELAS EF-20		2,00	x	0,15	x	0,10	x	1,90	=	0,06	
REDUÇÃO JANELAS EF-23 (DIRETORIA)		1,00	x	0,15	x	0,10	x	1,90	=	0,03	
REDUÇÃO JANELAS EF-24 (SALA PROFESSORES E SECRETARIA)		2,00	x	0,15	x	0,10	x	1,90	=	0,06	
								TOTAL	=	0,15	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
23.3.3	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3									M2	114,90
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE DE LADOS	QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	TOTAL		
FECHAMENTO PORTA DOS FUNDOS SALAS DE ENSINO		2,00	8,00	x	0,80	x	2,10	=	26,88		
FECHAMENTO JANELAS EF-10		2,00	4,00	x	1,20	x	0,30	=	2,88		
REDUÇÃO JANELAS EF-11		2,00	7,00	x	0,30	x	0,30	=	1,26		
FECHAMENTO JANELAS EF-12		2,00	2,00	x	0,90	x	0,30	=	1,08		
FECHAMENTO JANELAS EF-13		2,00	6,00	x	2,10	x	0,30	=	7,56		
REDUÇÃO JANELAS EF-13		2,00	4,00	x	0,60	x	0,30	=	1,44		
REDUÇÃO JANELAS EF-14 (SALAS DE ENSINO, ALMOXARIFADO)		2,00	8,00	x	0,60	x	0,60	=	5,76		
FECHAMENTO JANELAS EF-16		2,00	1,00	x	3,00	x	0,30	=	1,80		
FECHAMENTO JANELAS EF-17		2,00	8,00	x	0,50	x	0,50	=	4,00		
FECHAMENTO JANELA EF-18 (RACK)		2,00	1,00	x	1,20	x	0,60	=	1,44		
REDUÇÃO JANELAS EF-19 (SECRETARIA)		2,00	1,00	x	1,50	x	0,20	=	0,60		
REDUÇÃO JANELAS EF-20 (LACTARIO)		2,00	2,00	x	1,20	x	0,30	=	1,44		
REDUÇÃO JANELAS EF-22 (LAVANDERIA)		2,00	1,00	x	0,90	x	0,90	=	1,62		
REDUÇÃO JANELAS EF-23 (DIRETORIA)		2,00	1,00	x			1,38	=	0,00		
REDUÇÃO JANELAS EF-23 (AREA DE SERVIÇO)		2,00	1,00	x			1,98	=	3,96		
REDUÇÃO JANELAS EF-24 (SALA PROFESSORES E SECRETARIA)		2,00	2,00	x			2,10	=	8,40		
REDUÇÃO JANELAS EF-26 (CRECHE III, PRE-ESCOLA E MULTISO)		2,00	5,00	x			2,27	=	22,70		
REDUÇÃO JANELAS EF-27 (CRECHE I E II)		2,00	4,00	x			2,76	=	22,08		
							TOTAL	=	114,90		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
23.3.4	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3									M2	2.005,01
EMBOÇO DE FECHAMENTO E REDUÇÃO DE PORTAS E JANELAS											
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE DE LADOS	QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	TOTAL		
FECHAMENTO PORTA DOS FUNDOS SALAS DE ENSINO		2,00	8,00	x	0,80	x	2,10	=	26,88		
FECHAMENTO JANELAS EF-10		2,00	4,00	x	1,20	x	0,30	=	2,88		
REDUÇÃO JANELAS EF-11		2,00	7,00	x	0,30	x	0,30	=	1,26		
FECHAMENTO JANELAS EF-12		2,00	2,00	x	0,90	x	0,30	=	1,08		
FECHAMENTO JANELAS EF-13		2,00	6,00	x	2,10	x	0,30	=	7,56		
REDUÇÃO JANELAS EF-13		2,00	4,00	x	0,60	x	0,30	=	1,44		
REDUÇÃO JANELAS EF-14 (SALAS DE ENSINO, ALMOXARIFADO)		2,00	8,00	x	0,60	x	0,60	=	5,76		
FECHAMENTO JANELAS EF-16		2,00	1,00	x	3,00	x	0,30	=	1,80		
FECHAMENTO JANELAS EF-17		2,00	8,00	x	0,50	x	0,50	=	4,00		
FECHAMENTO JANELA EF-18 (RACK)		2,00	1,00	x	1,20	x	0,60	=	1,44		
REDUÇÃO JANELAS EF-19 (SECRETARIA)		2,00	1,00	x	1,50	x	0,20	=	0,60		
REDUÇÃO JANELAS EF-20 (LACTARIO)		2,00	2,00	x	1,20	x	0,30	=	1,44		
REDUÇÃO JANELAS EF-22 (LAVANDERIA)		2,00	1,00	x	0,90	x	0,90	=	1,62		
REDUÇÃO JANELAS EF-23 (DIRETORIA)		2,00	1,00	x			1,38	=	0,00		
REDUÇÃO JANELAS EF-23 (AREA DE SERVIÇO)		2,00	1,00	x			1,98	=	3,96		
REDUÇÃO JANELAS EF-24 (SALA PROFESSORES E SECRETARIA)		2,00	2,00	x			2,10	=	8,40		
REDUÇÃO JANELAS EF-26 (CRECHE III, PRE-ESCOLA E MULTISO)		2,00	5,00	x			2,27	=	22,70		
REDUÇÃO JANELAS EF-27 (CRECHE I E II)		2,00	4,00	x			2,76	=	22,08		
EMBOÇO DE PAREDES QUE POSSUA REVESTIMENTO CERÂMICO											
DESCRIÇÃO (INTERNO)			PORCENTAGEM	x	PERÍMETRO	x	ALTURA	=	TOTAL		
CRECHE III - 01			100,00%	x	23,40	x	1,10	=	25,74		
CRECHE III - 02			100,00%	x	23,40	x	1,10	=	25,74		
REPOUSO - CRECHE III - 01			100,00%	x	12,60	x	1,10	=	13,86		
REPOUSO - CRECHE III - 02			100,00%	x	12,60	x	1,10	=	13,86		
PRE ESCOLA 01			100,00%	x	25,80	x	1,10	=	28,38		
PRE ESCOLA 02			100,00%	x	25,80	x	1,10	=	28,38		
SANIT. PNE 01			100,00%	x	9,00	x	1,90	=	17,10		
SANIT. PNE 02			100,00%	x	9,00	x	1,90	=	17,10		
SANITARIO INF. MASC.			100,00%	x	14,90	x	1,90	=	28,31		
SANITARIO INF. FEM.			100,00%	x	14,90	x	1,90	=	28,31		
MULTIUSO			100,00%	x	22,20	x	1,10	=	24,42		
INFORMATICA			100,00%	x	22,20	x	1,10	=	24,42		
DIRETORIA			100,00%	x	13,12	x	1,10	=	14,43		
SECRETARIA			100,00%	x	22,20	x	1,10	=	24,42		
RECEPÇÃO + CIRCULAÇÃO			100,00%	x	40,78	x	1,10	=	44,86		
SALA DE PROFESSORES			100,00%	x	16,72	x	1,10	=	18,39		
SANIT. FEM.			100,00%	x	10,10	x	1,90	=	19,19		
SANIT. MASC			100,00%	x	10,10	x	1,90	=	19,19		
COZINHA			100,00%	x	31,89	x	3,00	=	95,67		
LACTARIO			100,00%	x	11,90	x	3,00	=	35,70		
DEPOSITO			100,00%	x	9,00	x	3,00	=	27,00		
VEST. FEM.			100,00%	x	16,20	x	3,00	=	48,60		
VEST. MASC.			100,00%	x	13,80	x	3,00	=	41,40		
CIRCULAÇÃO			100,00%	x	18,45	x	3,00	=	55,35		
PERECIVEIS			100,00%	x	9,00	x	3,00	=	27,00		
DML			100,00%	x	5,40	x	3,00	=	16,20		
LAVANDERIA			100,00%	x	9,45	x	3,00	=	28,35		
ROUPARIA			100,00%	x	9,00	x	3,00	=	27,00		
CRECHE I ATIVIDADE 01			100,00%	x	36,45	x	1,10	=	40,10		
VESTIARIO 01			100,00%	x	12,60	x	1,10	=	13,86		
CRECHE I ATIVIDADE 02			100,00%	x	36,45	x	1,10	=	40,10		
VESTIARIO 02			100,00%	x	12,60	x	1,10	=	13,86		
CRECHE II ATIVIDADE 01			100,00%	x	30,45	x	1,10	=	33,50		
SANITARIO 01			100,00%	x	23,80	x	1,90	=	45,22		
CRECHE II ATIVIDADE 02			100,00%	x	30,45	x	1,10	=	33,50		
SANITARIO 02			100,00%	x	23,80	x	1,90	=	45,22		
DESCRIÇÃO (EXTERNO)			PORCENTAGEM	x	COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	TOTAL		
BLOCO CRECHE III E PRE-ESCOLA (SUPERIOR)			100,00%	x	91,80	x	0,50	=	45,90		
BLOCO CRECHE I E II (SUPERIOR)			100,00%	x	84,60	x	0,50	=	42,30		
BLOCO COZINHA/VESTIARIOS (SUPERIOR)			100,00%	x	51,90	x	0,50	=	25,95		
BLOCO ADMINISTRATIVO/RECEPÇÃO (SUPERIOR)			100,00%	x	45,45	x	0,50	=	22,73		
FACHADA PASTILHAS AMARELAS (INFERIOR)			100,00%	x	2,80	x	2,50	=	7,00		
FACHADA PASTILHAS AMARELAS (SUPERIOR)			100,00%	x	10,35	x	0,70	=	7,25		
BLOCO COZINHA PASTILHAS AMARELAS			100,00%	x	2,80	x	5,50	=	15,40		
PILAR ROUPARIA PASTILHAS AMARELAS			100,00%	x	0,80	x	2,50	=	2,00		
REPEITORIO (INFERIOR)			100,00%	x	9,60	x	2,50	=	24,00		
REPEITORIO (SUPERIOR)			100,00%	x	64,80	x	1,10	=	71,28		
REPEITORIO (VIGA SUPERIOR)			100,00%	x	3,20	x	9,60	=	30,72		
EMBOÇO DE PAREDES QUE POSSUA APENAS PINTURA											
DESCRIÇÃO (INTERNO)			PORCENTAGEM	x	PERÍMETRO	x	ALTURA	=	TOTAL		
CRECHE III - 01			25,00%	x	23,40	x	1,40	=	8,19		
CRECHE III - 02			25,00%	x	23,40	x	1,40	=	8,19		
REPOUSO - CRECHE III - 01			25,00%	x	12,60	x	1,40	=	4,41		
REPOUSO - CRECHE III - 02			25,00%	x	12,60	x	1,40	=	4,41		
PRE ESCOLA 01			25,00%	x	25,80	x	1,40	=	9,03		
PRE ESCOLA 02			25,00%	x	25,80	x	1,40	=	9,03		
SANIT. PNE 01			25,00%	x	9,00	x	0,60	=	1,35		
SANIT. PNE 02			25,00%	x	9,00	x	0,60	=	1,35		
SANITARIO INF. MASC.			25,00%	x	14,90	x	0,60	=	2,24		
SANITARIO INF. FEM.			25,00%	x	14,90	x	0,60	=	2,24		
MULTIUSO			25,00%	x	22,20	x	1,40	=	7,77		
INFORMATICA			25,00%	x	22,20	x	1,40	=	7,77		